

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность

**26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств
автоматики**

Специализация

«Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»

Уровень высшего образования

специалитет

(учебный план 2019 года разработки)

Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства

Код наименования универсальной компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела (-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	Знать: - классификацию чрезвычайных ситуаций и причины их образования (З-1.1); - ключевые опасности в условиях чрезвычайной ситуации (З-1.2); - характеристику воздействующих факторов и центров поражения при чрезвычайных ситуациях техногенного, экологического и природного характера (З-1.3). Уметь: - прогнозировать влияние разных опасностей на здоровье и жизнь человека, на окружающую среду (У-1.1); - оценивать влияние чрезвычайных факторов на безопасность жизнедеятельности и производства (У-1.2). Владеть: - навыками идентификации опасных и вредных факторов в рамках осуществляемой деятельности (В-1.1); - навыками поддержания безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности (В-1.2).	Тема 1, 3, 6 Тема 4, 6 Тема 3, 6
	УК-8.2. Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций.	Знать: - основные закономерности формирования безопасной жизнедеятельности человека (З-2.1); - содержание нормативно-правовых документов, направленных на решение задач по обеспечению безопасности жизнедеятельности (З-2.2); - специфику организации и порядок проведения спасательных и других неотложных работ (З-2.3). Уметь: - оценивать негативные факторы среды пребывания и определять пути предотвращения их действия на человека (У-2.1); - осуществлять оценку допустимых рисков как величины опасности в обеспечении	Тема 2, 5 Тема 4, 5, 6 Тема 3, 4

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Введение в специальность»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-6. Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.1. Эффективно планирует собственное время.	Знать: – основы тайм-менеджмента (З-1.6); Уметь: – определять временные и иные ресурсы, необходимые для осуществления саморазвития (У-1.3).	Тема 3
	УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.	Знать: – структуру ОПОП, основные требования и условия освоения своей специальности в университете (З-1.1); – методику поиска научной и учебной информации (З-1.2); – область, объекты, виды и задачи будущей профессиональной деятельности, основные особенности работы по избранной профессии (З-1.3); – рабочее управление судовым персоналом и подготовкой (З-1.4); – технику принятия решений (З-1.5). Уметь: – использовать полученные при изучении дисциплины знания для успешного и мотивированного освоения ОПОП (У-1.1). – использовать источники информации для получения и анализа знаний (У-1.2); Владеть: – основными понятиями будущей профессиональной деятельности (В-1.1); – требованиями Устава флота рыбной промышленности и ПДНВ-78 с поправками (В-1.2).	Тема 1-3
ОПК-4. Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая	ОПК-4.1. Знает порядок установления целей проекта, определения приоритетов.	Знать: – порядок установления целей проекта, определения приоритетов (З-2.1); – основы современных технологий сбора, обработки и представления информации (З-2.2).	Тема 1-2

приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени	ОПК-4.2. Умеет устанавливать приоритеты профессиональной деятельности, адаптировать их к конкретным видам деятельности и проектам.	Уметь: – устанавливать приоритеты профессиональной деятельности, адаптировать их к конкретным видам деятельности и проектам (У-2.1); – действовать в соответствии с требованиями Устава флота рыбной промышленности и ПДНВ 78 с поправками в различных ситуациях; применять эффективное управление судовыми ресурсами (У-2.2).	
	ОПК-4.3. Владеет методами управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях.	Владеть: – методами управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях (В-2.1); – навыками работы с национальными и международными нормативными документами (В-2.2); – способами ориентации в профессиональных источниках информации (журналы, сайты, образовательные порталы и т.д.); навыками сравнения и оценивания информации, полученной из разных источников; способами организации, применения и передачи информации различными способами в соответствии с существующей ситуацией (В-2.3).	

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 24 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (12 часов занятий лекционного типа, 12 часов практических занятий), 44 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 4 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 2 часа практических занятий), 46 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Планирование траектории профессионального образования и карьерного роста

Тема 2. Сфера деятельности судового электромеханика

Тема 3. Тайм-менеджмент

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Гребные электрические установки»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-4. Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-4.1. Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями.	Знать: - основные электрические схемы, машины и аппараты гребных электрических установок напряжением свыше 1000В (З-1.1); - методы расчета и анализа гребных электрических установок напряжением свыше 1000В (З-1.2).	Тема 3,4
	ПК-4.2. Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями.	Уметь: - осуществлять техническую эксплуатацию гребных электрических установок напряжением свыше 1000В (У-1.1); - пользоваться нормативной документацией, соблюдать действующие правила, нормы и стандарты (У-1.2); - безопасно эксплуатировать и технически обслуживать гребные электрические установки напряжением свыше 1000В (У-1.3).	
	ПК-4.3. Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями.	Владеть: - методами проверок, технического обслуживания, нахождения неисправностей в ремонте гребных электрических установок напряжением свыше 1000В (В-1.1); - методами поиска неисправностей в силовых цепях и системах автоматики, алгоритмами поиска неисправностей гребных электрических установок напряжением свыше 1000В (В-1.2); - методами оценки влияния внешних факторов на работу гребных электрических установок напряжением свыше 1000В (В-1.3).	

ПК-10. Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	ПК-10.1. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем.	Знать: - основные электрические схемы, машины и аппараты гребных электрических установок (З-2.1); - методы расчета и анализа гребных электрических установок (З-2.2); - судовые гребные электродвигатели, системы управления электродвижением (З-2.3). Уметь: - осуществлять техническую эксплуатацию гребных электрических установок (У-2.1); - пользоваться нормативной документацией, соблюдать действующие правила, нормы и стандарты (У-2.2). Владеть: - методами проверок, технического обслуживания гребных электрических установок (В-2.1); - методами оценки влияния внешних факторов на работу гребных электрических установок (В-2.2).	Тема 1-4
	ПК-10.2. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией систем управления.		

2. Объем дисциплины в зачетных единицах

Объем дисциплины для очной формы составляет 4 зачетные единицы, всего 144 часа, из которых 42 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (14 часов занятий лекционного типа, 14 часов практических занятий, 14 часов лабораторных занятий, 2 часа консультаций), 46 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 4 зачетные единицы, всего 144 часа, из которых 12 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (4 часа занятий лекционного типа, 4 часа практических занятий, 4 часа лабораторных занятий, 2 часа консультаций), 103 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины:

Тема 1. Общие сведения о ГЭУ

Тема 2. ГЭУ постоянного тока

Тема 3. ГЭУ переменного тока

Тема 4. ГЭУ с ВРК Азипод

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Динамические процессы в судовых электроэнергетических системах»

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела (-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение.	Знать: - требования к оформлению курсовых проектов и выпускных квалификационных работ (З-1.1); - требования нормативных документов в области проектирования электронных устройств (З-1.2); - стадии разработки устройств (З-1.3); - виды конструкторской документации (З-1.4).	Выполнение и защита курсовой работы
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и известные условия, ресурсы и ограничения.	Уметь: - применить полученные знания, умения и практический опыт при решении комплексных задач, в соответствии с основными видами профессиональной деятельности (У-1.1). Владеть: - методиками расчета электронных устройств (В-1.1); - методами работы со специальной литературой, справочной, нормативной и правовой документацией и иными информационными источниками (В-1.2);	
	УК-2.3. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.	Владеть: - способностью грамотно подготовить презентацию защищаемого проекта / работы (В-1.3); - навыками выступления перед аудиторией с докладом при защите работы / проекта, компетентно отвечать на вопросы, вести профессиональную дискуссию, убеждать оппонентов в правильности принятых решений (В-1.4).	

ОПК-2. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	Знать: - основные процессы и явления, сопутствующие эксплуатации высоковольтного оборудования (З-2.1); - физические явления, происходящие в СЭЭС во время переходных процессов (З-2.2); - методы анализа, оценки и расчета параметров судовой сети в переходных режимах (З-2.3); - методы уменьшения негативных последствий аварийных режимов (З-2.4).	Тема 1
			Тема 2
			Тема 3
			Тема 4
			Тема 5,6
	ОПК-2.2. Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	Уметь: - рассчитывать значения ударных токов короткого замыкания в СЭЭС (У-2.1); - рассчитывать значение провала напряжения при включении мощного асинхронного двигателя (У-2.2); - оценивать устойчивость судовой электроэнергетической системы (У-2.3).	Тема 1
			Тема 1 - 6
			Тема 2 - 6
	ОПК-2.3. Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью.	Владеть: - навыками работы со справочной литературой и нормативно-техническими материалами (В-2.1); - навыками расчета режимов коротких замыканий и анализа электромеханических процессов, происходящих в СЭС (В-2.2); - навыками представления результатов расчета в удобной для восприятия форме (В-2.3).	Тема 2 - 6
			Тема 2 - 6

2. Объем дисциплины в зачетных единицах

Общая трудоемкость дисциплины очной формы обучения составляет 3 зачетные единицы., 108 часов, из которых 32 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (16 часов занятия лекционного типа, 16 часов практических занятий, 2 часа консультаций), 30 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Общая трудоемкость дисциплины заочной формы обучения составляет 3 зачетные единицы., 108 часов, из которых 16 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (6 часов занятия лекционного типа, 10 часов практических занятий, 2 часа консультаций), 57 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины:

Тема 1. Динамические процессы в судовых электроэнергетических системах

Тема 2. Устойчивость работы судовых электроэнергетических систем

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Иностранный язык (Английский язык)»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.3. Демонстрирует умение вести обмен профессиональной информацией в устной и письменной формах на английском языке.	Знать: – английский язык в объеме, необходимом для общей и профессиональной коммуникации и для работы с коммуникативными технологиями (З-1). Уметь: – использовать знание иностранного языка в профессиональной коммуникации и межличностном общении в условиях интернационального экипажа в объеме функциональных обязанностей, понимать и применять стандартные фразы Международной морской организации (ИМО) для профессионального общения (У-1). Владеть: – иностранным языком в объеме, необходимом для возможности получения информации из зарубежных источников и для осуществления профессиональной коммуникации (В-1).	Разделы 1-19

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 21 зачетную единицу, всего 756 часов, из которых 326 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 324 часов практических занятий, 2 часа консультаций), 360 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 21 зачетную единицу, всего 756 часов, из которых 54 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 52 часа практических занятий, 2 часа консультаций), 497 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет, экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. О себе

Тема 2. Мой рабочий день
Тема 3. Личные предпочтения и нежелания. Свободное время
Тема 4. Компьютерные технологии
Тема 5. Конструкция судна
Тема 6. Экипаж судна
Тема 7. Плавпрактика
Тема 8. Погода
Тема 9. Инциденты на море
Тема 10. Путешествие (поездка) на судно
Тема 11. Россия – морская держава
Тема 12. Черноморские судовые компании
Тема 13. Порты мира
Тема 14. Введение в электричество
Тема 15. Использование энергии
Тема 16. Моя специальность
Тема 17. Классы электричества
Тема 18. Магнетизм и электромагнетизм
Тема 19. Электрические токи
Тема 20. Измерительные единицы и устройства
Тема 21. Источники энергии
Тема 22. Нетрадиционные источники энергии
Тема 23. Батареи
Тема 24. Конструкция и принцип работы
Тема 25. Генераторы
Тема 26. Двигатели
Тема 27. Трансформатор
Тема 28. Машины переменного тока
Тема 29. Судовые электроприводы
Тема 30. Судовая электростанция
Тема 31. Распределительные устройства
Тема 32. Судовые энергосети
Тема 33. Типы генераторов
Тема 34. Конструкция дизель-генератора
Тема 35. Принцип работы дизель-генератора
Тема 36. Техническая эксплуатация электрооборудования
Тема 37. Вахтенная эксплуатация электрооборудования
Тема 38. Нахождение неисправностей
Тема 39. Устранение неисправностей
Тема 40. Средства безопасности при работе с электрооборудованием
Тема 41. Правила техники безопасности
Тема 42. Средства безопасности на судне
Тема 43. Судовые тревоги
Тема 44. Учения на борту судна
Тема 45. Вахтенные обязанности судового электрика
Тема 46. Вахтенные обязанности электромеханика
Тема 47. Стиль и структура делового письма
Тема 48. Техническая документация. Прием оборудования
Тема 49. Собеседование при найме на судно. Контракт о найме
Тема 50. Структура и типы пожаров
Тема 51. Средства противопожарной безопасности
Тема 52. Предотвращение пожара
Тема 53. Средства определения пожаров
Тема 54. Типы огнетушителей
Тема 55. Здоровье и болезнь

Тема 56. Симптомы и признаки болезни

Тема 57. Оказание первой помощи при повреждениях

Тема 58. ПДНВ

Тема 59. СОЛАС

Тема 60. МАРПОЛ

Тема 61. МКУБ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Информационные технологии в технической эксплуатации судовой
техники»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Знает основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности.	Знать: - режимы работы и протоколы обмена данными (3-1.1); - принципы работы, параметры, характеристики и области применения судовых информационных компонентов (3-1.2); - принципы обработки, передачи и приема информации (3-1.3).	Тема 1-2
	ОПК-5.2. Умеет формулировать требования к программному обеспечению, необходимому пользователю; выполнять действия по загрузке изучаемых систем; применять полученные навыки работы с изучаемыми системами в работе с другими программами; умеет применять основные информационные технологии и программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности.	Уметь: - анализировать базисные компоненты кроссплатформенности (У-1.1); - умеет применять основные информационные технологии и программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности (У-1.2).	

	ОПК-5.3. Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной деятельности.	Владеть: - навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной деятельности (В-1.1).	
--	--	--	--

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 36 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (12 часов занятий лекционного типа, 24 часа практических занятий), 32 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 12 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (6 часов занятий лекционного типа, 6 часов практических занятий), 38 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет с оценкой.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Системный анализ в сфере информационных технологий

Тема 2. Устройства сопряжения

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Информатика»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела (-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Выполняет критический анализ информации, обобщает результаты анализа для выработки стратегии действий с целью решения поставленной задачи.		Знать: - алгоритм решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации (З-1.1). Уметь: - анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах (У-1.1). Владеть: - способами решения простейших прикладных задач (В-1.1).	Тема 1-12
	УК-1.2. Использует системный подход для решения поставленных задач. Предлагает способы их решения.		Знать: - способы решения задач и их базовую составляющую (З-1.2); - сущность проблемной ситуации как системы, ее составляющие и связи между ними (З-1.3). Уметь: - осуществить поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов (У-1.2); - применить полученные знания при решении практических задач в профессиональной деятельности, при выполнении проектных и научных работ (У-1.3). Владеть: - готовыми прикладными компьютерными программами и способами предоставления, хранения и обработки данных (В-1.2); - навыками алгоритмического мышления и понимания методов формального описания алгоритмов	Тема 1-12

			(В-1.3).	
ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1. Знает основные информационные технологии и программные средства, которые применяются при решении задач профессиональной деятельности.		Знать: - современные программные средства, в том числе и отечественного производства, для решения поставленных задач (З-2.1). Уметь: - публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы информации, представляемой средствами информационных и коммуникационных технологий (У-2.1). Владеть: - базовыми возможностями текстовых редакторов (В-2.1).	Тема 4-10
	ОПК-5.2. Умеет формулировать требования к программному обеспечению, необходимому пользователю; выполнять действия по загрузке изучаемых систем; применять полученные навыки работы с изучаемыми системами в работе с другими программами; умеет применять основные информационные технологии и программные средства, которые используются при решении задач профессиональной деятельности.		Знать: - методы обработки информации и анализа данных по использованию в профессиональной деятельности (З-2.2). Уметь: - работать с ПК и использовать пакеты прикладных программ для решения технических и управленческих задач (У-2.2). Владеть: - компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах (В-2.2).	Тема 4-7
	ОПК-5.3. Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной деятельности.		Знать: - стандартные возможности современных технических средств по работе с информацией (З-2.3). Уметь: - создавать сложные документы с таблицами, формулами и рисунками (У-2.3). Владеть: - представлениями о базах данных и простейших средствах управления ими (В-2.3); - навыками создания растровых, векторных и трехмерных изображений (В-2.4); - средствами математических расчетов и моделирования (В-2.5).	Тема 6-10

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 48 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (24 часа занятий лекционного типа, 24 часа практических занятий), 20 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 14 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (6 часов занятий лекционного типа, 8 часов практических занятий), 36 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Концептуальные основы информатики

Тема 2. Меры и единицы представления информации

Тема 3. Основные понятия алгебры логики

Тема 4. Технические и программные средства реализации информационных процессов

Тема 5. Технические и программные средства информационных технологий

Тема 6. Использование таблиц в решении математических, логических и др. задач

Тема 7. Общее понятие о базах данных

Тема 8. Создание презентаций

Тема 9. Компьютерная графика

Тема 10. Средства математических расчетов и моделирования

Тема 11. Сетевые технологии обработки информации

Тема 12. Методы и средства веб-программирования

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «История (история России, всеобщая история)»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Анализирует современное состояние общества на основе знания истории.	Знать: - основные закономерности исторического процесса, этапы исторического развития России, место и роль России в истории человечества и в современном мире (З-1). Уметь: - использовать принципы причинно-следственного, структурно функционального, временного и пространственного анализа для изучения исторических процессов и явлений; систематизировать разнообразную историческую информацию на основе своих представлений об общих закономерностях всемирно исторического процесса (У-1).	Тема 1-8
	УК-5.2. Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций.	Знать: - важнейшие достижения культуры и системы ценностей, сформировавшиеся в ходе исторического развития (З-2). Владеть: - представлениями о событиях российской и всемирной истории, основанными на принципе историзма (В-1).	Тема 1-8

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 48 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (24 часа занятий лекционного типа, 24 часа практических занятий, 2 часа консультаций), 30 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 6 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 4 часа семинарских занятий), 73 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1.

История в системе социально-гуманитарных наук. Основы методологии исторической науки

Тема 2. Исследователь и исторический источник

Тема 3. Особенности становления государственности в России и мире

Тема 4.

Русские земли в XIII-XV веках и европейское средневековье

Тема 5.

Россия в XVI-XVII веках в контексте всеобщей истории

Тема 6. Россия и мир в XVIII-XIX веках: попытки модернизации и промышленный переворот

Тема 7. Россия в контексте всеобщей истории в XX веке

Тема 8. Россия в контексте всеобщей истории в XXI веке

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Лидерство и управление в многонациональных судовых экипажах»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Умеет организовать команду для достижения поставленной цели.	Знать: - основные понятия характеристики этнических общностей (З-1.1); - специфику протекания и разрешения межэтнических конфликтов (З-1.2); - основные подходы и методы управления командой (З-1.3). Уметь: - осуществлять личностное развитие с учетом возможностей командного взаимодействия, толерантного восприятия социальных и культурных различий (У-1.1); - адекватно ситуации и личностным характеристикам членов команды подбирать и применять методы мотивации трудовой деятельности (У-1.2).	Тема 2-7
	УК-3.2. Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, применяя убеждение, принуждение, стимулирование.	Владеть: - методами формирования команды, управления ресурсами (В-1.1); - приемами личностного развития с учетом возможностей командного взаимодействия, толерантного восприятия социальных и культурных различий (В-1.2); - методами преодоления этнопсихологических и этнокультурных коммуникативных барьеров (В-1.3).	Тема 2-7
	УК-3.3. Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи.		
ПК-17. Способен организовывать профессиональное обучение и аттестацию обслуживающего персонала и	ПК-17.1. Знает вопросы подготовки и управления персоналом на судне.	Знать: - особенности формирования личности, роль личности в эффективном функционировании коллектива (З-2.1).	Тема 1-7

специалистов	ПК-17.2. Умеет организовать профессиональное обучение обслуживающего персонала и специалистов.	Уметь: - прогнозировать последствия межкультурных контактов для групп и индивидов, межэтнических конфликтов (У-2.1).	Тема 2-7
	ПК-17.3. Знает методы и порядок аттестации обслуживающего персонала и специалистов.	Владеть: - методами аттестации обслуживающего персонала и специалистов (В-2.2).	
	ПК-17.4. Знает международные морские конвенции и рекомендации, а также требования национального законодательства при организации подготовки и управления персоналом на судне.	Знать: - международные морские конвенции и рекомендации, а также требования национального законодательства при организации подготовки и управления персоналом на судне (З-2.2). Владеть: - методами реализации основных управленческих функций (принятие решений, организация, мотивирование и контроль) (В-2.1).	

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 28 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (14 часов занятий лекционного типа, 14 часов семинарских занятий), 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 4 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 2 часа семинарских занятий), 46 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Особенности лидерства и руководства в многонациональном экипаже

Тема 2. Психологическая характеристика этнических общностей

Тема 3. Механизмы межгруппового восприятия. Этнопсихологические аспекты межличностного и делового общения в межнациональном экипаже

Тема 4. Особенности вербальной и невербальной коммуникации

Тема 5. Культурный контекст общения. Язык и национальная идентичность

Тема 6. Адаптация к новой культурной среде в условиях рейса

Тема 7. Этнические конфликты в межнациональном экипаже и способы их урегулирования

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Математика»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ОПК-2. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	Знать: - основные понятия и теоремы линейной и векторной алгебры, аналитической геометрии (3-1.1); - основные понятия и методы математического анализа, теории дифференциальных уравнений, операционного исчисления (3-1.2); - основные понятия и методы теории рядов (3-1.3); - основные понятия и методы теории вероятности и математической статистики (3-1.4). Уметь: - описывать и обосновывать основные методы решения математических задач (У-1.1); - решать типовые задачи по основным разделам курса математики (У-1.2). Владеть: - владеть навыками постановки профессиональных задач в математической форме (В-1.1).	Темы 1-13
	ОПК-2.2. Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	Знать: - математические методы, необходимые при решении типовых профессиональных задач на определение оптимальных соотношений параметров различных систем (3-2.1). Уметь: - применять математические методы при решении типовых профессиональных задач на определение оптимальных соотношений параметров различных систем (У-2.1). Владеть: - навыками применения математических методов для решения типовых профессиональных задач, вычисления и оценки результата (В-2.1);	Темы 5-13
	ОПК-2.3. Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной	Знать: - основные методы обработки экспериментальных данных (3-3.1); - методы построения математических моделей типовых профессиональных задач (3-3.2). Уметь: - применять основные методы обработки экспериментальных данных (У-3.1);	Темы 5, 6, 9-13

	деятельностью. - строить математические модели типовых профессиональных задач (У-3.2). Владеть: - основными приемами обработки экспериментальных данных (В-3.1); - методами построения математической модели и содержательной интерпретации полученных результатов (В-3.2).	
--	--	--

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 11 зачетных единиц, всего 396 часов, из которых 188 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (88 часов занятий лекционного типа, 100 часов практических занятий), 6 часов консультаций, 118 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 11 зачетных единиц, всего 396 часов, из которых 48 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (24 часа занятий лекционного типа, 24 часа практических занятий), 6 часов консультаций, 261 час составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Элементы линейной алгебры

Тема 2. Элементы векторной алгебры

Тема 3. Аналитическая геометрия

Тема 4. Введение в анализ

Тема 5. Дифференциальное исчисление функции одной переменной

Тема 6. Функции нескольких переменных

Тема 7. Неопределенный интеграл

Тема 8. Определенный интеграл

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Метрология и электроизмерительная техника»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ОПК-3. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-3.1. Знает способы измерений, записи и хранения результатов наблюдений, методы обработки и представления экспериментальных данных.	Знать: - устройство, принцип действия и характеристики электроизмерительных приборов (З-1.1); - область применения различных электроизмерительных приборов при судовых измерениях и контроле электрических и неэлектрических величин (З-1.2).	Тема 1-6
	ОПК-3.2. Умеет обрабатывать экспериментальные данные, интерпретировать и профессионально представлять полученные результаты.	Уметь: - технически грамотно осуществлять эксплуатацию средств измерений (У-1.1); - оценивать погрешности измерений (У-1.2); - осуществлять проверку средств измерений и расширять их пределы измерений (У-1.3).	
	ОПК-3.3. Владеет навыками работы с измерительными приборами и инструментами.	Владеть: - навыками работы со специальным лабораторным оборудованием и приборами, предназначенными для различных электрических измерений (В-1.1); - навыками использования справочной и другой технической литературы (В-1.2).	
ПК-10. Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	ПК-10.1. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем.	Знать: - классификацию, структуру и функции информационных измерительных систем, а также перспективы их развития и применения на судах морского флота (З-2.1).	Тема 1-6

	ПК-10.2. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией систем управления.	Уметь: - выбирать целесообразные методы измерений и исследований судового электрооборудования (У-2.1). Владеть: - навыками оформления технических отчетов (В-2.1); - навыками контроля режимов работы судового оборудования (В-2.2).	
--	--	--	--

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 54 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (36 часов занятий лекционного типа, 18 часов лабораторных занятий), 32 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 14 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (6 часов занятий лекционного типа, 8 часов лабораторных занятий), 72 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет с оценкой.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Общие сведения из метрологии

Тема 2. Принцип действия электроизмерительных приборов

Тема 3. Приборы сравнения

Тема 4. Приборы измерения сопротивления

Тема 5. Электронно-лучевые осциллографы

Тема 6. Измерение электрических и неэлектрических величин

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Механика»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела (-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ОПК-2. Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	Знать: - основные положения и аксиомы статики (3-1); - основные понятия кинематики (3-2); - способы задания скоростей материальной точки (3-3); - основные законы динамики (3-4); - основные понятия и задачи науки о сопротивлении материалов (3-5); - методы расчета систем на растяжение и сжатие (3-6); - особенности деформации сдвига (3-7); - понятие о деформации при кручении (3-8); - основные положения прямого и поперечного изгиба балки (3-9); - понятия перемещений элементов в рамах и балках (3-10); - основы кинематического расчетов приводов (3-11); - назначение и область применения фрикционных и механических передач, достоинства и недостатки (3-12); - особенности расчета валов и осей (3-13); - назначение и применение элементов деталей машин (3-14); - классификацию муфт (3-15).	Раздел 1
			Раздел 2
			Раздел 3
	ОПК-2.2. Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности.	Уметь: - проводить построение эпюр нормальных напряжений (У-1); - выполнять расчеты на прочность судовых опорных конструкций (У-2); - выполнять построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов (У-3); - определять схемы нагружения корпусов судов (У-4); - проводить кинематический расчет привода (У-5);	Раздел 2 Раздел 3

		- проводить расчет валов на прочность при кручении (У-6); - проводить расчеты основных элементов механических передач (У-7); - проводить расчет муфт на примере муфты упругой втулочно-пальцевой (У-8).	
	ОПК-2.3. Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью.	Владеть: - навыками расчета статически определимых и неопределимых систем (В-1); - навыками определения скорости и ускорения прямолинейно движущегося тела (В-2);	Раздел 1
		- навыками расчета колебаний материальной точки (В-3); - основами расчета валов судовых механизмов (В-4); - навыками расчета зубчатых передач (В-5); - навыками расчета ременных и цепных передач (В-6).	Раздел 3

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 6 зачетных единиц, всего 216 часов, из которых 110 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (64 часа занятий лекционного типа, 46 часов практических занятий), 98 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 6 зачетных единиц, всего 216 часов, из которых 30 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (14 часов занятий лекционного типа, 16 часов практических занятий), 142 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет, зачет с оценкой.

4. Основное содержание дисциплины

Раздел 1. Основы теоретической механики

Раздел 2. Сопротивление материалов

Раздел 3. Детали машин и основы конструирования

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Микропроцессорные системы управления»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение.	Знать: – требования к оформлению курсовых проектов и выпускных квалификационных работ (3-1.1); – требования нормативных документов в области проектирования электронных устройств (3-1.2); – стадии разработки устройств (3-1.3); – виды конструкторской документации (3-1.4).	Выполнение и защита курсового проекта
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и известные условия, ресурсы и ограничения.	Уметь: – применить полученные знания, умения и практический опыт при решении комплексных задач, в соответствии с основными видами профессиональной деятельности (У-1.1).	
	УК-2.3. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.	Владеть: – методиками расчета электронных устройств (В-1.1); – методами работы со специальной литературой, справочной, нормативной и правовой документацией и иными информационными источниками (В-1.2); – способностью грамотно подготовить презентацию защищаемого проекта / работы (В-1.3); – навыками выступления перед аудиторией с докладом при защите работы / проекта, компетентно отвечать на вопросы, вести профессиональную дискуссию, убеждать оппонентов в правильности принятых решений (В-1.4).	
ОПК-2. Способен применять	ОПК-2.1. Знает основные законы	Знать: – принципы построения	Тема 1, Тема 2

естественнонаучные и общетехнические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	микропроцессорных систем управления (З-2.1); – основные функциональные узлы, интегральные и структурные схемы микропроцессорных систем (З-2.2); – интерфейсы и периферию (З-2.3); – связи с датчиками и исполнительными механизмами (З-2.4); – программное обеспечение (З-2.5).	
	ОПК-2.2. Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	Уметь: – правильно использовать и осуществлять техническое обслуживание МПСУ (У-2.1); – контролировать состояние технических и программных средств МПСУ (У-2.2).	
	ОПК-2.3. Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью.	Владеть: – навыками настройки микропроцессорных систем управления (В-2.1); – правилами построения схем микропроцессорных систем управления (В-2.2).	

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 4 зачетные единицы, всего 144 часа, из которых 56 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (28 часов занятий лекционного типа, 14 часов лабораторных занятий, 14 часов практических занятий), 2 часа консультаций, 22 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 4 зачетные единицы, всего 144 часа, из которых 22 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (6 часов занятий лекционного типа, 8 часов лабораторных занятий, 8 часов практических занятий), 2 часа консультаций, 75 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Микропроцессорные системы управления

Тема 2. Микроконтроллерные системы управления

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Моделирование электротехнических систем»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ОПК-2. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	Знать: - моделирование как метод научного познания (З-1.1); - использование моделирования при исследовании и проектировании судовых электротехнических систем (З-1.2); - принципы системного подхода в моделировании судовых ЭТС (З-1.3); - основные подходы к построению математических моделей ЭТС судна (З-1.4); - непрерывно-детерминированные модели ЭТС судна (D-схемы) (З-1.5); - дискретно-детерминированные модели ЭТС судна (F-схемы) (З-1.6); - дискретно-стохастические модели ЭТС судна (P-схемы) (З-1.7); - непрерывно-стохастические модели ЭТС судна (Q-схемы) (З-1.8); - основы теории и методы моделирования (З-1.9); - методы использования для целей моделирования аналоговых схем (З-1.10).	Тема 1-6
	ОПК-2.2. Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	Уметь: - разрабатывать алгоритмы всех вышеперечисленных моделей (У-1.1); - получить и интерпретировать результаты моделирования систем (У-1.2); - применять системы автоматизированного проектирования алгоритмов для выполнения процесса моделирования (У-1.3); - применять основные общетехнические знания по разработке документации в профессиональной деятельности (У-1.4).	

	ОПК-2.3. Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью.	Владеть: - навыками оформления электротехнических чертежей (В-1.1); - методами выполнения электротехнических чертежей деталей и элементов электротехнических конструкции (В-1.2); - моделированием сложных процессов и систем (В-1.3).	
--	---	--	--

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 4 зачетные единицы, всего 144 часа, из которых 42 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (14 часов занятий лекционного типа, 28 часов практических занятий), 2 часа консультаций, 46 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 4 зачетные единицы, всего 144 часа, из которых 6 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 4 часа практических занятий), 2 часа консультаций, 109 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Математическая модель

Тема 2. Математические модели простейших типовых элементов

Тема 3. Классификация математических моделей электротехнических систем

Тема 4. Моделирование электрических машин и устройств

Тема 5. Моделирование электрических подстанций

Тема 6. Моделирование электроприводов электротехнических систем

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Морское право»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений	ОПК-1.1. Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность.	Знать: - основополагающие понятия, термины и категории морского права (З-1.1); - соотношении международного публичного и международного частного морского права и морского права Российской Федерации (З-1.2); - особенности предмета морского права как отрасли международного публичного права (З-1.3); - систему источников морского права, соотношение их юридической силы, системную связь друг с другом (З-1.4); - правовое регулирование по перечисленным в программе институтам (З-1.5); - историю и основные тенденции развития международно-правового регулирования морского права (З-1.6);	Тема 1-7
	ОПК-1.2. Умеет учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность.	Уметь: - свободно оперировать основополагающими понятиями, терминами и категориями международного морского права (У-1.1); - анализировать действующее морское право и понимать причины его изменения (У-1.2); - находить решение международно-правовых проблем с привлечением соответствующих норм и источников международного морского права (У-1.3); - анализировать действующее морское право и понимать причины его изменения (У-1.4);	Тема 1-7

	ОПК-1.3. Владеет навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность.	Владеть: - навыками составления письменных документов юридического содержания (В-1.1); - законодательной базой в области правового регулирования морской деятельности и морского товарооборота (В-1.2); - навыками анализа действующего международного и национального законодательства в области морского права (В-1.3); - навыками экспертно-консультационной работы, применения норм морского права к конкретным ситуациям (В-1.4); - навыками анализа судебной практики, возникающей по морским требованиям (В-1.5).	Тема 1-7
--	---	---	----------

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 42 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (28 часов занятий лекционного типа, 14 часов семинарских занятий), 26 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 10 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (6 часов занятий лекционного типа, 4 часа семинарских занятий), 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Современная концепция морской безопасности и Международное право.

Основы международного морского права

Тема 2. Пространственные пределы и правовой статус морских пространств и морского дна

Тема 3. Международно-правовой статус морских объектов. Международно-правовое регулирование деятельности на море и обеспечение безопасности

Тема 4. Морское экологическое право. Рыболовное право. Военно-морское право.

Преступления на море. Разрешение споров, связанных с использованием морских пространств

Тема 5. Понятие «морское коммерческое право» и его основные источники. Правовое положение морского судна и правовое положение судового экипажа

Тема 6. Правовое регулирование морских перевозок грузов, пассажиров

Тема 7. Морское право России

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Надежность и диагностика электромеханических систем»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-9. Способен устанавливать причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики, определять и осуществлять мероприятия по их предотвращению	ПК-9.1. Умеет устанавливать и определять причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики.	Знать: - основные положения и определения системы технического диагностирования судового электрооборудования (З-1.1); - техническое обслуживание и ремонт оборудования электрических систем, распределительных щитов, электромоторов, генераторов, а также электросистем и оборудования постоянного тока (З-1.2); - способы обнаружения неисправностей в электроцепях, установление мест неисправностей и меры по предотвращению повреждений (З-1.3); - методы и средства технического диагностирования обмоток электрических машин и аппаратов (З-1.4); - методы и средства технического диагностирования подшипников электрических машин (З-1.5); - периодичность и средства контроля параметров технического состояния при техническом использовании (ТИ) и техническом обслуживании (ТО) элементов СЭЭС (З-1.6).	Тема 1
			Тема 2 Тема 3 Тема 4 Тема 5
			Тема 6
			Тема 7
			Тема 8
			Тема 9

	ПК-9.2. Владеет методами определять причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики. ПК-9.3. Умеет осуществлять мероприятия для предотвращения причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики.	Уметь: - осуществлять мероприятия для предотвращения причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики (У-1.1). Владеть: - методами определять причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики (В-1.1).	Тема 2 Тема 3 Тема 4 Тема 5 Тема 6 Тема 7 Тема 8 Тема 9
ПК-1. Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-1.1. Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями. ПК-1.2. Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями. ПК-1.3. Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями.	Знать: - основные направления развития методов и средств диагностирования элементов СЭЭС (З-2.1); Уметь: - устанавливать и определять причины отказов судового и берегового электрооборудования и средств автоматики (У-2.1).	Тема 10

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 48 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (32 часа занятий лекционного типа, 16 часов практических занятий), 2 часа консультаций, 34 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 8 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (6 часов занятий лекционного типа, 2 часа практических занятий), 2 часа консультаций, 71 час составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Введение. Основные положения и определения системы технического диагностирования судового электрооборудования

Тема 2. Диагностирование судовых синхронных генераторов

Тема 3. Диагностирование химических источников электроэнергии и судовых источников бесперебойного питания (ИБП)

Тема 4. Диагностирование оборудования судовых распределительных устройств и коммутационно-защитной аппаратуры

Тема 5. Диагностирование электрической изоляции

Тема 6. Диагностирование судовых электрических сетей и кабелей

Тема 7. Диагностирование обмоток электрических машин и аппаратов

Тема 8. Диагностирование подшипников электрических машин

Тема 9. Периодичность и средства контроля параметров технического состояния при техническом использовании (ТИ) и техническом обслуживании (ТО) элементов СЭЭС

Тема 10. Итоги изучения дисциплины и обзор основных направлений развития методов и средств диагностирования элементов СЭЭС.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Начертательная геометрия. Инженерная графика»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине (см. таблицу)

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела (-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ОПК-2. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	Знать: - правила преобразования комплексного чертежа (З-1); - основы проекционного черчения (З-2); - правила нанесения размеров на чертежах (З-3); - правила оформления эскизов (З-4); - правила выполнения сборочных чертежей и спецификаций (З-5); - правила чтения сборочных чертежей и оформления рабочих чертежей (З-6); - основы электротехнического черчения (З-7).	Тема 1
			Тема 3, 4
			Тема 5
			Тема 7, 8
			Тема 10
	ОПК-2.2. Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности.	Уметь: - изображать на чертеже прямые, плоскости, кривые линии и поверхности (У-1); - разрабатывать эскизы, чертежи и технические рисунки деталей (У-2); - читать сборочные чертежи различного уровня сложности и назначения (У-3); - применять системы автоматизированного проектирования для выполнения конструкторской документации (У-4); - применять основные общинженерные знания по разработке конструкторской документации в профессиональной деятельности (У-5).	Тема 1
			Тема 3, 4, 6
			Тема 7, 8
			Тема 9
	ОПК-2.3. Владеет навыками применения основных законов	Владеть: - навыками оформления чертежей (В-1);	Тема 10
			Тема 1

	естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью.	- методами снятия эскизов (В-2); - методами выполнения чертежей деталей и элементов конструкций (В-3).	Тема 3, 4, 6
			Тема 7, 8

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 5 зачетных единиц, всего 180 часов, из которых 90 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (30 часов занятий лекционного типа, 60 часов практических занятий), 82 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 5 зачетных единиц, всего 180 часов, из которых 10 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (4 часа занятий лекционного типа, 6 часов практических занятий), 126 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет с оценкой.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Основные правила оформления чертежей

Тема 2. Преобразование комплексного чертежа

Тема 3. Проекционное черчение

Тема 4. Разъемные и неразъемные соединения

Тема 5. Основные правила нанесения размеров

Тема 6. Эскизирование

Тема 1. Основные правила оформления чертежей

Тема 2. Преобразование комплексного чертежа

Тема 3. Проекционное черчение

Тема 4. Разъемные и неразъемные соединения

Тема 5. Основные правила нанесения размеров

Тема 6. Эскизирование

Тема 7. Сборочный чертеж

Тема 8. Детализация

Тема 9. Основы САПР

Тема 10. Электротехническое черчение

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Нетрадиционные источники электрической энергии»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ПСК-2. Способен применять эффективные методы эксплуатации электроэнергетических установок промышленных объектов	ПСК-2.1. Знает методы повышения эффективности электроэнергетических установок промышленных объектов.	Знать: – основные альтернативные источники энергии (З-1.1);	Тема 1, 2
		– принципы процессов получения конечных видов энергии из нетрадиционных и возобновляемых источников энергии (З-1.2);	
		– методы преобразования природной энергии и энергии вторичных источников в тепловую и электрическую энергию (З-1.3).	
	ПСК-2.2. Владеет навыками безопасной эксплуатации электроэнергетических установок промышленных объектов.	Уметь: – производить расчеты по оценке параметров энергетических источников энергии, плотности потоков энергии (У-1.1);	
		– выполнять расчеты по определению возможной мощности энергетических установок, получению основных конструктивных параметров для оценки возможности их сооружения (У-1.2);	
		– составлять принципиальные схемы установок использования возобновляемых источников энергии. (У-1.3).	
		Владеть: – навыками использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии (В-1.1).	

2. Объем дисциплины в зачетных единицах

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 20 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (10 часов занятий лекционного типа, 10 часов практических занятий), 48 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 4 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с

преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 2 часа практических занятий), 46 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины:

Тема 1. Общие сведения об источниках энергии. Энергия гидроэлектростанций, ветровая энергия, солнечная энергия

Тема 2. Геотермальная энергия, использование биотоплива, вторичные энергоресурсы и энергосбережение

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Организация службы на суда»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела (ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.2. Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации. УК-4.3. Демонстрирует умение вести обмен профессиональной информацией в устной и письменной формах на английском языке.	Знать: – основные приемы профессионального взаимодействия для выполнения своих обязанностей на судне (З-1.1). Уметь: – вести обмен профессиональной информацией в устной и письменной формах (У-1.1). Владеть: – методами работы со специальной литературой, справочной, нормативной и правовой документацией и иными информационными источниками (В1.1).	Темы 2, 3
ОПК-4. Способен адаптироваться к изменяющимся условиям судовой деятельности, устанавливая приоритеты для достижения цели с учетом ограничения времени	ОПК-4.1. Знает порядок установления целей проекта, определения приоритетов.	Знать: – условия судовой деятельности и прогнозировать их возможные изменения (З2.1).	Темы 1, 3, 5
	ОПК-4.2. Умеет устанавливать приоритеты профессиональной деятельности, адаптировать их к конкретным видам деятельности и проектам.	Уметь: – устанавливать приоритеты профессиональной деятельности (У2.1);	
	ОПК-4.3. Владеет методами управления людьми в сложных, критических и экстремальных условиях.	Владеть: – приемами управления людьми на борту судна (В2.1).	

ПК-13. Способен исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	ПК-13.1. Знает должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами.	Знать: – приемы управления личным составом и обучения на борту судна (З-3.1); – международные морские конвенции и рекомендации и особенности национального законодательства (З-3.2); – требования нормативно-технических документов по обеспечению проведения работ по организации службы на судах (З-3.3); – должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами (З-3.4);	Темы 2-5
	ПК-13.2. Владеет навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности.	Владеть: – навыками командной работы и руководства при осуществлении профессиональной деятельности (В-3.1);	
	ПК-13.3. Умеет корректировать командную работу в профессиональной деятельности, обеспечивать достижения поставленных задач и оценивать эффективность результатов.	Уметь: – корректировать командную работу в профессиональной деятельности (У-3.1); – обеспечивать достижение поставленных задач и оценивать эффективность результатов (У-3.2).	
	ПК-13.4. Знает систему организации внутрисудовой связи.	Знать: – систему организации внутрисудовой связи (З-3.5).	
	ПК-13.5. Владеет навыками приема и передачи сообщений с использованием систем внутрисудовой связи.	Владеть: – навыками приема и передачи сообщений с использованием систем внутрисудовой связи (В-3.2).	
ПК-14. Способен владеть знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил	ПК-14.1. Знает правила несения судовых вахт;	Знать: - правила несения судовых вахт (З-4.1); - правила поддержания судна в мореходном состоянии (З – 4.2); Уметь: - осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил при несении судовых вахт (У – 4.1); - осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил при поддержании судна в мореходном состоянии (У-4.2).	Темы 2-5
	ПК-14.2. Знает правила поддержания судна в мореходном состоянии;		
	ПК-14.3. Умеет осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил при несении судовых вахт;		
	ПК-14.4. Умеет осуществлять контроль за выполнением		

	установленных требований, норм и правил при поддержании судна в мореходном состоянии;	Владеть: - владеть навыками выполнения установленных требований, норм и правил при поддержании судна в мореходном состоянии (В-4.1)	
--	---	---	--

2. Объем дисциплины в зачетных единицах

Общая трудоемкость дисциплины очной формы обучения составляет 2 зачетные единицы., всего 72 часа, из которых 32 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (16 часов занятия лекционного типа, 16 часов практических занятий), 36 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Общая трудоемкость дисциплины заочной формы обучения составляет 2 зачетные единицы., всего 72 часа, из которых 4 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятия лекционного типа, 2 часа практических занятий), 46 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины:

Тема 1. Система организации службы на судах

Тема 2. Основные документы, правила, нормы и требования по организации службы на судах

Тема 3. Основные положения уставов службы на морских судах

Тема 4. Формирование экипажей типовых судов, их состав и обязанности. Судовые расписания

Тема 5. Организация вахтенной и повседневной службы экипажа судна

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Основы научно-исследовательской работы и проектирования»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение. УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и известные условия, ресурсы и ограничения. УК-2.3. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.	Знать: - требования к оформлению курсовых проектов и выпускных квалификационных работ (З-1.1); - требования нормативных документов в области проектирования электронных устройств (З-1.2); - стадии разработки устройств (З-1.3); - виды конструкторской документации (З-1.4). Уметь: - применить полученные знания, умения и практический опыт при решении комплексных задач, в соответствии с основными видами профессиональной деятельности (У-1.1). Владеть: - методиками исследовательской деятельности (В-1.1); - методами работы со специальной литературой, справочной, нормативной и правовой документацией и иными информационными источниками (В-1.2); - способностью грамотно подготовить презентацию защищаемого проекта / работы (В-1.3); - навыками выступления перед аудиторией с докладом при защите работы / проекта, компетентно отвечать на вопросы, вести профессиональную дискуссию, убеждать оппонентов в правильности принятых решений (В-1.4).	Тема 1-2

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 28 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с

преподавателем (14 часов занятий лекционного типа, 14 часов практических занятий), 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 4 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 2 часа практических занятий), 46 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Этапы научно-исследовательской работы. Информационный поиск в научных исследованиях

Тема 2. Моделирование в научных исследованиях. Экспериментальные исследования

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Оценка и управление рисками»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ОПК-6. Способен идентифицировать опасности, опасные ситуации и сценарии их развития, воспринимать и управлять рисками, поддерживать должный уровень владения ситуацией	ОПК-6.1. Знает общие принципы и алгоритмы оценки и управления риском.	Знать: - основные положения нормативных документов ИМО, Регистра судоходства РФ и др. в части, касающейся оценки риска на море (З-1.1); - основы теории риска и безопасности мореплавания (З-1.2); - порядок и правила формального учета риска в море (З-1.3); - особенности профессии электромеханика и критерии профессиональной надежности моряков (З-1.4); - основные характеристики экстремальной ситуации (З-1.5); - правила составления функций опасного и безопасного состояний системы (З-1.6).	Тема 1 Тема 2 Тема 3 Тема 4
	ОПК-6.2. Умеет идентифицировать опасности, оценивать риск и принимать меры по управлению риском.	Уметь: - документировать все потенциальные риски, связанные как с типом судна, так и с особенностями производственного процесса, а также с деятельностью морских специалистов; (У-1.1); - проводить анализ по безопасности выполнения поставленного задания (У-1.2); - объяснять, как работает система допусков к работе (У-1.3); - разрабатывать планы по проведению безопасных судовых операций; моделировать сценарии развития аварийных ситуаций и управленческих процедур, снижающих нежелательные последствия развития этих ситуаций (У-1.4); - определить угрозы безопасности, которые могут присутствовать при работе судового электрооборудования: поражения электрическим током, дугового разряда, переходного перенапряжения, подвижных (вращающихся) частей (У-1.5).	Тема 1 Тема 2 Тема 3 Тема 4

	ОПК-6.3. Владеет методикой принятия решений на основе оценки риска, поддержания должного уровня владения ситуациями.	Владеть: - методиками по определению формальной оценки риска ИМО и Регистра судоходства РФ (В-1.1); - методиками по предотвращению аварийных происшествий, ситуаций и устранения их последствий (В-1.2); - методами составления планов, учитывающими влияние человеческого фактора при проведении формальной и неформальной оценок риска (В-1.3).	
--	--	---	--

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 32 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (16 часов занятий лекционного типа, 16 часов практических занятий), 36 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 8 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (4 часа занятий лекционного типа, 4 часа практических занятий), 42 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Основные определения

Тема 2. Риск в мореплавании

Тема 3. Морская нормативная база в оценке риска мореплавания

Тема 4. Методы формализованной оценки безопасности. Принятия решений

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Подготовка специалиста с расширенной подготовкой по
современным методам борьбы с пожаром»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ПСК-6. Способен обеспечить предотвращение пожаров и борьбу с пожарами на судах	ПСК-6.1. Умеет организовать учения по борьбе с пожаром. ПСК-6.2. Знает виды пожаров и химическую природу возгорания. ПСК-6.3. Знает системы пожаротушения. ПСК-6.4. Знает действия, которые должны предприниматься в случае пожара, включая пожары в топливной системе.	Руководство операциями по борьбе с пожаром на судах Знать: - процедуры борьбы с пожаром в море и в порту, обращая особое внимание на организацию, тактику и управление (З-1.1); - опасности, возникающие в процессе борьбы с пожаром (сухая возгонка, химические реакции, возгорание в дымоходах котлов и т.д.) (З-1.2); - меры предосторожности и процедуры по устранению отрицательных последствий при применении воды для тушения пожаров (З-1.3); - меры пожарной безопасности и опасности, связанные с хранением и использованием материалов (краски и т.д.) (З-1.4); - основные принципы и методы борьбы с пожаром, связанным с опасными грузами (З-1.5); - принципы управления вентиляцией, включая удаление дыма из помещений (З-1.6). Уметь: - влияние воды при ее использовании для тушения пожаров на остойчивость судна (У-1.1); - важность контроля топливной системы и электрооборудования (У-1.2). Владеть навыками: - использовать воду для пожаротушения (В-1.1); - осуществлять связь и координацию во время борьбы с пожаром (В-1.2); - осуществлять уход за людьми, получившими травмы, и оказание им помощи (В-1.3); - действовать совместно с береговыми пожарными командами (В-1.4); - произвести разведку очага пожара и управлять группами разведки очага пожара (В-1.5); - умение производить расчеты сил и средств пожаротушения (В-1.6).	Тема 1, Тема 2, Тема 3
		Организация и подготовка пожарных партий Знать:	Тема 3

		- состав и распределение людей в пожарных партиях (3-2.1); - стратегия и тактика борьбы с огнем в различных частях судна (3-2.2); - принципы подготовки планов действий в чрезвычайных ситуациях (3-2.3).	
		Проверка и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения Знать: - системы обнаружения пожара, стационарные системы пожаротушения, переносное и мобильное оборудование для тушения пожара, включая устройства, насосы и оборудование по спасанию людей и имущества (3-3.1); - системы жизнеобеспечения личное защитное снаряжение и оборудование связи (3-3.2); - требования по конвенционному и классификационному освидетельствованию (3-3.3).	Тема 4
		Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами Знать: - методику проведения расследования и оценки причин инцидентов, связанных с пожарами (3-4.1).	Тема 5

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 36 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (20 часов занятий лекционного типа, 16 часов практических занятий), 2 часа консультации, 14 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 36 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (20 часов занятий лекционного типа, 16 часов практических занятий), 2 часа консультации, 25 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Содержание курса. Принципы противопожарной безопасности

Тема 2. Руководство операциями по борьбе с пожарами на судах

Тема 3. Организация и подготовка пожарных партий

Тема 4. Проверка и обслуживание оборудования и систем для обнаружения пожара и пожаротушения

Тема 5. Расследование и составление докладов об инцидентах, связанных с пожарами

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Подготовка в соответствии с пунктами 1 - 3 раздела А-VI/4 Кодекса
ПДНВ»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела (-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ПСК-8. Способен обеспечить применение средств первой медицинской помощи на судах	ПСК-8.1. Умеет практически применять медицинские руководства и медицинские консультации, передаваемые по радио.	Знать: -содержимое аптечки первой помощи (3-1.1);	Тема 2
		-анатомию человека и функции организма (начальные представления) (3-1.2);	Тема 3
		-токсические опасности на судах (3-1.3);	Тема 4
		-правила и приемы осмотра пострадавшего или пациента (3-1.4);	Тема 5
		-травмы позвоночника (диагностика, транспортировка пострадавшего) (3-1.5);	Тема 6
	ПСК-8.2. Умеет принимать на основе медицинских руководств и медицинских консультаций, передаваемых по радио эффективные меры при несчастных случаях или заболеваниях, типичных для судовых условий.	-принципы оказания первой медицинской помощи при ожогах, ошпаривании и переохлаждении (3-1.6);	Тема 7 Тема 9
		-принципы ухода за спасенными людьми, первой медицинской помощи при заболеваниях стенокардией и острым инфарктом миокарда, остановке сердца, утоплении и асфиксии (3-1.7);	Тема 9
		-принципы оказания первой медицинской помощи при переломах, вывихах и мышечных травмах, последствия переломов и мышечных травм на судне (3-1.8);	Тема 8
		-медицинские изделия, инструменты, медикаменты и рекомендации по их применению (начальные сведения о фармакологии, принципы и механизмы действия лекарств на организм человека, принципы лекарственной терапии), стерилизацию (основные принципы и приемы антисептики и асептики) (3-1.9);	Тема 10
		-организацию проведения медицинских консультаций, передаваемых по радио (3-1.10).	Тема 11

		Уметь: -назначение медицинских консультаций по радио (У-1.1).	Тема 11
		Владеть навыками: -пользоваться справочной медицинской литературой, использовать Руководство по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях, связанных с перевозкой опасных грузов (MFAG) (В-1.1);	Тема 4
		-выполнять осмотр пострадавшего или пациента, определить (заподозрить) причину болезненного состояния заболевшего члена экипажа (В-1.2);	Тема 5
		-выполнять медицинские мероприятия при остановке сердца, утоплении и асфиксии, провести реанимационные мероприятия (В-1.3);	Тема 4 Тема 9
		-оказывать первую помощь при кровотечении, переломах, травмах, отравлении, ожогах, переохлаждении, шоке и в др. состояниях (В-1.4);	Тема 4 Тема 7 Тема 8 Тема 9
		-проводить консультацию по радио с медицинским центром (В-1.5);	Тема 11
		-выполнять необходимые медицинские манипуляции по лечению и уходу за больным (пострадавшим) с использованием имеющихся в судовой амбулатории лекарственных веществ, аппаратуры и медицинского инструментария (В-1.6);	Тема 10
		-подготовить пострадавшего к транспортировке в береговые медицинские учреждения (В-1.7);	Тема 6
		-вести необходимую судовую медицинскую документацию (В-1.8).	Тема 11

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 28 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (10 часов занятий лекционного типа, 18 часов практических занятий), 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 28 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (10 часов занятий лекционного типа, 18 часов практических занятий), 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет с оценкой.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Общие положения и введение в курс

Тема 2. Судовая аптека

Тема 3. Анатомия и физиология человека

Тема 4. Токсические опасности на судах.

Тема 5. Осмотр пострадавшего и пациента

Тема 6. Травмы позвоночника

Тема 7. Ожоги и ошпаривание, первая помощь и лечение

Тема 8. Первая помощь при переломах, вывихах, и мышечных травмах

Тема 9. Уход за спасенными людьми

Тема 10. Медицинские изделия, инструменты, медикаменты и рекомендации по их

применению

Тема.11 Медицинские консультации по радио

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Подготовка в соответствии с требованиями пункта 4 раздела А-VI/1
Кодекса ПДНВ»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела (-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ПСК-5. Способен обеспечить безопасность персонала и судна	ПСК-5.1. Знает способы личного выживания.	Выживание в море в случае оставления судна Знать: -возможные виды аварий, такие как столкновение, пожар, затопление (З-1.1);	Лекция 1.1 Лекция 1.2 Лекция 2.1
		-типы спасательных средств, обычно имеющихся на судах (З-1.2);	Лекция 2.2
		-оборудование спасательных шлюпок и плотов (З-1.3);	Лекция 2.3
		-местонахождение индивидуальных спасательных средств (З-1.4);	Лекция 2.4
		-значение подготовки и учений (З-1.5);	
		-назначение индивидуальной защитной одежды и снаряжения (З-1.6);	
		-о необходимости быть готовым к любой чрезвычайной ситуации (З-1.7);	
		-действия, которые должны предприниматься при получении команды следовать к местонахождению спасательных шлюпок и плотов (З-1.8);	
		-действия, которые должны предприниматься при оставлении судна (З-1.9);	Лекция 2.5
		-действия, которые должны предприниматься при нахождении в воде (З-1.10);	
		-действия, которые должны предприниматься в спасательной шлюпке и на спасательном плоту (З-1.11);	
		-основные опасности, угрожающие оставшимся в живых людям (З-1.12).	
		Владеть: -надевать спасательный жилет (В-1.1);	Практическое занятие № 1,2,3
		-надевать и использовать гидрокостюм (В-1.2);	
		-безопасно прыгать с высоты в воду (В-1.3);	
		-перевернуть опрокинутый спасательный плот будучи в спасательном жилете (В-1.4);	
		-плавать в спасательном жилете (В-1.5);	
		-держаться на воде без спасательного жилета (В-1.6);	
		-производить посадку в спасательную шлюпку и плот с судна и из воды в спасательном жилете (В-1.7);	
		-предпринять первоначальные действия на спасательной шлюпке и плоту для повышения шансов выживания (В-1.8);	

ПСК-5.2. Знает способы предотвращения пожара и умеет бороться с огнем и тушить пожары.		-поставить плавучий якорь (В-1.9);	
		-работать с оборудованием спасательных шлюпок и плотов (В-1.10);	
		-работать с устройствами, позволяющими определить местонахождение, включая радиооборудование (В-1.11).	
	ПСК-5.2. Знает способы предотвращения пожара и умеет бороться с огнем и тушить пожары.	Сведение к минимуму риска пожара и поддержание состояния готовности к действиям в аварийных ситуациях, связанных с пожаром Знать: -расположение противопожарных средств и аварийных путей выхода наружу (З-2.1);	Лекция 3.2 Лекция 3.3 Лекция 3.4
		-типы и источники воспламенения (З-2.2);	Лекция 3.1
		-автоматические системы аварийно-предупредительной сигнализации (З-2.3);	Лекция 3.2 Лекция 3.3
		-классификацию пожаров и применяемые огнетушащие вещества (З-2.4);	Лекция 3.1
		-воспламеняющие материалы, опасности при пожаре и распространение пламени (З-2.5).	
		-организацию борьбы с пожаром на судах (З-2.6);	Лекция 3.4
		-составляющие пожара и взрыва (пожарный треугольник) (З-2.7);	Лекция 3.1
		-действия, которые необходимо предпринимать при обнаружении пожара (З-2.8).	Лекция 3.4
		Уметь: -необходимость постоянной бдительности (У-2.1).	Лекция 3.1
		Борьба с огнем и тушение пожара Знать: -противопожарное оборудование и его расположение на судне (З-3.1);	Лекция 3.5
		инструкции о стационарных установках; снаряжении пожарного; личном оборудовании; противопожарных устройствах и оборудовании; методах борьбы с пожаром; огнетушащих веществах; процедурах борьбы с пожаром; использовании дыхательного аппарата в ходе борьбы с пожаром и действий по спасению (З-3.2).	Лекция 3.2 Лекция 3.5
		Владеть: -использовать различные типы переносных огнетушителей (В-3.1);	Практическое занятие № 4,5,6
		-использовать автономные дыхательные аппараты (В-3.2);	
		-тушить небольшие очаги пожара (возгорание электрической проводки, возгорание нефти (В-3.3);	
		-тушить обширные очаги пожара с помощью воды, используя стволы, дающие распыленную/компактную струю (В-3.4);	
		-тушить пожары с помощью пены, порошка или любого другого подходящего химического агента (В-3.5);	
		-входить и проходить через помещение, в которое была введена высокочрезвычайная пена со спасательным леером, но без дыхательного аппарата (В-3.6);	
		-бороться с пожаром в задымленных закрытых помещениях в автономном дыхательном аппарате (В-3.7);	
		-тушить пожар с использованием водяного тумана или другого подходящего огнетушащего вещества в задымленном и охваченном огнем жилом помещении, или помещении, имитирующем машинное отделение (В-3.8);	
		-тушить горящее топливо с помощью мелкораспыленной воды, порошков или пены (В-3.9);	
		-проводить спасательные операции в задымленном помещении с использованием дыхательного аппарата	

	(В-3.10).	
ПСК-5.3. Знает приемы элементарной первой помощи.	Принятие немедленных мер при несчастном случае или в иной ситуации, требующей неотложной медицинской помощи Знать: -анатомию человека и функции организма (З-4.1); -оценка помощи, в которой нуждается пострадавший и угрозы собственной безопасности (З-4.2). Уметь: -неотложные меры, которые должны быть предприняты в чрезвычайных ситуациях (У-4.1). Владеть: -правильно положить пострадавшего (В-4.1); -применить способы приведения в сознание (В-4.2); -остановить кровотечение (В-4.3); -применить необходимые меры для выведения из шокового состояния (В-4.4); -применить необходимые меры в случае ожогов и ошпариваний, включая поражение электрическим током (В-4.5); -оказать помощь пострадавшему и транспортировать его (В-4.6); -наложить повязки и использовать материалы из аптечки первой помощи (В-4.7).	Лекция 4.1 Лекция 4.2 Лекция 4.3 Практическое занятие № 7,8,9
	Соблюдение порядка действий при авариях Знать: -возможные виды аварий, такие как столкновение, пожар, затопление (З-5.1); -судовые планы действий в чрезвычайных ситуациях для принятия мер при авариях (З-5.2); -сигналы, подаваемые в аварийных ситуациях и конкретные обязанности, закрепленные за членами экипажа в расписании по тревогам; места сбора, правильное использование снаряжения личной безопасности (З-5.3); -пути эвакуации, системы внутрисудовой связи и аварийно-предупредительной сигнализации (З-5.4); -действия, предпринимаемые при обнаружении потенциальной аварии, включая пожар, столкновение и поступление воды (З-5.5); -действия по сигналам тревоги (З-5.6). Уметь: -важность учений и тревог (У-5.1). Владеть: -действовать в случае получения пробоины и поступления воды (В-5.1).	Лекция 5.1 Лекция 5.2 Лекция 5.1 Лекция 5.1 Лекция 5.2 Лекция 5.1
	Принятие мер предосторожности для предотвращения загрязнения морской среды Знать: -основы знаний воздействия судоходства на морскую окружающую среду и последствия эксплуатационного или случайного загрязнения морской окружающей среды (З-6.1); -основные процедуры по защите окружающей среды (З-6.2); -основы знаний сложности и разнообразия морской окружающей среды (З-6.3).	Лекция 5.1 Лекция 5.2 Практическое занятие № 10 Лекция 5.4 Практическое занятие № 12
	Соблюдение техники безопасности Знать: -устройства безопасности и защиты, имеющиеся на судах для защиты от потенциальных опасностей (З-7.1); -меры предосторожности, предпринимаемые до входа	Лекция 5.3

		в закрытые помещения (З-7.2);	
		-международные меры относительно предотвращения несчастных случаев и гигиены труда (З-7.3).	
		Уметь: -важность постоянного выполнения требований техники безопасности (У-7.1).	Лекция 5.3 Практическое занятие № 11
		Содействие установлению эффективного общения на судне Уметь: -принципы эффективного общения между отдельными людьми и группами на судне и препятствия к такому общению (У-8.1).	Лекция 5.5 Практическое занятие № 12
		Владеть: -устанавливать и поддерживать эффективное общение (В-8.1).	
		Содействие установлению хороших взаимоотношений между людьми на судне Знать: -основные принципы и практику работы в группе взаимодействующих лиц, включая разрешение конфликтов (З-9.1);	
		-общественные обязанности, условия найма, индивидуальные права и обязанности, опасность злоупотребления лекарственными препаратами и алкоголем (З-9.2).	
		Уметь: -важность поддержания хороших человеческих и рабочих отношений (У-9.1).	
		Понимание и принятие необходимых мер для управления усталостью Уметь: -важность получения необходимого отдыха (У-10.1);	Лекция 5.5 Практическое занятие № 12
		-воздействие сна, расписания работ/отдыха и суточного режима на усталость (У-10.2);	
		-воздействие физических стрессов на моряков (У-10.3);	
		-воздействие экологических факторов на судне и вне его на моряков (У-10.4);	
		-воздействие смены режима работ, отдыха на усталость моряков (У-10.5).	

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 56 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (32 часа занятий лекционного типа, 24 часа практических занятий), 2 часа консультации, 32 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 56 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (32 часа занятий лекционного типа, 24 часа практических занятий), 2 часа консультации, 41 час составляет самостоятельная работа обучающегося.

4. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Общие положения и введение в курс

Тема 2. Способы личного выживания

Тема 3. Пожарная безопасность и борьба с пожаром

Тема 4. Элементарная первая медицинская помощь

Тема 5. Личная безопасность и общественные обязанности

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Подготовка по охране в соответствии с разделом А-VI/6 Кодекса ПДНВ»

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела (-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ПСК-9 Способен содействовать в вопросах, относящихся к охране	ПСК-9.1. Содействие усилению охраны на море путем повышенной информированности.	Знать: -начальное рабочее знание терминов и определений, относящихся к охране на море, включая элементы, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою (3-1.1);	Тема 2 Тема 7
		-начальное знание международной политики в области охраны на море и обязанностей правительств, компаний и отдельных лиц (3-1.2);	Тема 7
		-начальное знание уровней охраны на море и их влияния на меры и процедуры охраны на судне и на портовых средствах (3-1.3);	Тема 1 Тема 11
		-начальное знание процедур передачи сообщений, связанных с охраной (3-1.4);	Тема 6
		-начальное знание процедур и требований, касающихся проведения учений и занятий согласно соответствующим конвенциям, кодексам и циркулярам ИМО, включая рабочее знание тех, которые могут относиться к борьбе с пиратством и вооруженным разбоем. (3-1.5);	Тема 4
		-начальное знание процедур, касающихся проведения проверок и инспекций, а также контроля и наблюдения за действиями в области охраны, указанными в плане охраны судна (3-1.6);	Тема 9 Тема 13
		-начальное знание планов действий в чрезвычайных ситуациях, связанных с охраной, и процедур для реагирования на угрозы, затрагивающие охрану, или нарушения мер охраны, включая положения о поддержании важнейших операций взаимодействия судно/порт, включая также рабочее знание тех, которые могут относиться к пиратству и вооруженному разбою (3-1.7).	Тема 4
	ПСК-9.2. Умеет распознавать угрозы, затрагивающие охрану.	Знать: -начальное знание способов, применяемых для того, чтобы обойти меры охраны (3-2.1);	Тема 3 Тема 4
		-начальное знание методов управления массами людей и их контроля, при необходимости (3-	Тема 3 Тема 10

		2.2); -начальное знание требований к подготовке, проведению учений и занятий согласно соответствующим конвенциям, кодексам и циркулярам ИМО, включая те, которые относятся к борьбе с пиратством и вооружённым разбоем (3-2.3);	Тема 3 Тема 5 Тема 11
		-начальное знание методов физического досмотра и проверок без вскрытия (3-2.4).	Тема 10
	ПСК-9.3. Понимание необходимости и методов поддержания информированности и бдительности в вопросах охраны.	Знать: -начальное знание требований к подготовке, проведению учений и занятий согласно соответствующим конвенциям, кодексам и циркулярам ИМО, включая те, которые относятся к борьбе с пиратством и вооружённым разбоем (3-3.1);	Тема 8 Тема 11
		-начальное знание процедур, касающихся проведения проверок и инспекций, а так же контроля и наблюдения за действиями в области охраны, указанной в Плане охраны судна (3-3.2);	Тема 8 Тема 13
		-начальное знание методов эффективного наблюдения за палубами и районами вокруг судна (3-3.3);	Тема 8 Тема 9
		-начальное знание методов проверки груза и судовых запасов (3-3.4);	Тема 8 Тема 10
		-начальное знание методов контроля посадки, высадки и доступа на судно людей и погрузки и выгрузки их вещей (3-3.5).	Тема 8 Тема 10
	ПСК-9.4. Поддержание условий, установленных в плане охраны судна.	Знать: -начальное знание различных типов оборудования и систем охраны, включая те, которые могут использоваться в случае нападений пиратов и вооружённых грабителей, и ограничений такого оборудования и систем (3-4.1);	Тема 12
		-начальное знание необходимости испытаний, калибровки и технического обслуживания систем и оборудования охраны, особенно во время рейса (3-4.2).	
	ПСК-9.5. Распознавание рисков и угроз, затрагивающих охрану.	Знать: -начальное знание распознавания рисков и угроз, затрагивающих охрану (3-5.1).	Тема 3
	ПСК-9.6. Умеет проводить регулярные проверки охраны на судне.	Знать: -начальное знание умения проводить регулярные проверки охраны на судне (3-6.1).	Тема 13
	ПСК-9.7. Обеспечивает надлежащее использование оборудования и систем охраны, если они имеются.	Знать: -начальное знание обеспечения надлежащего использования оборудования и систем охраны, если они имеются (3-7.1).	Тема 12

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 20 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (20 часов занятий лекционного типа), 2 часа консультации, 28 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 20 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (20 часов занятий лекционного типа), 2 часа консультации, 30 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет с оценкой, экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Введение

Тема 2. Общие положения, терминология и определения. Основы морского законодательства в области охраны

Тема 3. Риски и угрозы в области охраны на море

Тема 4. Основы охраны судов и портовых средств

Тема 5. Подготовка персонала по охране

Тема 6. Введение

Тема 7. Общие положения, терминология и определения. Законодательство в области охраны на море

Тема 8. Риски и угрозы в области охраны на море

Тема 9. Охрана судов и портовых средств

Тема 10. План охраны судна

Тема 11. Подготовка персонала по охране судна

Тема 12. Охранное оборудование

Тема 13. Проверки судов по охране

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Подготовка специалиста по спасательным шлюпкам и плотам и дежурным шлюпкам, не являющимся скоростными дежурными шлюпками»

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела (-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ПСК-7. Способен обеспечить использование спасательных средств	ПСК-7.1. Умеет организовывать учения по оставлению судна.	<i>Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом или дежурной шлюпкой во время и после спуска</i> Знать: -конструкцию оборудование и снабжение спасательных шлюпок, плотов и дежурных шлюпок (З-1.1);	Лекция 2.1 Лекция 2.2
		-характеристики и устройства спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок (З-1.2);	Лекция 2.1
		-типы устройств для спуска спасательных средств, приемы спуска и подъема спасательных шлюпок, плотов и дежурных шлюпок в обычных условиях и при значительном волнении моря (З-1.3);	Лекция 2.3
		-действия, предпринимаемые после оставления судна (З-1.4);	Лекция 2.4
		-опасности, связанные с использованием механизмов разобшения под нагрузкой (З-1.5);	Лекция 2.3
		-процедуры технического обслуживания спасательных и дежурных шлюпок, спасательных плотов (З-1.6).	Лекция 2.3
		Уметь: -устанавливать перевернувшийся спасательный плот в нормальное положение, будучи одетым в спасательный жилет (У-1.1);	Лекция 2.1 Практическое занятие №3
		- самостоятельно подготавливать и безопасно спускать спасательную или дежурную шлюпку или плот, а также быстро отходить от судна и управлять механизмами разобшения без нагрузки и под нагрузкой (У-1.2);	Практическое занятие №3
		-управлять(руководить) спуском спасательной шлюпки или плота, спуском и подъемом дежурной шлюпки (У-1.3);	Практическое занятие №3
		-безопасно поднимать спасательную шлюпку, спасательный плот и дежурную шлюпку, включая надлежащую установку механизмов разобшения без нагрузки и под нагрузкой (У-1.4).	Практическое занятие №3
		Владеть: -маркировку спасательных шлюпок и плотов в отношении количества людей, на которое они рассчитаны (В-1.1);	Лекция 2.1
		-опасности, связанные с использованием механизмов разобшения под нагрузкой (В-1.2).	Лекция 2.3
		<i>Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки</i> Знать: -теорию эксплуатации двигателя спасательной шлюпки (З-	Лекция 3.1 Практическое занятие №3

	ПСК-7.2. Умеет обращаться со спасательными шлюпками, спасательными плотами и дежурными шлюпками, их спусковыми устройствами и приспособлениями.	2.1);	
		-методы запуска и эксплуатации двигателя спасательной шлюпки и связанного с ним оборудования (З-2.2);	Лекция 3.1 Лекция 3.2 Практическое занятие №3
		-принципы эффективного применения предусмотренного огнетушителя для ликвидации возгорания двигателя спасательной шлюпки (З-2.3).	Лекция 3.2
		Уметь: -запускать и эксплуатировать двигатель спасательной шлюпки и связанное с ним оборудование (У-2.1).	Практическое занятие №1
		<i>Руководство оставшимися в живых людьми и управление спасательной шлюпкой или плотом после оставления судна</i> Знать: -приемы использования фалиня, морского плавучего якоря и прочих предметов снабжения (З-3.1);	Лекция 2.2 Лекция 4.1
		-приемы спасения при помощи вертолета (З-3.2);	Лекция 4.1
		-организацию и принципы управления спасательной шлюпкой или плотом в штормовую погоду (З-3.3);	Лекция 4.1
		-состав рационов пищи и питьевой воды в спасательной шлюпке или на спасательном плоту, организацию их раздачи и пополнение запасов пищи и воды (З-3.4);	Лекция 2.2 Лекция 4.2
		-организацию выброса на берег, намеренной посадки спасательной шлюпки и плота на мель (З-3.5);	Лекция 4.3
		-опасность гипотермии, регламент использования защитной одежды, включая гидрокостюмы и теплозащитные средства (З-3.6);	Лекция 4.4
	ПСК-7.3. Умеет обращаться с оборудованием спасательных шлюпок, спасательных плотов и дежурных шлюпок, включая радиооборудование спасательных средств, спутниковые АРБ, поисково-спасательные транспондеры, гидрокостюмы и теплозащитные средства.	-организацию и особенности использования спасательных и дежурных шлюпок для сбора спасательных плотов и спасения находящихся на них людей и людей, оказавшихся в воде (З-3.7);	Практическое занятие №1 Практическое занятие №3
		-действия, предпринимаемые для максимального увеличения возможности обнаружения и определения местонахождения спасательной шлюпки или плота (З-3.8).	Лекция 1.1 Лекция 1.2 Практическое занятие №7 Практическое занятие №8
		Уметь: -применять фалинь, морской плавучий якорь, оборудование спасательных средств (У-3.1);	Практическое занятие №5
		-использовать индивидуальные спасательные средства, бороться с гипотермией и ее последствиями (У-3.2);	Практическое занятие №4
		-использовать дежурные шлюпки и моторные спасательные шлюпки для сбора спасательных плотов и спасения находящихся на них людей, оказавшихся в воде (У-3.3);	Практическое занятие №5
		-грести и управлять спасательной шлюпкой и вести ее по компасу (У-3.4);	Практическое занятие №5
		-использовать отдельные предметы снабжения спасательных шлюпок и плотов (У-3.5);	Практическое занятие №2 Практическое занятие №5
		-устанавливать средства, способствующие обнаружению (У-3.6).	Лекция 5.1 Практическое занятие №6
		<i>Использование устройств, определяющих местоположение, включая оборудования связи и сигнальную аппаратуру, а также пиротехнические средства</i> Знать:	Практическое занятие №7 Практическое занятие №8

ПСК-7.4. Знание способов выживания в море.	-характеристики оборудования связи, которым снабжены спасательные средства: радиостанции, аварийные буи, радиолокационные ответчики и отражатели (З-4.1);	
	-сигнальную аппаратуру, светосигнальное зеркало и электрический фонарь (З-4.2);	Практическое занятие №7 Практическое занятие №8
	-пиротехнические сигналы бедствия (З-4.3).	Практическое занятие №7 Практическое занятие №8
	Уметь: -использовать переносное радиооборудование спасательных шлюпок и плотов (У-4.1);	Лекция 5.1 Практическое занятие №6
	-применять сигнальное оборудование светосигнальное зеркало и электрический фонарь (У-4.2);	Практическое занятие №7
	-использовать пиротехнические средства (У-4.3).	Практическое занятие №8
	Владеть: -знаниями об предназначение и особенностях работы радиоаппаратуры спасательных шлюпок и плотов, включая спутниковые АРБ и поисково-спасательные транспондеры (В-4.1);	Лекция 5.1 Практическое занятие №6 Практическое занятие №7
	-спецификой применения сигнальной аппаратуры: сигнального зеркала и электрического фонаря (В-4.2).	Лекция 5.2 Практическое занятие №8
	<i>Оказание первой медицинской помощи</i> Знать: -предназначение и порядок использования аптечки первой помощи и приемов приведения в сознание (З-5.1);	Лекция 6.1
	-организацию ухода за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния (З-5.2).	Лекция 6.2
	Уметь: -обращаться (оказывать первую помощь) с людьми, получившими травмы, как во время, так и после оставления судна с использованием аптечки первой медицинской помощи и приемов приведения в сознание (У-5.1);	Практическое занятие №9
	-организовать уход за людьми, получившими травмы, включая остановку кровотечения и вывод из шокового состояния на спасательном средстве до прибытия спасателей (У-5.2).	Практическое занятие №10

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 32 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (16 часов занятий лекционного типа, 16 часов практических занятий), 2 часа консультаций, 20 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 32 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (16 часов занятий лекционного типа, 16 часов лабораторных занятий), 2 часа консультаций, 29 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Содержание курса. Аварийные ситуации и принципы выживания

Тема 2. Командование спасательной шлюпкой, спасательным плотом, дежурной

шлюпкой во время и после спуска

Тема 3. Эксплуатация двигателя спасательной шлюпки

Тема 4. Руководство людьми, управление спасательной шлюпкой и плотом после оставления судна

Тема 5. Использование устройств указывающих местоположение, включая оборудование связи и сигнальной аппаратуры, а также пиротехнические средства

Тема 6. Оказание первой помощи спасенным

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Правоведение»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений	ОПК-1.1. Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность.	Знать: – понятие, специфику и принципы правового регулирования в сфере профессиональной деятельности (З–1.1);	Тема 1
		– содержание и сущность нормативно-правовых документов, в том числе, в области конституционного, административного, экологического права (З–1.2);	Темы 2, 3, 5
		– права социальной защиты граждан (З–1.3);	Темы 6-8
		– основные правовые системы современности (З–1.4).	Тема 1
	ОПК-1.2. Умеет учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность.	Уметь: – определять административные, уголовные, гражданско-правовые, дисциплинарные, материальные правонарушения и ответственность за них (У–1.1);	Темы 2, 3, 4, 6, 7
		– ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих сферу профессиональной деятельности, анализировать нормативные правовые акты (У–1.2);	Тема 7
		– использовать правовые нормы в профессиональной и общественной деятельности (У–1.3).	Темы 5-8
	ОПК-1.3. Владеет навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность.	Владеть: – навыками применения нормативных правовых актов в своей профессиональной деятельности (В–1.1); – навыками анализа, синтеза и систематизации при применении правовых норм российского законодательства (В–1.2).	Темы 1-8
УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к	УК-10.1. Знает положения антикоррупционного о законодательства	Знать: – понятие, специфику и принципы правового регулирования в сфере профессиональной деятельности (З–1.1);	Темы 1 - 8

проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	и нормативные правовые акты в сфере противодействия терроризму и экстремизму.	– содержание и сущность нормативно-правовых документов в области конституционного, административного, экологического и других отраслей права (З–1.2);	Темы 2 - 8
		– положения антикоррупционного законодательства, правовые и организационные основы противодействия терроризму и экстремизму (З–1.3).	Темы 1,3,4,6
	УК-10.2. Умеет идентифицировать коррупционные действия и сопоставлять их с законодательно установленным наказанием, противостоять информационному, эмоциональному, психологическому воздействию идеологии экстремизма и терроризма.	Уметь: – определять административные, уголовные, гражданско-правовые, дисциплинарные, материальные правонарушения и ответственность за них (У–1.1);	Темы 3-8
		– идентифицировать коррупционные действия и сопоставлять их с законодательно установленным наказанием (У–1.2); – применять защитные меры противодействия информационному, эмоциональному, психологическому воздействию идеологии экстремизма и терроризма (У–1.3);	Темы 1,3,4,6
		– использовать правовые нормы в профессиональной и общественной деятельности (У-1.4)	Темы 2-8
	УК-10.3. Имеет практический опыт проявления нетерпимого отношения к коррупционному поведению, устойчивость к воздействию идеологии экстремизма и терроризма.	Владеть: – навыками применения нормативных правовых актов в своей профессиональной деятельности (В–1.1);	Темы 2-8
		– навыками противодействия экстремизму и терроризму, устойчивостью к воздействию их идеологии (В–1.2); – способностью проявлять гражданскую позицию, выраженную в нетерпимом отношении к коррупционному поведению (В–1.3).	Темы 1,3,4,6

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 32 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (16 часов занятий лекционного типа, 16 часов семинарских занятий), 36 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 10 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (6 часов занятий лекционного типа, 4 часа семинарских занятий), 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

- Тема 1. Основы теории государства и права
- Тема 2. Конституционное право Российской Федерации
- Тема 3. Административное право Российской Федерации
- Тема 4. Уголовное право Российской Федерации
- Тема 5. Экологическое право Российской Федерации
- Тема 6. Гражданское право Российской Федерации
- Тема 7. Основы трудового права Российской Федерации
- Тема 8. Семейное право Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Предупреждение загрязнения морской среды»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине (см. таблицу)

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-18. Способен обеспечить выполнение требований по предотвращению загрязнения	ПК-18.1. Знает международные и национальные требования по предотвращению загрязнения.	Знать: - соответствующие нормы международного морского права, содержащиеся в международных соглашениях и конвенциях ИМО (З-1.1); - перечень свидетельств и других документов, наличие которых на судах требуется международными конвенциями, порядок их получения и срок действия (З-1.2); - обязанности, вытекающие из Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов с поправками (З-1.3); - морские санитарные декларации и требования Международных санитарных правил (З-1.4); - факторы, определяющие устойчивость биосферы (З-1.5); - естественные процессы, протекающие в атмосфере, гидросфере (З-1.6); - характеристики возрастания антропогенного воздействия на морскую среду от деятельности морского транспорта, принципы рационального природопользования (З-1.7).	Темы 1-7
	ПК-18.2. Умеет выполнять мероприятия по предотвращению загрязнения и защиты окружающей среды.	Уметь: - эксплуатировать САЗРИУС при сбросе нефтесодержащих вод (У-1.1); - обрабатывать сточные воды на борту судна во избежание заражения морской среды (У-1.2); - обрабатывать мусор, не допуская загрязнения моря (У-1.3); - использовать соответствующее оборудование для снижения вредных выбросов в атмосферу с судов (У-1.4); - обрабатывать балластные воды на борту судна во избежание биоинвазий (У-1.5).	
	ПК-18.3. Знает сложности и разнообразия морской среды.	Владеть: - навыками, необходимыми для предотвращения дальнейшего распространения нефти и ликвидации ее разлива (В-1.1); - навыками, необходимыми для уменьшения пожарной опасности при разливе вредных жидких веществ (В-1.2).	

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 28 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (14 часов занятий лекционного типа, 14 часов практических занятий), 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 4 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 2 часа практических занятий), 46 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Международные соглашения и национальные требования по охране окружающей морской среды

Тема 2. Предотвращение загрязнения моря нефтью

Тема 3. Предотвращение загрязнения моря вредными веществами

Тема 4. Предотвращение загрязнения моря сточными водами

Тема 5. Предотвращение загрязнения моря мусором

Тема 6. Предотвращение загрязнения атмосферы с судов

Тема 7. Контроль судовых балластных вод и осадков с ними

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Ремонт и обслуживание систем навигации и внешней связи»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-5. Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматизации навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-5.1. Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматизации навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями.	Знать: - погрешности систем и эксплуатационные аспекты навигационных систем (З-1.1); - взаимосвязь и структуру систем навигации для безопасной эксплуатации оборудования, имеющихся для осуществления плавания (З-1.2).	Тема 1-5
	ПК-5.2. Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание электрооборудования и средств автоматизации навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями.	Уметь: - правильно оценивать работоспособность навигационных систем и средств связи, производить регламентное обслуживание оборудования (У-1.1).	
	ПК-5.3. Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматизации навигационного оборудования и систем связи на мостике в соответствии с международными и национальными требованиями.	Владеть: - навыками правильной эксплуатации навигационного оборудования и средств связи (В-1.1).	

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 28 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (14 часов занятий лекционного типа, 14 часов практических занятий), 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 6 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 4 часа практических занятий), 44 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Основы построения автоматизированных комплексов судовождения

Тема 2. Современные бортовые навигационно-информационные системы

Тема 3. Современные бортовые системы предупреждения столкновений

Тема 4. Централизованная система мониторинга и контроля. Регистратор данных рейса.

Система мониторинга поверхностного волнения

Тема 5. Система датчиков автоматизированных комплексов

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Решение электротехнических задач средствами ЭВМ»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ОПК-5. Способен понимать принципы работы современных информационных технологии и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-5.3. Владеет навыками применения основных информационных технологий и программных средств, которые используются при решении задач профессиональной деятельности.	Знать: - основные возможности специализированных программных комплексов и методы их использования (З-1.1). Уметь: - использовать программные продукты Excel и MathCad для решения прикладных задач (У-1.1). Владеть: - навыками расчета и анализа электрических цепей с применением программных продуктов (В-1.1).	Тема 1-7

2. Объем дисциплины в зачетных единицах

Объем дисциплины для очной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 28 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (14 часов занятий лекционного типа, 14 часов практических занятий), 2 часа консультаций, 32 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов из которых 8 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (4 часа занятий лекционного типа, 4 часа практических занятий), 2 часа консультаций, 71 час составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины:

- Тема 1. Работа с техническим текстом в пакете MS Word
- Тема 2. Использование графических средств MS Office
- Тема 3. Решение электротехнических задач в пакете MS Excel
- Тема 4. Применение пакета Mathcad в инженерных расчетах
- Тема 5. Решение уравнений и систем уравнений
- Тема 6. Работа с матрицами
- Тема 7. Исследование переходных процессов в электрических цепях

высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
 Морской факультет
 Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства

АННОТАЦИЯ
дисциплины «Системы управления энергетическими и общесудовыми установками»

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-3. Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-3.1. Умеет осуществлять безопасное техническое использование систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями. ПК-3.2. Умеет осуществлять безопасное	Знать: – особенности, объёмы задач автоматизации судовых энергетических и технологических установок (3-1.1); – принципы построения, назначение, устройство, алгоритмы функционирования типовых систем управления техническими средствами автоматизированных судов (3-1.2); – математическое описание и модели судовых энергетических и технологических установок (3-1.3); – средства реализации судовых систем управления различных поколений (3-1.4); – режимы работы судовых энергетических и технологических установок (3-1.5); – работу систем автоматизации главных судовых энергетических и технологических установок на уровне принципиальных электрических схем (3-1.6); – перспективные системы судовой автоматики (3-1.7).	Тема 1-4

	техническое обслуживание систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями. ПК-3.3. Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями.	Уметь: – обеспечивать надежную и эффективную эксплуатацию систем управления судовыми техническими средствами (У-1.1); – выбирать необходимые элементы и устройства при ремонте и модернизации систем управления (У-1.2); – проводить диагностику и прогнозировать техническое состояние систем судовой автоматики (У-1.3). Владеть: – навыками чтения схем судовых систем управления (В-1.1); – навыками расчета оптимальных режимов систем управления и параметров их настройки и регулировки (В-1.2).	
ПК-11. Способен осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами	ПК-11.1. Умеет осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой. ПК-11.2. Умеет осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления вспомогательными механизмами.	Знать: – принципы работы автоматических систем управления двигательной установкой (3-2.1); – принципы работы автоматических систем управления вспомогательными механизмами (3-2.2). Уметь: – осуществлять наблюдение за эксплуатацией автоматических систем управления двигательной установкой (У-2.1); – осуществлять наблюдение за эксплуатацией автоматических систем управления вспомогательными механизмами (У-2.2). Владеть: – навыками диагностики судовых систем управления двигательной установкой (В-2.1); – навыками диагностики автоматических систем управления вспомогательными механизмами (В-2.2).	Тема 1-4

2. Объем дисциплины в зачетных единицах

Общая трудоемкость дисциплины очной формы обучения составляет 3 зачетные единицы., всего 108 часов, из которых 48 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (24 часа занятия лекционного типа, 24 часа практических занятий), 38 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Общая трудоемкость дисциплины заочной формы обучения составляет 3 зачетные единицы., всего 108 часов, из которых 12 часов составляет контактная аудиторная работа

обучающегося с преподавателем (6 часов занятия лекционного типа, 6 часов практических занятий), 74 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины:

Тема 1. Судовые энергетические и технологические установки как объекты управления

Тема 2. Технические средства систем управления энергетическими и технологическими процессами

Тема 3. Системы управления производственными установками переработки рыбной продукции

Тема 4. Системы управления судовыми энергетическими установками

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Социально-психологические технологии управления коллективом»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Умеет организовать команду для достижения поставленной цели. УК-3.2. Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, применяя убеждение, принуждение, стимулирование. УК-3.3. Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи.	Знать: – способы личностного развития с учетом возможностей командного взаимодействия, толерантного восприятия социальных и культурных различий (З-1.1); – основные стратегии взаимодействия для достижения поставленной цели (З-1.2); – основные методы мотивации к трудовой деятельности: убеждение, принуждение, стимулирование (З-1.3); методы и способы взаимодействия в команде (З-1.4). Уметь: – осуществлять личностное развитие с учетом возможностей командного взаимодействия, толерантного восприятия социальных и культурных различий (У-1.1); – выбирать необходимую стратегию взаимодействия в зависимости от ситуации, цели и поставленных задач (У-1.2). Владеть: – навыками работы в команде (В-1.1); – приемами личностного развития с учетом возможностей командного взаимодействия, толерантного восприятия социальных и культурных различий (В-1.2).	Тема 1-7
ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых	ОПК-1.1. Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность.	Знать: – принципы работы в команде (З-2.1); – основные подходы и методы управления командой (З-2.2); – основные стратегии взаимодействия для достижения поставленной цели (З-2.3).	Тема 1-7

ограничений	ОПК-1.2. Умеет учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность. ОПК-1.3. Владеет навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность.	Уметь: – адекватно ситуации и личностным характеристикам членов команды подбирать и применять методы мотивации трудовой деятельности (У-2.1); – организовывать командное взаимодействие для достижения поставленных задач (У-2.2). Владеть: – методами формирования команды, управления ресурсами (В-2.1); – методами реализации основных управленческих функций (принятие решений, организация, мотивирование и контроль) (В-2.2); – способами командного взаимодействия, предусматривающего толерантное восприятие социальных, культурных и личностных различий (В-2.3).	
-------------	--	--	--

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 28 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (14 часов занятий лекционного типа, 14 часов семинарских занятий), 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 8 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (4 часа занятий лекционного типа, 4 часа семинарских занятий), 42 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Введение. Особенности социально-психологических технологий

Тема 2. Принятие управленческого решения. Лидерство и эффективное руководство

Тема 3. Организация экипажа, структура органов управления и обязанности

Тема 4. Руководство и работа в команде

Тема 5. Социально-психологические технологии формирования благоприятного СПК в экипаже

Тема 6. Социально-психологические технологии профилактики и решения конфликтов и преодоления коммуникативных барьеров в морском экипаже

Тема 7. Социально-психологические технологии профилактики стресса и профессионального выгорания у моряков

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Судовая электроника и силовая преобразовательная техника»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение.	Знать: - требования к оформлению курсовых проектов и выпускных квалификационных работ (З-1.1); - требования нормативных документов в области проектирования электронных устройств (З-1.2); - стадии разработки устройств (З-1.3); - виды конструкторской документации (З-1.4).	Выполнение и защита курсового проекта
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и известные условия, ресурсы и ограничения.	Уметь: - применить полученные знания, умения и практический опыт при решении комплексных задач, в соответствии с основными видами профессиональной деятельности (У-1.1). Владеть: - методиками расчета электронных устройств (В-1.1); - методами работы со специальной литературой, справочной, нормативной и правовой документацией и иными информационными источниками (В-1.2).	
	УК-2.3. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.	Владеть: - способностью грамотно подготовить презентацию защищаемого проекта / работы (В-1.3); - навыками выступления перед аудиторией с докладом при защите работы / проекта, компетентно отвечать на вопросы, вести профессиональную дискуссию, убеждать оппонентов в правильности принятых решений (В-1.4).	
ОПК-2. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной	ОПК-2.1. Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	Знать: - устройство и принцип работы элементов электронных устройств (З-2.1); - устройство и принцип работы усилителей электрических сигналов (З-2.2); - устройство и принцип работы импульсных устройств (З-2.3); - устройство и принцип работы логических и цифровых устройств (З-2.4);	Тема 1
			Тема 2
			Тема 3
			Тема 4
			Тема 5,6

деятельности		- устройство и принцип работы силовых преобразователей электроэнергии (З-2.5).	
	ОПК-2.2. Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	Уметь: - производить расчет и выбор элементов электронных устройств (У-2.1); - понимать и анализировать принципиальные электрические схемы с электронными элементами (У-2.2); - разрабатывать схемы электронных устройств (У-2.3).	Тема 1
			Тема 1 - 6
	ОПК-2.3. Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью.	Владеть: - методами анализа электронных схем (В-2.1); - навыками эксплуатации электронных устройств (В-2.2).	Тема 2 - 6
ПК-10. Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	ПК-10.1. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем.	Знать: - принципы работы судовых электронных устройств (З-3.1).	Тема 1-6
	ПК-10.2. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией систем управления.	Уметь: - осуществлять наблюдение за эксплуатацией судовых систем управления с электронными элементами (У-3.1). Владеть: - методами диагностики, подбора и замены полупроводниковых элементов (В-3.1).	

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 9 зачетных единиц, всего 324 часа, из которых 148 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (60 часов занятий лекционного типа, 44 часа лабораторных занятий, 44 часа практических занятий), 2 часа консультаций, 94 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 9 зачетных единиц, всего 324 часа, из которых 44 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (14 часов занятий лекционного типа, 16 часов лабораторных занятий, 14 часов практических занятий), 2 часа консультаций, 211 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет, экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Электронные приборы

Тема 2. Усилители электрических сигналов

Тема 3. Импульсные устройства

Тема 4. Логические и цифровые устройства

Тема 5. Источники вторичного электропитания

Тема 6. Силовая преобразовательная техника

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Судовое высоковольтное оборудование»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-4. Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-4.1. Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями.	Знать: - физические основы техники высоких напряжений, высоковольтные технологии (3-1.1); - виды и свойства высоковольтной изоляции, физические процессы электрического пробоя в различных средах (3-1.2); - устройство судового высоковольтного оборудования и требования к нему (3-1.3); - структуру высоковольтных СЭЭС современных судов (3-1.4); - опасности и меры предосторожности, необходимые для обслуживания энергосистем свыше 1000 В, понимать смысл предупредительных знаков (3-1.5); - влияние электрического тока на организм человека, объяснять разницу поражения электрическим током, вызванные низким и высоким напряжением (3-1.6); - требования национальных и международных нормативных документов по обеспечению безопасной эксплуатации судовых электрических установок напряжением выше 1000 В (3-1.7); - порядок допуска к работе в электрических установках напряжением выше 1000 В (3-1.8);	Тема 1-6

	ПК-4.2. Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями.	Уметь: - выбирать безопасные методы эксплуатации, обслуживания и ремонта высоковольтного оборудования (У-1.1); - анализировать структуру высоковольтной СЭЭС с целью оценки ее безопасности (У-1.2); - оценивать надежность защиты и изоляции высоковольтного оборудования (У-1.3); Владеть: - навыками безопасного включения и отключения высоковольтного оборудования, регулирования режимов работы высоковольтных СЭЭС (В-1.1); - навыками наложения заземления для вывода оборудования в ремонт (В-1.2);	
	ПК-4.3. Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики на напряжение свыше 1000В в соответствии с международными и национальными требованиями.	Владеть: - навыками измерения и анализа диагностических параметров изоляции высоковольтного оборудования (В-1.3); - навыками использования средств электрозащиты для работы в высоковольтных установках (В-1.4).	
ПК-10. Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	ПК-10.1. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем.	Знать: - классификацию и структуру высоковольтной СЭЭС, а также перспективы их развития и применения на судах морского флота (З-2.1). Уметь: - выбирать безопасные методы контроля высоковольтного оборудования (У-2.1).	Тема 1-6
	ПК-10.2. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией систем управления.	Владеть: - навыками оформления технических отчетов (В-2.1); - навыками контроля режимов работы судового оборудования (В-2.2).	

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 24 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (12 часов занятий лекционного типа, 12 часов практических занятий), 44 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 8 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (4 часа занятий лекционного типа, 4 часа практических занятий), 42 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Основы электрофизики высоких напряжений

Тема 2. Изоляция высоковольтного электрооборудования

Тема 3. Требования к судовому электрическому оборудованию на напряжение свыше 1000 В

Тема 4. Судовое высоковольтное оборудование и требования к нему

Тема 5. Высоковольтные СЭЭС современных судов

Тема 6. Техника безопасности при обслуживании судового высоковольтного электрооборудования

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Судовые автоматизированные электроэнергетические системы»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение.	Знать: - требования к оформлению к оформлению курсовых проектов и выпускных квалификационных работ (З-1.1); - требования нормативных документов в области проектирования электронных устройств (З-1.2); - стадии разработки устройств (З-1.3); - виды конструкторской документации (З-1.4).	Выполнение и защита курсового проекта
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и известные условия, ресурсы и ограничения.	Уметь: - применить полученные знания, умения и практический опыт при решении комплексных задач, в соответствии с основными видами профессиональной деятельности (У-1.1).	

	УК-2.3. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.	Владеть: - методиками расчета электроэнергетических систем (В-1.1); - методами работы со специальной литературой, справочной, нормативной и правовой документацией и иными информационными источниками (В-1.2); - способностью грамотно подготовить презентацию защищаемого проекта / работы (В-1.3); - навыками выступления перед аудиторией с докладом при защите работы / проекта, компетентно отвечать на вопросы, вести профессиональную дискуссию, убеждать оппонентов в правильности принятых решений (В-1.4).	
ПК-1. Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-1.1. Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями.	Знать: - особенности технической эксплуатации САЭЭС (3-2.1); - назначение, состав, принцип действия, конструктивные особенности, параметры и характеристики, элементов СЭЭС, обеспечивающих производство и распределение электрической энергии (3-2.2); - правила параллельной работы генераторов (3-2.3); - принципы работы и классификацию судовых аккумуляторов (3-2.4); - принципы работы судового освещения (3-2.5); - требования к судовому электрооборудованию (3-2.6).	Раздел 1
			Раздел 3
			Раздел 4
			Раздел 3
			Раздел 5
			Раздел 2
	ПК-1.2. Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями.	Уметь: - использовать современные методы и средства диагностики и прогнозирования технического состояния основного и вспомогательного электротехнического оборудования СЭЭС (У-2.1); - осуществлять питание распределительных щитов (У-2.2); - определять тип кабеля и его сечение для подвода питания к электрическому устройству (У-2.3).	Раздел 4
			Раздел 4
			Раздел 4
	ПК-1.3. Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и	Владеть: - навыками эксплуатации электроэнергетических систем судна (В-2.1); - навыками подключение, распределение нагрузки и переключение между генераторами (В-2.2);	Раздел 6-9
			Раздел 3, Раздел 6-9

	национальными требованиями.	- навыками расчета падения напряжения в конкретной электрической цепи (В-2.3).	Раздел 3
ПК-10. Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	ПК-10.1. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем.	Знать: - принципы построения и алгоритмическое описание функционирования микропроцессорных систем автоматического управления СЭЭС (3-3.1); - нормальные и аварийные режимы основного и вспомогательного оборудования СЭЭС, способы и средства обеспечения условий его надежной работы (3-3.2); - параметры и пределы, контролируемые защитой генератора и дизеля (3-3.3); - назначение устройства контроля изоляции (3-3.4).	Раздел 6-9
			Раздел 4
			Раздел 6-9
			Раздел 6
	ПК-10.2. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией систем управления.	Уметь: - осуществлять производство и распределение электрической энергии на судах (У-3.1); - описывает структурные части системы распределения электроэнергии (У-3.2).	Раздел 3-4
			Раздел 4
ПСК-3. Способен осуществлять эксплуатацию генераторов и распределительных систем	ПСК-3.1. Умеет производить распределение нагрузки и переключение генераторов.	Владеть: - методами диагностики, подбора и замены элементов системы безопасности генераторов и их дизельных двигателей (В-3.1).	Раздел 6-9
	ПСК-3.2. Умеет производить соединение и отсоединение распределительных щитов и распределительных пультов.	Знать: - системы распределения тока (3-4.1); - устройства и принципа работы судовых электроэнергетических систем (3-4.2).	Раздел 3, Раздел 6-9
		Уметь: - осуществлять совместную работу, деление нагрузок и переход с одного генератора на другой (У-4.1).	Раздел 3, Раздел 6-9
		Владеть: - навыками подключения, распределение нагрузки и переключение между генераторами (В-4.1).	Раздел 3, Раздел 6-9

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 7 зачетных единиц, всего 252 часов, из которых 106 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (52 часа занятий лекционного типа, 14 часов лабораторных занятий, 40 часов практических занятий), 2 часа консультаций, 68 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 7 зачетных единиц, всего 252 часов, из которых 30 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (12 часов занятий лекционного типа, 6 часов лабораторных занятий, 12 часов практических занятий), 2 часа консультаций, 153 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет, экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Раздел 1. Назначение, структура, классификация СЭЭС

Раздел 2. Потребители электроэнергии на судне

Раздел 3. Производство электроэнергии на судне

Раздел 4. Распределение электроэнергии на судне

Раздел 5. Судовое освещение и сигнально-отличительные огни

Раздел 6. Комплексная система управления «ЗАЛИВ-М»

Раздел 7. Компьютеризированное управление СЭЭ с использованием модулей компании SELKO

Раздел 8. Микропроцессорная система управления типа ASA-S

Раздел 9. Микропроцессорная система управления судовой электростанции Delomatic

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Судовые вспомогательные механизмы»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-3. Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-3.1. Умеет осуществлять безопасное техническое использование систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями.	Знать: - судовые вспомогательные механизмы, их устройство, принцип работы и режимы эксплуатации вспомогательных механизмов и систем (З-1.1); - устройство и принцип работы систем управления вспомогательными механизмами (З-1.2); - правила безопасной эксплуатации судовых вспомогательных механизмов (З-1.3). Уметь: - осуществлять безопасное техническое использование систем автоматики и управления вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями (У-1.1); - определять параметры и анализировать эксплуатационные факторы, влияющие на качество рабочих процессов в судовых вспомогательных механизмах (У-1.2). Владеть: - навыками безопасного технического использования систем автоматики и управления вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями (В-1.1).	Разделы 1-6

	ПК-3.2. Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями.	Уметь: - осуществлять безопасное техническое обслуживание систем автоматики и управления вспомогательными механизмами в соответствии с требованиями (У-1.3).	
	ПК-3.3. Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями.	Знать: - методы устранения неполадок и повреждений судовых вспомогательных механизмов (З-1.4). Уметь: - осуществлять безопасное диагностирование и ремонт систем автоматики и управления вспомогательными механизмами в соответствии с требованиями (У-1.4); - применять методы оценки влияния внешних факторов на работу судовых вспомогательных механизмов (У-1.5). Владеть: - навыками безопасного технического обслуживания систем автоматики и управления вспомогательными механизмами в соответствии с требованиями (В-1.2); - навыками безопасного диагностирования и ремонта систем автоматики и управления вспомогательными механизмами в соответствии с требованиями (В-1.3); - методами разработки программы технического обслуживания и ремонта при использовании судовых вспомогательных механизмов в соответствии с требованиями (В-1.4).	
ПК-10 Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления.	ПК-10.1. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем.	Знать: - средства наблюдения за работой электронных систем управления (З-2.1); - устройство и принцип работы систем управления механизмами (З-2.2).	

	ПК-10.2. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией систем управления.	Уметь: - осуществлять наблюдение электрических и электронных систем (У-2.1); - осуществлять эксплуатацию электрических и электронных систем (У-2.2). Владеть: - навыками установления причин отказов электрических и электронных систем управления вспомогательными механизмами и осуществлять мероприятия по их предотвращению (В-2.1); - навыками безопасного технического обслуживания систем электрических и электронных и управления вспомогательными механизмами в соответствии с требованиями (В-2.2).	Разделы 1-6
ПК-11. Способен осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами	ПК-11.1. Умеет осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой.	Знать: - средства наблюдения за работой автоматических систем управления вспомогательными механизмами (З-3.1); - средства контроля за работой автоматических систем управления вспомогательными механизмами (З-3.2).	Разделы 1-6
	ПК-11.2. Умеет осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления вспомогательными механизмами.	Уметь: - осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления вспомогательными механизмами (У-3.1); - использовать средства контроля за работой автоматических систем управления вспомогательными механизмами (У-3.2). Владеть: - способностью осуществлять техническое наблюдение за работой автоматических систем управления судовыми вспомогательными механизмами (В-3.1); - навыками проведения экспертизы и сертификации автоматических систем управления судовыми вспомогательными механизмами (В-3.2); - навыками установления причин отказов автоматических систем управления вспомогательными механизмами и осуществлять мероприятия по их предотвращению (В-3.3).	

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 42 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (14 часов занятий лекционного типа, 28 часов практических занятий), 26 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 16 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (6 часов занятий лекционного типа, 10 часов практических занятий), 34 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

Раздел 1. Судовые насосы

Раздел 2. Воздушные компрессоры и вентиляторы

Раздел 3. Механизмы судовых устройств

Раздел 4. Сепараторы и фильтры

Раздел 5. Судовые холодильные установки

Раздел 6. Судовые системы

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Судовые информационно-измерительные системы»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-10. Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	ПК-10.1. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем.	Знать: - правила эксплуатации электрических и электронных систем; (3-1.1); - влияние емкости и сопротивления длинных кабелей на точность измерения (3-1.2); - функции удлинительных проводов в линии измерение температуры с термопарой (3-1.3); - принцип использования смарт-датчика в качестве калибратора путем программирования с помощью переносного коммуникатора (ручной коммуникатор - Hant-протоколом) (3-1.4); - описание применения калибраторов давления(3-1.5); - использование 4-20 мА калибратора (3-1.6); - построение распределенных систем мониторинга в машинном отделении и на палубе (3-1.7); - методы коммуникации между отдельными ПЛК распределенных систем мониторинга и контроля (3-1.8); - правила эксплуатации систем управления(3-1.9); - конструкции и свойства датчиков, широко используемых в измерительных системах: Pt-100, термопара, терморезистор, тензорезистор (3-1.10); - принцип двух проводов передачи тока 4-20мА (3-1.11); - методы общения с «умными» датчиками через HART-протокол (3-1.12); - принцип общения с программируемыми преобразователями через Fieldbus или Profibus PA протокол (3-1.13);	Тема 1-6

		- конструкции типовых протяженных аналоговых измерительных линий (З-1.14); - конструкции типовых протяженных цифровых (вкл-выкл) измерительных линий (З-1.15).	
	ПК-10.2. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией систем управления.	Уметь: - объяснять назначение, структура и функции противопожарных систем (датчики огня, дыма, температуры...) (У-1.1); - описывать методы контроля взрывоопасных условий в картере двигателя (системы обнаружения масляного тумана, для подшипников измерение температуры) (У-1.2). Владеть: - принципами работы фотоэлектрических систем обнаружения нефти (В-1.1); - принципами назначения, структуры и функции системы обнаружения кислорода и других газов (В-1.2).	

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 48 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (32 часа занятий лекционного типа, 16 часов практических занятий), 20 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 14 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (6 часов занятий лекционного типа, 8 часов практических занятий), 36 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет с оценкой.

4. Основное содержание дисциплины

- Тема 1. Основные положения информационной теории измерений и цифровой техники
- Тема 2. Классификация судовых измерительных информационных систем (ИИС) и цифровых измерительных приборов
- Тема 3. Устройство цифровых приборов и измерительных информационных систем
- Тема 4. Работа судовых измерительных информационных систем
- Тема 5. Требования правил морского регистра судоходства России и правил эксплуатации систем и устройств автоматизации, предъявляемые к судовым информационно-измерительным системам
- Тема 6. Системы технической диагностики

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Судовые компьютеры и сети»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение.	Знать: - требования к оформлению к оформлению курсовых проектов и выпускных квалификационных работ (З-1.1); - требования нормативных документов в области проектирования электронных устройств (З-1.2); - стадии разработки устройств (З-1.3); - виды конструкторской документации (З-1.4).	Выполнение и защита курсового проекта
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и известные условия, ресурсы и ограничения.	Уметь: - применить полученные знания, умения и практический опыт при решении комплексных задач, в соответствии с основными видами профессиональной деятельности (У-1.1). Владеть: - методиками расчета компьютерной сети (В-1.1); - методами работы со специальной литературой, справочной, нормативной и правовой документацией и иными информационными источниками (В-1.2);	
	УК-2.3. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.	Владеть: - способностью грамотно подготовить презентацию защищаемого проекта / работы (В-1.3); - навыками выступления перед аудиторией с докладом при защите работы / проекта, компетентно отвечать на вопросы, вести профессиональную дискуссию, убеждать оппонентов в правильности принятых решений (В-1.4).	

ПК-6. Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание судовой компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-6.1. Умеет осуществлять безопасное техническое использование компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями.	Знать: - принцип действия и построения судовых компьютерных сетей (З-2.1); - принципы работы, параметры, характеристики и области применения судовых компьютеров и сетей (З-2.2); - топология, протоколы, оборудование и устройства управления для работы с судовыми компьютерами и сетями (З-2.3). Уметь: - осуществлять настройку, диагностику сетевого оборудования для работы локальных и глобальных сетей (У-2.1); - подбирать аппаратуру и устройства управления для судовых компьютеров на локальном и глобальном уровне (У-2.2).	Тема 1-3
	ПК-6.2. Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание судовой компьютерной информационной системы в соответствии с международными и национальными требованиями.	Владеть: - грамотно эксплуатировать судовые компьютеры и сети (В-2.1).	

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 4 зачетные единицы, всего 144 часа, из которых 70 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (28 часов занятий лекционного типа, 28 часов лабораторных занятий, 14 часов практических занятий), 2 часа консультаций, 24 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 4 зачетные единицы, всего 144 часа, из которых 12 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (4 часа занятий лекционного типа, 4 часа лабораторных занятий, 4 часа практических занятий), 2 часа консультаций, 97 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Определение компьютерной сети и концепция построения

Тема 2. Протоколы передачи данных и интерфейсы

Тема 3. Технология Cyber-Physical Systems

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Судовые технические средства внутренней связи»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1. Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации.	Знать: - термины и сокращения, используемые в судовой связи (З-1.1); - правила обмена деловой информацией при несении вахты на русском языке (З-1.2). Уметь: - взаимодействовать с другими членами экипажа посредством систем внутрисудовой связи (У-1.1).	Тема 1
ПК-13. Способен исполнять должностные обязанности командного состава судов в соответствии с нормативными документами	ПК-13.4. Знает систему организации внутрисудовой связи.	Знать: - систему организации внутрисудовой связи (З-2.2).	Тема 2-4
	ПК-13.5. Владеет навыками приема и передачи сообщений с использованием систем внутрисудовой связи.	Уметь: - регистрировать сообщения, полученные и переданные по внутрисудовой связи (У-2.1). Владеть: - способами передачи и приема сообщений с использованием систем внутрисудовой связи (В-2.2).	

ПСК-4. Способен использовать системы внутрисудовой связи	ПСК-4.1. Умеет осуществлять безопасное техническое использование систем внутрисудовой связи в соответствии с международными и национальными требованиями.	Знать: - принципы построения и узлы систем внутрисудовой связи (общесудовая связь, УКВ связь, телефонная связь, связь по пейджерам) (З-3.1); - протоколы обмена информации по внутрисудовой связи (З-3.2); - правила эксплуатации коммутаторов и аппаратной части телефонии (З-3.3); - правила эксплуатации судовых автоматических телефонных станций (З-3.4); - правила эксплуатации громкоговорящей связи и трансляции (З-3.5); - правила эксплуатации судовых электрических телеграфов (З-3.6).	Тема 2-4
	ПСК-4.2. Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание систем внутрисудовой связи в соответствии с международными и национальными требованиями.	Уметь: - осуществлять безопасное техническое использование и обслуживание систем внутрисудовой связи в соответствии с международными и национальными требованиями (У-3.1); - осуществлять безопасное диагностирование и ремонт систем внутрисудовой связи в соответствии с международными и национальными требованиями (У-3.2).	
	ПСК-4.3. Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт систем внутрисудовой связи в соответствии с международными и национальными требованиями.	Владеть: - методами проверок, технического обслуживания, нахождения неисправностей в ремонте систем внутрисудовой связи (В-3.1); - методами поиска неисправностей в системах внутрисудовой связи (В-3.2).	

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 28 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (14 часов занятий лекционного типа, 14 часов практических занятий), 50 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 10 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (6 часов занятий лекционного типа, 4 часа практических занятий), 69 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

- Тема 1. Классификация и история развития средств связи на судне
- Тема 2. Судовая автоматическая телефонная связь
- Тема 3. Система аварийной телефонной связи
- Тема 4. Двусторонняя судовая связь
- Тема 5. Системы оповещения по судну

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Судовые электрические машины»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ОПК-2. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	Знать: - процессы преобразования энергии в электрических машинах (З-1.1); - устройство, характеристики и режимы работы трансформаторов (З-1.2); - устройство электрических машин постоянного тока (З-1.3); - устройство электрических машин переменного тока (З-1.4); - характеристики машин постоянного и переменного тока (З-1.5); - режимы пуска, торможения и регулирования частоты вращения электрических машин (З-1.6).	Раздел 1
			Раздел 1,2,3
			Раздел 6,7
			Раздел 4,5,8,9
			Раздел 4,5,6,7,8,9
			Раздел 4,7,8,9
	ОПК-2.2. Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	Уметь: - применять методы расчета и проектирования основных видов ЭМ и трансформаторов (У-1.1); - производить выбор ЭМ для заданных условий эксплуатации (У-1.2); - безопасно эксплуатировать ЭМ (У-1.3).	Раздел 1,4,7,8,9
			Раздел 4,7,8,9
	ОПК-2.3. Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью.	Владеть: - методами проверочного расчета ЭМ (В-1.1); - обеспечением заданных режимов и параметров технологического процесса работы ЭМ в составе технологического комплекса (В-1.2); - навыками эксплуатации ЭМ (В-1.3).	Раздел 4,7,8,9
			Раздел 4,7,8,9
			Раздел 1-9
ПК-10. Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией	ПК-10.1. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией	Знать: - принцип работы, устройство и режимы работы ЭМ, и трансформаторы (З-2.1).	Раздел 4,5,8,9

электрических и электронных систем, а также систем управления	электрических и электронных систем. ПК-10.2. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией систем управления.	Уметь: - выбирать, применять и эксплуатировать ЭМ и трансформаторы (У-2.1). Владеть: - методами проверочного расчета ЭМ и трансформаторов (В-2.1); - навыками использования измерительных приборов, механического и ручного инструмента (В-2.2); - методами работы с нормативно-технической документацией (В-2.3).	Раздел 1,4,7,8,9
			Раздел 4,5,7,8,9
			Раздел 4-9
			Раздел 4-9
ПСК-3. Способен осуществлять эксплуатацию генераторов и распределительных систем	ПСК-3.1. Умеет производить распределение нагрузки и переключение генераторов.	Знать: - конструкцию электрических машин и их принцип действия; (З-3.1); - рабочую характеристику электрических машин; (З-3.2) - варианты использования машин по назначению. (З-3.3).	Раздел 1,4,7,8,9
			Раздел 1,2,4,7,8,9
			Раздел 1,4-9
	ПСК-3.2 Умеет производить соединение и отсоединение распределительных щитов и распределительных пультов.	Уметь: - использовать электрические машины по их прямому назначению; (У-3.1); - оценивать техническое состояние электрических машин; (У-3.2); - организовывать техническое обслуживание судовых электрических машин. (У-3.3).	Раздел 1,4,7-9
			Раздел 1,4,7-9
			Раздел 4,7-9

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 7 зачетных единиц, всего 252 часа, из которых 136 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (60 часов занятий лекционного типа, 46 часов лабораторных занятий, 30 часов практических занятий), 2 часа консультаций, 84 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 7 зачетных единиц, всего 252 часа, из которых 36 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (12 часов занятий лекционного типа, 12 часов лабораторных занятий, 12 часов практических занятий), 2 часа консультаций, 165 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет, экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Раздел 1. Однофазные трансформаторы

Раздел 2. Трехфазные силовые трансформаторы

Раздел 3. Специальные трансформаторы

Раздел 4. Асинхронные двигатели

Раздел 5. Однофазные асинхронные двигатели

Раздел 6. Машины постоянного тока

Раздел 7. Характеристики машин постоянного тока

Раздел 8. Синхронные генераторы

Раздел 9. Синхронные двигатели

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Судовые электроприводы»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение.	Знать: - требования к оформлению курсовых проектов и выпускных квалификационных работ (З-1.1); - требования нормативных документов в области проектирования судовых электроприводов (З-1.2); - стадии разработки устройств (З-1.3); - виды конструкторской документации (З-1.4).	Выполнение и защита курсового проекта
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и известные условия, ресурсы и ограничения.	Уметь: - применить полученные знания, умения и практический опыт при решении комплексных задач, в соответствии с основными видами профессиональной деятельности (У-1.1).	
	УК-2.3. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.	Владеть: - методиками расчета судовых электроприводов (В-1.1); - методами работы со специальной литературой, справочной, нормативной и правовой документацией и иными информационными источниками (В-1.2); - способностью грамотно подготовить презентацию защищаемого проекта / работы (В-1.3); - навыками выступления перед аудиторией с докладом при защите работы / проекта, компетентно отвечать на вопросы, вести профессиональную дискуссию, убеждать оппонентов в правильности принятых решений (В-1.4).	

ПК-1. Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-1.1. Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями.	Знать: - устройство, статические и динамические режимы работы судовых электроприводов (3-2.1); - работу механических систем: системы управления рулем, систему обработки груза, палубные механизмы, системы жизнеобеспечения (3-2.2); - схемы управления электроприводом постоянного и переменного тока компрессоров, вентиляторов, лебёдок, вспомогательных судовых механизмов (3-2.3); - порядок и сроки проведения различных видов ремонтных и профилактических работ судовых электроприводов (3-2.4); - устройства защиты судового электропривода (3-2.5).	Тема 1 - 8
	ПК-1.2. Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями.	Уметь: - пользоваться нормативной документацией, соблюдать действующие правила, нормы и стандарты (У-2.1); - осуществлять техническую эксплуатацию электроприводов судовых механизмов (У-2.2);	
	ПК-1.3. Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями.	Уметь: - проверять, обслуживать, обнаруживать электрические неисправности, находить отказы, возвращать в рабочее состояние и принимать меры по предотвращению повреждений судовых электроприводов (У-2.3). Владеть: - методами проверок, технического обслуживания, нахождения неисправностей в ремонте (В-2.1).	
ПК-7. Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-7.1. Умеет осуществлять безопасное техническое использование электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями.	Знать: - устройство, статические и динамические режимы работы, устройства защиты якорно-швартовых устройств (3-3.1); - схемы управления электроприводом постоянного и переменного тока якорно-швартовых устройств (3-3.2); - устройство, статические и динамические режимы работы, устройства защиты промышленных устройств и механизмов (3-3.3); - схемы управления электроприводом постоянного и переменного тока промышленных устройств и механизмов (3-3.4); - устройство, статические и динамические режимы работы, устройства защиты грузоподъемных механизмов (3-3.5);	Тема 2-5

		- схемы управления электроприводом постоянного и переменного тока грузоподъемных механизмов (З-3.6);	
	ПК-7.2. Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями.	Уметь: - технически обслуживать и ремонтировать оборудование электрических систем судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств (У-3.1); - интерпретировать электрические и электронные диаграммы судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств (У-3.2);	
	ПК-7.3. Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт электрооборудования и средств автоматики судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств в соответствии с международными и национальными требованиями.	Уметь: - обнаруживать электрические неисправности, находить отказы и принимать меры по предотвращению повреждений судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств (У-3.3); - проверять, обнаруживать неисправности, обслуживать и возвращать в рабочее состояние электрическое и электронное оборудование управления судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств (У-3.4). Владеть: - навыками проверок, технического обслуживания, нахождения неисправностей в ремонте судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств (В-3.1); - навыками оценки влияния внешних факторов на работу электроприводов судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств (В-3.2); - нормативами технической эксплуатации судовых палубных механизмов и грузоподъемных устройств (В-3.3).	
ПК-10. Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	ПК-10.1. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем.	Знать: - принципы работы судовых электроприводов (З-4.1).	Тема 1-8
	ПК-10.2. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией систем управления.	Уметь: - осуществлять наблюдение за эксплуатацией судовых систем управления судовых электроприводов (У-4.1). Владеть: - методами диагностики, подбора и замены элементов систем управления судовых электроприводов (В-4.1).	

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 8 зачетных единиц, всего 288 часов, из которых 128 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (64 часа занятий лекционного типа, 26 часов лабораторных занятий, 38 часов практических занятий), 4 часа консультаций, 68 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 8 зачетных единиц, всего 288 часов, из которых 32 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (12 часов занятий лекционного типа, 8 часов лабораторных занятий, 12 часов практических занятий), 4 часа консультаций, 180 часов составляет самостоятельная работа обучающегося

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Рулевые электроприводы

Тема 2. Электроприводы якорно-швартовых устройств

Тема 3. Электроприводы промысловых устройств и механизмов

Тема 4. Электроприводы грузоподъемных механизмов промысловых судов

Тема 5. Электроприводы грузовых кранов

Тема 6. Электроприводы специального оборудования судов флота рыбной промышленности

Тема 7. Электроприводы механизмов специального назначения

Тема 8. Электроприводы судовых нагнетателей

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Судовые энергетические установки»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-3. Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-3.1. Умеет осуществлять безопасное техническое использование систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями.	Знать: - о преобразованиях энергии в элементах СЭУ (3-1.1); - процессы преобразования тепловой энергии в механическую энергию (3-1.2); - принципы и методы эксплуатации и технического обслуживания судовых энергетических установок (3-1.3).	Раздел 1
			Раздел 2
			Раздел 3
			Раздел 4
			Раздел 5
	ПК-3.2. Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями.	Уметь: - использовать методики расчета термодинамических процессов и циклов судовых двигателей (У-1.1); - использовать методы организации технического обслуживания и ремонта судовых технических средств (У-1.2).	Раздел 6
			Раздел 7
			Раздел 8
			Раздел 9

	ПК-3.3. Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт систем автоматики и управления главной двигательной установкой и вспомогательными механизмами в соответствии с международными и национальными требованиями.	Владеть: - представлением и пояснять основные сведения о теплопередаче: процессы теплопередачи (В-1.1); - навыками осуществлять конфигурацию и работу машинного отделения и систем машинного отделения (В-1.2); - навыками технической эксплуатации СЭУ (В-1.3); - навыками проектирования СЭУ, выполнения расчётов, чертежей и расчёта (В-1.4).	
ПК-10. Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	ПК-10.1. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем.	Знать: - электронные и электрические системы управления рабочими параметрами главного двигателя (3-3.1); - элементы управления скоростью и реверсирование главного двигателя (3-3.2); - устройство и принцип действия дизельных двигателей, паровых и газовых турбин, паровых котлов и гребных электродвигателей (3-3.3).	Раздел 6
	ПК-10.2. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией систем управления.		Раздел 7
			Раздел 7
			Раздел 6
ПК-11. Способен осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой и вспомогательными механизмами	ПК-11.1. Умеет осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления двигательной установкой.	Знать: - устройство и принцип действия дизельных двигателей, паровых и газовых турбин, паровых котлов и гребных электродвигателей (3-4.1); - устройство и принцип действия автоматических систем управления: судовых котельных установок; судовых нагнетателей, механизмов рулевых устройств, грузовых и якорно-швартовых механизмов (3-4.2). Уметь: - понимать функции и задачи системы управления главной энергетической установкой и вспомогательными механизмами (У-4.1).	Раздел 6 Раздел 7
	ПК-11.2. Умеет осуществлять наблюдение за работой автоматических систем управления вспомогательными механизмами.	Владеть: - навыками надзора за главной двигательной установкой и вспомогательными системами управления для поддержания безопасных условий эксплуатации (В-4.1).	Раздел 8 Раздел 9
			Раздел 6 Раздел 7 Раздел 8 Раздел 9

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 5 зачетных единиц, всего 180 часов, из которых 106 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (46 часов занятий лекционного типа, 60 часов практических занятий), 66 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 5 зачетных единиц, всего 180 часов, из которых 24 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с

преподавателем (12 часов занятий лекционного типа, 12 часов практических занятий), 112 часов составляет самостоятельная работа обучающегося

3. Промежуточная аттестация – зачет, зачет с оценкой.

4. Основное содержание дисциплины

Раздел 1. Рабочее тело и параметры состояния

Раздел 2. Идеальные газы и газовые смеси

Раздел 3. Термодинамические процессы

Раздел 4. Циклы тепловых машин. Цикл Карно

Раздел 5. Основы теплотехники

Раздел 6. Судовые двигатели внутреннего сгорания

Раздел 7. Дизельные судовые энергетические установки

Раздел 8. Судовые котельные установки

Раздел 9. Судовые системы и устройства. Вспомогательные механизмы

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Теоретические основы электротехники»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ОПК-2. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	Знать: - основные понятия, законы теории электрических цепей постоянного и переменного тока, электродинамики и электромагнетизма (3-1.1); - методы расчета электрических и магнитных цепей постоянного и переменного тока; нелинейные элементы в электрических цепях (3-1.2); - резонанс в цепях переменного тока; режимы работы однофазных и трехфазных цепей на активную, индуктивную и емкостную нагрузку (3-1.3); - векторные диаграммы и их применение при анализе электрических цепей; комплексные и операторные методы расчета электрических цепей (3-1.4); - магнитные цепи на постоянном и переменном токе, расчет магнитных цепей (3-1.5).	Тема 1-12
			Тема 1-11
			Тема 3-6
			Тема 3
			Тема 10
	ОПК-2.2. Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	Уметь: - производить расчёты электрических, магнитных цепей и электромагнитных полей (У-1.1).	Тема 1-12
	ОПК-2.3. Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных	Владеть: - основными методами теоретического анализа и экспериментального исследования электромагнитных процессов в	Тема 1-12

	дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью.	цепях постоянного и переменного тока (В-1.1); - методами анализа и расчета переходных процессов в электрических цепях (В-1.2).	Тема 11
--	--	---	---------

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 14 зачетных единиц, всего 504 часа, из которых 234 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (102 часа занятий лекционного типа, 44 часа лабораторных занятий, 88 часов практических занятий), 6 часов консультаций, 134 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 14 зачетных единиц, всего 504 часа, из которых 60 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (20 часов занятий лекционного типа, 20 часов лабораторных занятий, 20 часов практических занятий), 6 часов консультаций, 357 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Линейные неразветвленные электрические цепи постоянного тока

Тема 2. Линейные разветвленные электрические цепи постоянного тока

Тема 3. Линейные электрические цепи однофазного переменного тока

Тема 4. Цепи синусоидального тока с взаимной индуктивностью

Тема 5. Симметричные трехфазные цепи синусоидального тока

Тема 6. Несимметричные трехфазные цепи синусоидального тока

Тема 7. Вращающиеся магнитные поля

Тема 8. Несинусоидальные токи, э.д.с., напряжения

Тема 9. Нелинейные цепи

Тема 10. Магнитные цепи

Тема 11. Переходные процессы в линейных электрических цепях

Тема 12. Основы теории электромагнитного поля

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Теория автоматического управления»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение.	Знать: - требования к оформлению курсовых проектов и выпускных квалификационных работ (З-1.1); - требования нормативных документов в области проектирования электронных устройств (З-1.2); - стадии разработки устройств (З-1.3); - виды конструкторской документации (З-1.4).	Выполнение и защита курсовой работы
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и известные условия, ресурсы и ограничения.	Уметь: - применить полученные знания, умения и практический опыт при решении комплексных задач, в соответствии с основными видами профессиональной деятельности (У-1.1). Владеть: - методиками расчета электронных устройств (В-1.1); - методами работы со специальной литературой, справочной, нормативной и правовой документацией и иными информационными источниками (В-1.2);	

	УК-2.3. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта.	Владеть: - способностью грамотно подготовить презентацию защищаемого проекта / работы (В-1.3); - навыками выступления перед аудиторией с докладом при защите работы / проекта, компетентно отвечать на вопросы, вести профессиональную дискуссию, убеждать оппонентов в правильности принятых решений (В-1.4).	
ОПК-2. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	Знать: - основные способы математического описания систем автоматического управления (З-2.1); - методы расчёта статических и динамических показателей качества САУ (З-2.2); - методы синтеза САУ с заданными показателями качества (З-2.3).	Тема 1-7
			Тема 1-6
			Тема 1,3,4,5
	ОПК-2.2. Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	Уметь: - составлять математическое описание электрических, электротехнических, механических и электронных блоков судовой автоматики (У-2.1); - выбирать технические средства, их основные характеристики и структуру САУ из условия обеспечения заданных показателей качества управления (регулирования) (У-2.2); - определять типы регуляторов, обеспечивающих заданные свойства судовых автоматизированных систем (У-2.3).	Тема 1-7
			Тема 1-7
			Тема 1,3
	ОПК-2.3. Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью.	Владеть: - математическим аппаратом анализа и синтеза замкнутых систем автоматического регулирования (В-2.1); - методами экспериментального определения статических и динамических свойств систем автоматического управления и их элементов (В-2.2).	Тема 1-7
			Тема 1-7
	ОПК-2.3. Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью.		
ПК-10. Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	ПК-10.1. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем.	Знать: - принципы и законы автоматического управления (З-3.1). Уметь: - предвидеть, анализировать и объяснять явления, возникающие в процессе эксплуатации судового электрооборудования и средств автоматики (У-3.1). Владеть: - методами настройки и совершенствования работоспособности судовых систем автоматики (В-3.1).	Тема 1-7
	ПК-10.2. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией систем управления.		

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 8 зачетных единиц, всего 288 часов, из которых 120 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (60 часов занятий лекционного типа, 60 часов практических занятий), 4 часа консультаций, 70 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 8 зачетных единиц, всего 288 часов, из которых 30 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (16 часов занятий лекционного типа, 14 часов практических занятий), 4 часа консультаций, 194 часа составляет самостоятельная работа обучающегося

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Линейные САУ

Тема 2. САУ со случайными сигналами

Тема 3. Нелинейные САУ

Тема 4. Импульсные САУ

Тема 5. Оптимальные САУ

Тема 6. Адаптивные САУ

Тема 7. Нечеткие САУ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Теория и устройство судна»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ОПК-2. Способен применять естественнонаучные и общетеоретические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	Знать: - устройство корпуса судна (З-1.1); - судовые устройства и системы; (З-1.2); - правила эксплуатации судовых устройств (З-1.3).	Темы 1,2,3,4, 5,6,7
	ОПК-2.2. Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности.	Уметь: - выполнять судовые работы по техническому обслуживанию судна в целом и его палубных механизмов в частности (У-2.1).	Темы 7,8,
	ОПК-2.3. Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью.	Владеть: - навыками поддержанию судна в технически исправном состоянии; (В-2.1).	Темы 6,7,8,9
ПК-14. Способен владеть знаниями правил несения судовых вахт, поддержания судна в мореходном состоянии, способностью осуществлять контроль за выполнением установленных требований норм и правил	ПК-14.2. Знает правила поддержания судна в мореходном состоянии.	Знать: - правила поддержания судна в мореходном состоянии (З-2.1).	Темы 7, 8
	ПК-14.4. Умеет осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил при поддержании судна в мореходном состоянии.	Уметь: - осуществлять контроль за выполнением установленных требований, норм и правил при поддержании судна в мореходном состоянии (У-2.1).	

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 48 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с

преподавателем (32 часа занятий лекционного типа, 16 часов практических занятий), 20 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 12 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (6 часов занятий лекционного типа, 6 часов практических занятий), 38 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Введение в дисциплину

Тема 2. Общее устройство корпуса судна

Тема 3. Судовые устройства

Тема 4. Судовые системы

Тема 5. Геометрия корпуса судна и приближенные вычисления

Тема 6. Плавучесть судна

Тема 7. Остойчивость судна

Тема 8. Непотопляемость судна

Тема 9. Ходкость судна

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Теория электропривода»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ОПК-2. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	Знать: - общие свойства и механику электропривода (З-1.1); - устройство и характеристики машин судового электропривода (З-1.2); - режимы пуска, торможения и регулирования оборотов электродвигателей в составе судового электропривода (З-1.3).	Тема 1-4
	ОПК-2.2. Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности.	Уметь: - производить расчет и построение механических и электромеханических характеристик электродвигателей (У-1.1); - определять параметры электродвигателя и производить его выбор (У-1.2).	
	ОПК-2.3. Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью.	Владеть: - методами теоретического и экспериментального исследования электроприводов (В-1.1).	

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 80 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (32 часа занятий лекционного типа, 16 часов лабораторных занятий, 32 часа практических занятий), 24 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 14 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (6 часов занятий лекционного типа, 2 часа лабораторных занятий, 6 часов практических занятий), 72 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачёт.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Общие свойства и механика электропривода

Тема 2. Электромеханические свойства ДПТ

Тема 3. Электромеханические свойства АД и СД

Тема 4. Переходные процессы и выбор электропривода

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Техническая эксплуатация и ремонт судового электрооборудования
и средств автоматизации»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-1. Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-1.2. Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями.	Знать: - способы безопасной оценки технического состояния СЭОиА (З-1.1); - приемы технического использования, обслуживания, диагностирования и ремонта (З-1.2).	Тема 1-3
	ПК-1.3. Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями.	Уметь: - организовывать и проводить безопасное техническое обслуживание СЭОиА (У-1.1); - выбирать безопасные методы эксплуатации, обслуживания и ремонта электрооборудования (У-1.2). Владеть - навыками безопасной работы с электрооборудованием судов (В-1.1); - навыками измерения и анализа диагностических параметров электрооборудования (В-1.2); - навыками использования средств электрозащиты для работы в электроустановках (В-1.3).	Практические занятия

ПК-2. Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-2.2. Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями.	Знать: - требования международных и национальных нормативных документов по техническому использованию электрического и электронного оборудования (3-2.1); - способы оценки технического состояния СЭОиА (3-2.2).	Тема 1-3
	ПК-2.3. Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт электрического и электронного оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями.	Уметь: - выбирать методы и способы обслуживания электрооборудования в соответствии с международными и национальными требованиями (У-2.1). Владеть: - навыками использования средств электрозащиты для работы в электроустановках (В-2.1).	
	ПК-2.4. Способен осуществлять проверку и обслуживание систем и оборудования для обнаружения пожара и пожаротушения		
ПК-12. Способен осуществлять разработку, оформление и ведение эксплуатационной документации	ПК-12.1. Умеет осуществлять разработку, оформление и ведение эксплуатационной документации.	Знать: - порядок технического обслуживания СЭОиА при планировании и составлении документации (3-3.1); - руководящие документы по технической эксплуатации (3-3.2). Уметь: - выбирать методы и способы эксплуатации, обслуживания и ремонта электрооборудования в соответствии с регламентирующими документами (У-3.1); - вести документацию по эксплуатации СЭОиА (У-3.2). Владеть - навыками разработки, оформления и ведения эксплуатационной документации (В-3.1).	Тема 1,3
ПК-15. Способен выбрать и, при необходимости, разработать рациональные нормативы эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики	ПК-15.1. Умеет выбирать рациональные нормативы эксплуатации судового и берегового электрооборудования и средств автоматики ПК-15.2. Умеет выбирать рациональные нормативы	Знать: - основы теории и методы испытаний головных, серийных электротехнических изделий, виды испытаний судового электрооборудования, виды документации по испытаниям (3-4.1); основы теории, методы и организацию технической эксплуатации СЭОиА (3-4.2).	Тема 1-3

	технического обслуживания судового и берегового электрооборудования и средств автоматики.	
	ПК-15.3. Знает порядок ремонта и хранения судового и берегового электрооборудования и средств автоматики.	Уметь: - оценивать надёжность и техническое состояние СЭОиА (У-4.1). Владеть: - навыками работы с электрооборудованием судов (В-4.1); - навыками по использованию, техническому обслуживанию и предупредительному ремонту и ее элементов (В-4.2).

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 64 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (32 часа занятий лекционного типа, 16 часов лабораторных занятий, 16 часов практических занятий), 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 16 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (4 часа занятий лекционного типа, 6 часов лабораторных занятий, 6 часов практических занятий), 70 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет с оценкой.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Организация службы технической эксплуатации на судне

Тема 2. Правила эксплуатации судового электрооборудования

Тема 3. Организация ремонта и приема – передачи электрооборудования

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Техническая эксплуатация судового специального и бытового
оборудования»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-8. Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-8.1. Умеет осуществлять безопасное техническое использование систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями.	Знать: - основные части судового лифта: вал, шахта, машинное отделение, электродвигатель с редуктором и тормозом, приводной двигатель, кабина лифта, противовес, двери кабины лифта, посадочные двери, подъемные канаты с роликами, ограничителя скорости, тахогенератора, шкаф управления, кабина системы вызова (З-1.1); - рабочие модели лифта: нормальный, осмотр, изучение, приоритет, огонь, больница, багаж (З-1.2); - работу устройств безопасности лифта: цепь безопасности, аварийные стопоры, световой барьер двери кабины лифта и защиту от перегрузки по току, превышения скорости редуктора (З-1.3); - процедуры технического обслуживания для основных компонентов лифта (З-1.4); - описание использования системы диагностики лифта для поиска и устранения неисправностей и ремонта объясняет работу, проверку и ремонт сигнализации застревания лифта и внутренней связи (интеркома) (З-1.5); - безопасное техническое использование систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с	Тема 1

		международными и национальными требованиями (З-1.6); - схемы питания для камбузного оборудования и жесткие условия окружающей среды, в которых находится это оборудование (З-1.7); - теорию эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт типичного горячего оборудования, используемого в судовых камбузах, например, конфорки, фритюрниц, печей, грилей, подогреватели пищи, чайники, скороварки (З-1.8); - теорию эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт типичного холодного оборудования, используемого в судовом камбузе, измельчители, миксеры, резаки (З-1.9); - теорию эксплуатации, техническое обслуживание и ремонт посудомоечных машин (З-1.10).	Тема 2
			Тема 3 Тема 4 Тема 5
	ПК-8.2. Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями.	Уметь: - выполнять безопасные процедуры технического обслуживания и ремонта бытового оборудования (У-1.1);	Тема 1 Тема 2 Тема 4 Тема 5
	ПК-8.3. Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт систем управления и безопасности бытового оборудования в соответствии с международными и национальными требованиями.	Владеть: - навыками обнаружения неисправностей механизмов, расположения мест, где имеются неисправности, и действий для предотвращения повреждений (безопасное диагностирование) (В-1.1).	

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 28 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (14 часов занятий лекционного типа, 14 часов практических занятий), 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 10 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (4 часа занятий лекционного типа, 6 часов практических занятий), 18 часов консультаций, 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Судовые лифты

Тема 2. Техническая эксплуатация переносного электрооборудования на судах

Тема 3. Основы безопасного диагностирования и ремонта систем управления и безопасности бытового оборудования

Тема 4. Малогабаритные электроприборы

Тема 5. Крупногабаритные электроприборы

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Физика»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ОПК-2. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.		Знать: - содержание и физический смысл фундаментальных законов (З-1.1); - физический смысл основных единиц физических величин и физических постоянных, фундаментальные разделы физики (законы Ньютона, природу магнитного поля и поведение веществ в магнитном поле, геометрическую и волновую оптику, физику квантовых явлений, строение ядра) (З-1.2). Уметь: - анализировать физические явления и выделять «управляющие» этими явлениями законы (У-1.1); - применять современные физико-математические методы в инженерии, при работе судового оборудования (У-1.2). Владеть: - основными приемами обработки экспериментальных данных (В-1.1).	Темы 1, 2, 11, 15-18
	ОПК-2.2. Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.		Знать: - физический смысл: законов сохранения, законов термодинамики, статистических распределений, процессов переноса в газах, уравнения состояния реального газа (З-2.1). Уметь:	Темы 3, 7, 8

			- решать типовые задачи по основным разделам курса физики на основе методов математического анализа (У-2.1); - использовать физические принципы и методы для объяснения природных явлений, искать пути решения технических проблем (У-2.2). Владеть: - основными способами и навыками решения практических задач (В-2.1); - навыками работы с научной и справочной литературой (В-2.2).	
	ОПК-2.3. Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью.		Знать: - содержание и физический смысл: законов движения тела по заданной траектории (различие понятий линейной и угловой скорости, линейного и углового ускорения, условий их проявления и применения при расчетах), основных понятий и законов механики жидкостей, законы электростатики, понятие постоянного и переменного тока и электрической цепи, законы электромагнитной индукции, уравнения Максвелла, волновые процессы (З-3.1). Уметь: - использовать физические законы при анализе и решении проблем профессиональной деятельности (У-3.1); - находить взаимосвязь и взаимообусловленность физических понятий и законов, в том числе при работе судового оборудования (У-3.2). Владеть: - методами проведения физических измерений и корректной оценки погрешностей (В-3.1).	Темы 4-6, 9, 10, 12-14

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 9 зачетных единиц, всего 324 часа, из которых 206 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (96 часов занятий лекционного типа, 46 часов лабораторных занятий, 64 часа практических занятий), 2 часа консультаций, 84 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 9 зачетных единиц, всего 324 часа, из которых 46 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (16 часов занятий лекционного типа, 14 часов лабораторных занятий, 16 часов практических занятий), 2 часа консультаций, 227 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет с оценкой, экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Основные понятия механики. Кинематика. Криволинейное движение. Кинематика движения по окружности

Тема 2. Динамика

Тема 3. Закон сохранения импульса. Реактивное движение. Закон движения центра масс. Работа, мощность, энергия. Закон сохранения полной механической энергии

Тема 4. Динамика вращательного движения твердого тела. Статика. Условия равновесия

Тема 5. Механические колебания. Волны

Тема 6. Механика жидкостей и газов

Тема 7. Идеальный газ. Законы идеального газа. Уравнение Ван-Дер-Ваальса. Первый закон термодинамики

Тема 8. Теплоемкость. Политропные процессы. Работа. Энтропия. Второй и третий законы термодинамики. Тепловые машины. Основы молекулярной физики

Тема 9. Основы электростатики. Основы теории поля. Проводники и диэлектрики в электростатическом поле

Тема 10. Постоянный электрический ток. Электрический ток в различных средах

Тема 11. Магнитное поле и его свойства. Магнитное поле в веществе

Тема 12. Явление электромагнитной индукции

Тема 13. Система уравнений Максвелла. Электромагнитные колебания и волны

Тема 14. Переменный ток

Тема 15. Оптика. Основные законы геометрической оптики. Фотометрия

Тема 16. Волновая оптика

Тема 17. Элементы квантовой и атомной физики. Корпускулярно-волновой дуализм. Элементы физики контактных явлений

Тема 18. Элементы физики атомного ядра

**ое государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Физическая культура»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине (см. таблицу)

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний.	Знать: - ключевые принципы оздоровительных систем и их влияние на физиологические процессы в организме человека (З-1.1); - специфику развития и совершенствования приоритетных в данной профессии психофизических качеств (З-1.2); - ключевые принципы рациональной организации труда с учетом особенностей работоспособности человека (З-1.3). Уметь: - анализировать и применять наиболее результативные средства и методы физической культуры, спорта, рекреации и реабилитации для поддержания здоровья (У-1.1); - самостоятельно применять разнообразные средства и методы физической культуры и спорта для поддержания физической и умственной работоспособности (У-1.2). Владеть: - навыками самостоятельной организации и осуществления здоровьесберегающих технологий (В-1.1); - гигиеническими навыками поддержания физической и умственной работоспособности (В-1.2).	Тема 1, 2, 4, 5, 6 Тема 1, 2, 3, 4, 6 Тема 2, 4, 5, 6
	УК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры.	Знать: - основные принципы организации самостоятельной работы студентов (курсантов) оздоровительной и адаптивной физической культурой (З-2.1); - основные принципы и направленность общей и специальной физической подготовки (З-2.2). Уметь: - выполнять комплексы общеразвивающих упражнений (У-2.1) -совершенствовать профессионально-прикладные физические качества (У-2.2);	Тема 1, 3, 4, 5, 6 Тема 5, 6

		- осуществлять профилактику утомления, профессиональных заболеваний и травм (У-2.3). Владеть: - навыками совершенствования основных физических качеств человека (В-2.1); - методами организации самостоятельных занятий физической культурой и спортом (В-2.2); - объективными и субъективными методами самоконтроля при проведении самостоятельных занятий (В-2.3).	Тема 2, 3, 5, 6
--	--	---	-----------------

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 24 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (12 часов занятий лекционного типа, 12 часов практических занятий), 44 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 4 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 2 часа практических занятий), 46 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Физическая культура в профессиональной подготовке курсантов

Тема 2. Естественнаучные основы физической подготовки курсантов

Тема 3. Спорт в системе физической подготовки курсантов

Тема 4. Научные основы здорового образа жизни. Средства и методы восстановления работоспособности

Тема 5. Общая физическая подготовка курсантов

Тема 6. Профессионально-прикладная физическая подготовка курсантов

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Философия»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание разделов дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Выполняет критический анализ информации, обобщает результаты анализа для выработки стратегии действий с целью решения поставленной задачи.	Знать: – базовые и профессионально-профилированные основы философии (З-1.1);	Тема 1-8
		– принципы научного познания (З-1.2),	Тема 5
		– основные философские идеи и категории в их историческом развитии и социально- культурном аспекте (З-1.3);	Тема 1-8
		Уметь: – формулировать исследовательские проблемы (У-1.1);	Тема 2, Тема5
		– логически выстраивать последовательную содержательную аргументацию (У-1.2);	Тема 5-6
		– критически анализировать информационные источники, научные тексты (У-1.3).	Тема 1-3, Тема 6-7
		Владеть: – методами логического анализа различного рода рассуждений, навыками ведения дискуссии и полемики (В-1.1);	Тема 5-8
		– навыками выявлять логическую структуру понятий, суждений и умозаключений, определять их вид и логическую корректность (В-1.2).	Тема 5-6
	УК-1.2. Использует системный подход для решения поставленных задач. Предлагает способы их решения.	Знать: – сущность системного подхода к анализу сложных объектов исследования (З-1.4);	Тема 4-6
		– сущность операционализации понятий и ее основных составляющих (З-1.5);	Тема 5
		– сущность теоретической и экспериментальной интерпретации понятий (З-1.6);	Тема 5
		– требования, предъявляемые к гипотезам научного исследования (З-1.7);	Тема 6

		– виды гипотез (по содержанию, по задачам, по степени разработанности и обоснованности (З-1.8)).	Тема 5
		Уметь: – использовать современные теоретические концепции и объяснительные модели при анализе информации (У-1.4);	Тема 6
		– выделять экспериментальные данные, дополняющие теорию (принцип дополнительности) (У-1.5);	Тема 4
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Анализирует современное состояние общества на основе знания истории.	Знать: – исторические этапы развития мировой философской мысли, их особенности (З-2.1);	Тема 2-3
		– основные философские идеи и категории в их историческом развитии и социально культурном аспекте (З-2.2);	Тема 1-8
		– знать философские, научные, религиозные картины мира (З-2.3);	Тема 1-4
		Уметь: – применять исторические и философские знания в процессе межкультурного диалога в профессиональной деятельности (У-2.1);	Тема 7
	УК-5.2. Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций.	Владеть: – навыками социокультурного анализа общества (В-2.1);	Тема 7
		Владеть: – пониманием социальной ответственности, сопряженной с профессиональной деятельностью (В-2.2); – навыками восприятия альтернативной точки зрения, готовности к межкультурному диалогу по проблемам общественного и мировоззренческого характера в условиях многонационального общества (В-2.3).	Тема 8 Тема 7-8

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 32 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (16 часов занятий лекционного типа, 16 часов семинарских занятий), 2 часа консультаций, 46 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 8 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (4 часа занятий лекционного типа, 4 часа семинарских занятий), 2 часа консультаций, 71 час составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Философия: предмет, структура, функции и роль в научном познании

Тема 2. Этапы становления философии: основные идеи и категории в историческом контексте

Тема 3. Особенности становления и развития русской философии: от истоков до наших

дней

Тема 4. Философская онтология: проблема бытия. Системный подход к изучению природы, общества, человека

Тема 5. Гносеология: теория познания. Логика как часть теории познания

Тема 6. Философия и методология науки

Тема 7. Человек и общество. Культура и цивилизация

Тема 8. Аксиология: учение о ценностях. Социальные ценности как особый вид ценностей

Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний.	Знать: - ключевые принципы оздоровительных систем и их влияние на физиологические процессы в организме человека (З-1.1); - специфику развития и совершенствования приоритетных в данной профессии психофизических качеств (З-1.2); - ключевые принципы рациональной организации труда с учетом особенностей работоспособности человека (З-1.3). Уметь: - анализировать и применять наиболее результативные средства и методы физической культуры, спорта, рекреации и реабилитации для поддержания здоровья (У-1.1); - самостоятельно применять разнообразные средства и методы физической культуры и спорта для поддержания физической и умственной работоспособности (У-1.2). Владеть: - навыками самостоятельной организации и осуществления здоровьесберегающих технологий (В-1.1); - гигиеническими навыками поддержания физической и умственной работоспособности (В-1.2).	Тема 1-7 Тема 1-7 Тема 1-7
	УК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры.	Знать: - основные принципы организации самостоятельной работы студентов (курсантов) оздоровительной и адаптивной физической культурой (З-2.1); - основные принципы и направленность общей и специальной физической подготовки (З-2.2). Уметь: - выполнять комплексы общеразвивающих упражнений (У-2.1) -совершенствовать профессионально-	Тема 1-7 Тема 1-7

		прикладные физические качества (У-2.2); - осуществлять профилактику утомления, профессиональных заболеваний и травм (У-2.3). Владеть: - навыками совершенствования основных физических качеств человека (В-2.1); - методами организации самостоятельных занятий физической культурой и спортом (В-2.2); - объективными и субъективными методами самоконтроля при проведении самостоятельных занятий (В-2.3).	Тема 1-7
--	--	--	----------

2. Объем дисциплины в зачетных единицах

Объем дисциплины для очной формы составляет 328 часов, из которых 88 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 86 часов практических занятий), 228 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 328 часов из которых 4 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 2 часа практических занятий), 320 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины:

Раздел 1. Спортивная секция по футболу

Раздел 2. Спортивная секция по волейболу

Раздел 3. Спортивная секция по баскетболу

Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний.	Знать: - ключевые принципы оздоровительных систем и их влияние на физиологические процессы в организме человека (З-1.1); - специфику развития и совершенствования приоритетных в данной профессии психофизических качеств (З-1.2); - ключевые принципы рациональной организации труда с учетом особенностей работоспособности человека (З-1.3). Уметь: - анализировать и применять наиболее результативные средства и методы физической культуры, спорта, рекреации и реабилитации для поддержания здоровья (У-1.1); - самостоятельно применять разнообразные средства и методы физической культуры и спорта для поддержания физической и умственной работоспособности (У-1.2). Владеть: - навыками самостоятельной организации и осуществления здоровьесберегающих технологий (В-1.1); - гигиеническими навыками поддержания физической и умственной работоспособности (В-1.2).	Тема 1-7 Тема 1-7 Тема 1-7
	УК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры.	Знать: - основные принципы организации самостоятельной работы студентов (курсантов) оздоровительной и адаптивной физической культурой (З-2.1); - основные принципы и направленность общей и специальной физической подготовки (З-2.2). Уметь: - выполнять комплексы общеразвивающих упражнений (У-2.1) -совершенствовать профессионально-	Тема 1-7 Тема 1-7

		прикладные физические качества (У-2.2); - осуществлять профилактику утомления, профессиональных заболеваний и травм (У-2.3). Владеть: - навыками совершенствования основных физических качеств человека (В-2.1); - методами организации самостоятельных занятий физической культурой и спортом (В-2.2); - объективными и субъективными методами самоконтроля при проведении самостоятельных занятий (В-2.3).	Тема 1-7
--	--	--	----------

2. Объем дисциплины в зачетных единицах

Общая трудоемкость дисциплины очной формы обучения составляет 328 часов, из которых 88 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятия лекционного типа, 86 часов практических занятий), 228 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Общая трудоемкость дисциплины заочной формы обучения составляет 328 часов, из которых 4 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятия лекционного типа, 2 часа практических занятий), 320 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины:

- Тема 1. Основы безопасности жизнедеятельности на занятиях по футболу
- Тема 2. Совершенствование техники ведения и передачи мяча
- Тема 3. Совершенствование техники удара по летящему мячу, набивания мяча, жонглирование мячом
- Тема 4. Тактика нападения. Совершенствование техники выполнения удара по воротам. Совершенствование техники игры вратаря
- Тема 5. Совершенствование техники передачи мяча в парах, тройках. Совершенствование техники удара мяча по воротам с разных позиций
- Тема 6. Двухсторонняя игра с применением освоенных элементов техники игры. Совершенствование техники ведения, остановки (прием) мяча
- Тема 7. Тактика игры. Выполнение упражнений с отбором мяча, обманных движений. Судейство
- Тема 8. Основы безопасности жизнедеятельности на занятиях по волейболу. Освоение навыков передачи мяча
- Тема 9. Совершенствование техники верхней и нижней передачи мяча в волейболе в парах и тройках, через сетку
- Тема 10. Совершенствование техники верхней и нижней прямой подачи мяча по зонам
- Тема 11. Совершенствование техники нападающего удара. Способы блокирования мяча
- Тема 12. Совершенствование передачи мяча двумя руками сверху и снизу в парах, тройках, через сетку
- Тема 13. Двухсторонняя игра. Тактика защиты и нападения. Совершенствование техники прямых и боковых нападающих ударов
- Тема 14. Совершенствование групповых действий в нападении и защите. Практика судейства. Двухсторонняя игра по правилам
- Тема 15. Основы безопасности жизнедеятельности на занятиях по баскетболу. Стойки и перемещения баскетболиста
- Тема 16. Техника выполнения ловли и передачи мяча. Совершенствование техники броска мяча (с места, в движении, прыжком)

Тема 17. Совершенствование техники ведения мяча, бросков с двойного шага, бросков в прыжке

Тема 18. Совершенствование техники защиты: перехват, накрывание и т.д. Совершенствование техники передвижений

Тема 19. Совершенствование тактики игры в нападении. Совершенствование техники перемещения и владения мячом, бросков в корзину

Тема 20. Совершенствование техники игры в защите – перехват, прием, применяемые против броска, накрывание

Тема 21. Двухсторонняя игра с применением освоенных элементов техники игры. Судейство

Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний.	Знать: - ключевые принципы оздоровительных систем и их влияние на физиологические процессы в организме человека (З-1.1); - специфику развития и совершенствования приоритетных в данной профессии психофизических качеств (З-1.2); - ключевые принципы рациональной организации труда с учетом особенностей работоспособности человека (З-1.3). Уметь: - анализировать и применять наиболее результативные средства и методы физической культуры, спорта, рекреации и реабилитации для поддержания здоровья (У-1.1); - самостоятельно применять разнообразные средства и методы физической культуры и спорта для поддержания физической и умственной работоспособности (У-1.2). Владеть: - навыками самостоятельной организации и осуществления здоровьесберегающих технологий (В-1.1); - гигиеническими навыками поддержания физической и умственной работоспособности (В-1.2).	Тема 1-7 Тема 1-7 Тема 1-7
	УК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры.	Знать: - основные принципы организации самостоятельной работы студентов (курсантов) оздоровительной и адаптивной физической культурой (З-2.1); - основные принципы и направленность общей и специальной физической подготовки (З-2.2). Уметь: - выполнять комплексы общеразвивающих упражнений (У-2.1)	Тема 1-7 Тема 1-7

		-совершенствовать профессионально-прикладные физические качества (У-2.2); - осуществлять профилактику утомления, профессиональных заболеваний и травм (У-2.3). Владеть: - навыками совершенствования основных физических качеств человека (В-2.1); -методами организации самостоятельных занятий физической культурой и спортом (В-2.2); -объективными и субъективными методами самоконтроля при проведении самостоятельных занятий (В-2.3).	Тема 1-7
--	--	--	----------

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 328 часов, из которых 88 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 86 часов практических занятий), 228 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 328 часов, из которых 4 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 2 часа практических занятий), 320 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Основы безопасности жизнедеятельности на занятиях по общей физической подготовке

Тема 2. Основы формирования двигательных умений и навыков

Тема 3. Методы и средства формирования и совершенствования быстроты и ловкости

Тема 4. Методы и средства формирования и совершенствования силы

Тема 5. Методы и средства формирования и совершенствования гибкости

Тема 6. Методы и средства формирования и совершенствования выносливости

Тема 7. Основы самостоятельной тренировки

Тема 8. Основы безопасности жизнедеятельности на занятиях по общей физической подготовке

Тема 9. Методы и средства формирования и совершенствования быстроты и ловкости

Тема 10. Методы и средства формирования и совершенствования силы

Тема 11. Методы и средства формирования и совершенствования гибкости

Тема 12. Методы и средства формирования и совершенствования выносливости

Тема 13. Основы самостоятельной тренировки

Тема 14. Основы безопасности жизнедеятельности на занятиях по общей физической подготовке

Тема 15. Методы и средства формирования и совершенствования быстроты и ловкости

Тема 16. Методы и средства формирования и совершенствования силы

Тема 17. Методы и средства формирования и совершенствования гибкости

Тема 18. Методы и средства формирования и совершенствования выносливости

Тема 19. Основы самостоятельной тренировки

Тема 20. Основы профессионально-прикладной физической подготовки

Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний.	Знать: - ключевые принципы оздоровительных систем и их влияние на физиологические процессы в организме человека (З-1.1); - специфику развития и совершенствования приоритетных в данной профессии психофизических качеств (З-1.2); - ключевые принципы рациональной организации труда с учетом особенностей работоспособности человека (З-1.3). Уметь: - анализировать и применять наиболее результативные средства и методы физической культуры, спорта, рекреации и реабилитации для поддержания здоровья (У-1.1); - самостоятельно применять разнообразные средства и методы физической культуры и спорта для поддержания физической и умственной работоспособности (У-1.2). Владеть: - навыками самостоятельной организации и осуществления здоровьесберегающих технологий (В-1.1); - гигиеническими навыками поддержания физической и умственной работоспособности (В-1.2).	Тема 1-7 Тема 1-7 Тема 1-7
	УК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры.	Знать: - основные принципы организации самостоятельной работы студентов (курсантов) оздоровительной и адаптивной физической культурой (З-2.1); - основные принципы и направленность общей и специальной физической подготовки (З-2.2). Уметь: - выполнять комплексы общеразвивающих упражнений (У-2.1) -совершенствовать профессионально-	Тема 1-7 Тема 1-7

		прикладные физические качества (У-2.2); - осуществлять профилактику утомления, профессиональных заболеваний и травм (У-2.3). Владеть: - навыками совершенствования основных физических качеств человека (В-2.1); - методами организации самостоятельных занятий физической культурой и спортом (В-2.2); - объективными и субъективными методами самоконтроля при проведении самостоятельных занятий (В-2.3).	Тема 1-7
--	--	--	----------

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 328 часов, из которых 88 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 86 часов практических занятий), 228 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 328 часов, из которых 4 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 2 часа практических занятий), 320 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачёт.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Основы безопасности жизнедеятельности на занятиях по легкой атлетике.

Совершенствование техники дозированной и спортивной ходьбы

Тема 2. Совершенствование техники бега на короткие дистанции

Тема 3. Совершенствование техники бега на средние дистанции

Тема 4. Совершенствование техники бега на длинные дистанции

Тема 5. Совершенствование техники кроссового бега

Тема 6. Совершенствование техники прыжка в длину с места: отталкивание, полёт, приземление

Тема 7. Совершенствование техники метания

Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела (-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний.	Знать: - ключевые принципы оздоровительных систем и их влияние на физиологические процессы в организме человека (З-1.1); - специфику развития и совершенствования приоритетных в данной профессии психофизических качеств (З-1.2); - ключевые принципы рациональной организации труда с учетом особенностей работоспособности человека (З-1.3). Уметь: - анализировать и применять наиболее результативные средства и методы физической культуры, спорта, рекреации и реабилитации для поддержания здоровья (У-1.1); - самостоятельно применять разнообразные средства и методы физической культуры и спорта для поддержания физической и умственной работоспособности (У-1.2). Владеть: - навыками самостоятельной организации и осуществления здоровьесберегающих технологий (В-1.1); - гигиеническими навыками поддержания физической и умственной работоспособности (В-1.2).	Тема 1-7 Тема 1-7 Тема 1-7
	УК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры.	Знать: - основные принципы организации самостоятельной работы студентов (курсантов) оздоровительной и адаптивной физической культурой (З-2.1); - основные принципы и направленность общей и специальной физической подготовки (З-2.2). Уметь: - выполнять комплексы общеразвивающих упражнений (У-2.1) -совершенствовать профессионально-прикладные физические качества (У-2.2); - осуществлять профилактику утомления.	Тема 1-7 Тема 1-7

		профессиональных заболеваний и травм (У-2.3). Владеть: - навыками совершенствования основных физических качеств человека (В-2.1); - методами организации самостоятельных занятий физической культурой и спортом (В-2.2); - объективными и субъективными методами самоконтроля при проведении самостоятельных занятий (В-2.3).	Тема 1-7
--	--	--	----------

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 328 часов, из которых 88 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 86 часов практических занятий), 228 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 328 часов, из которых 4 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 2 часа практических занятий), 320 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачёт.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Основы безопасности жизнедеятельности на занятиях по лечебной физкультуре

Тема 2. Лечебная физкультура при заболеваниях и травмах опорно-двигательного аппарата

Тема 3. Лечебная физкультура при заболеваниях сердечно-сосудистой системы

Тема 4. Лечебная физкультура при заболеваниях дыхательной системы

Тема 5. Лечебная физкультура при заболеваниях пищеварительной системы

Тема 6. Лечебная физкультура при нарушении обмена веществ

Тема 7. Лечебная физкультура при нарушении зрения

Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.1. Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний.	Знать: - ключевые принципы оздоровительных систем и их влияние на физиологические процессы в организме человека (З-1.1); - специфику развития и совершенствования приоритетных в данной профессии психофизических качеств (З-1.2); - ключевые принципы рациональной организации труда с учетом особенностей работоспособности человека (З-1.3). Уметь: - анализировать и применять наиболее результативные средства и методы физической культуры, спорта, рекреации и реабилитации для поддержания здоровья (У-1.1); - самостоятельно применять разнообразные средства и методы физической культуры и спорта для поддержания физической и умственной работоспособности (У-1.2). Владеть: - навыками самостоятельной организации и осуществления здоровьесберегающих технологий (В-1.1); - гигиеническими навыками поддержания физической и умственной работоспособности (В-1.2).	Тема 1-7 Тема 1-7 Тема 1-7
	УК-7.2. Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры.	Знать: - основные принципы организации самостоятельной работы студентов (курсантов) оздоровительной и адаптивной физической культурой (З-2.1); - основные принципы и направленность общей и специальной физической подготовки (З-2.2). Уметь: - выполнять комплексы общеразвивающих упражнений (У-2.1) -совершенствовать профессионально-прикладные	Тема 1-7 Тема 1-7

		физические качества (У-2.2); - осуществлять профилактику утомления, профессиональных заболеваний и травм (У-2.3). Владеть: - навыками совершенствования основных физических качеств человека (В-2.1); - методами организации самостоятельных занятий физической культурой и спортом (В-2.2); - объективными и субъективными методами самоконтроля при проведении самостоятельных занятий (В-2.3).	Тема 1-7
--	--	---	----------

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 328 часов, из которых 88 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 86 часов практических занятий), 228 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 328 часов, из которых 4 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 2 часа практических занятий), 320 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

1 семестр (плавание)

Тема 1. Основы безопасности жизнедеятельности на занятиях по профессионально-прикладной физической подготовке

Тема 2. Значение прикладного плавания в формировании профессионально-значимых психомоторных способностей моряков

Тема 3. Основные техники прикладного плавания

Тема 4. Совершенствование техники ныряния

Тема 5. Совершенствование техники прикладных прыжков в воду

Тема 6. Освоение техники спасения на воде и оказания первой помощи

Тема 7. Совершенствование техники преодоления водных преград

2 семестр (гребля)

Тема 1. Основы безопасности жизнедеятельности на занятиях по гребле (на ЯЛ-6 и гребле-индор)

Тема 2. Значение гребли для развития психомоторных способностей моряков

Тема 3. Основы техники гребли на ЯЛ-6

Тема 4. Основы техники гребли-индор

Тема 5. Освоение техники прикладных занятий по гребле

Тема 6. Освоение техники спасения на воде и оказания первой помощи

Тема 7. Совершенствование техники гребли

3 семестр (парусный спорт)

Тема 1. Основы безопасности жизнедеятельности на занятиях по парусному спорту

Тема 2. Значение парусного спорта в формировании профессионально-значимых психомоторных способностей моряков

Тема 3. Основы специальной физической подготовки в парусном спорте.

Тема 4. Совершенствование техники вязания морских узлов и такелажных работ

Тема 5. Основы метеорологии в парусном спорте

Тема 6. Совершенствование навыков навигации и лоции в парусном спорте

Тема 7. Правила парусных соревнований. Классификация яхт.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Химия»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ОПК-2. Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	Знать: - периодический закон и его использование в предсказании свойств элементов и соединений (З-1.1); - свойства важнейших классов неорганических соединений (З-1.2); - основные процессы, протекающие в электрохимических системах (З-1.3); - процессы коррозии и методы борьбы с коррозией (З-1.4); - химические свойства металлов и неметаллов (З-1.5); - условия химических равновесий в растворах электролитов (З-1.6); - химические свойства грузов, топлива, перевозимых судами (З-1.7).	Тема 1
			Тема 2
			Тема 3,4,5
			Тема 5
			Тема 5,6
			Тема 3,4,5
			Тема 6
	ОПК-2.2. Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	Уметь: определять основные химические характеристики веществ (У-1.1).	Тема 1 - 6
	ОПК-2.3. Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью.	Владеть: - основными приемами получения и обработки экспериментальных данных (В-1.1).	Тема 2 - 6

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 36 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с

преподавателем (18 часов занятий лекционного типа, 18 часов лабораторных занятий), 32 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 8 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (4 часа занятий лекционного типа, 4 часа лабораторных занятий), 42 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачёт.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Строение атома

Тема 2. Классы неорганических соединений

Тема 3. Химическое равновесие

Тема 4. Растворы

Тема 5. Окислительно-восстановительные реакции

Тема 6. Химия элементов и соединений

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Экология»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений	ОПК-1.1. Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность.	Знать: - сведения об экологических факторах (среда жизни: водная, наземно-воздушная, почвенная, организмы и среда лимитирующие факторы. Общий алгоритм оценки факторов экологических ограничений.) (3-1); - механизмы функционирования, устойчивость экосистем (Биосфера, строение, структура, среда жизни: водная, наземно-воздушная, почвенная, организмы и среда.) (3-2); - структуру и динамику популяций и сообществ (3-3); - экологические принципы охраны окружающей среды, нормирование качества окружающей среды (возобновляемые и не возобновляемые источники энергии, воздействие человека на биосферу, экологические принципы охраны окружающей среды) (3-4); - принципы рационального природопользования (3-5); - основные законодательные акты в России и за рубежом в сфере экологического права (международное сотрудничество в области охраны окружающей среды) (3-6).	Тема 1
			Тема 2
			Тема 3, Тема 4
			Тема 5
	ОПК-1.2. Умеет учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность.	Уметь: - использовать основные факторы экологических ограничений в профессиональной деятельности (У-1).	Тема 1 Тема 2 Тема 3 Тема 4 Тема 5 Тема 6 Тема 7
	ОПК-1.3. Владеет навыками учёта основных факторов экономических, экологических,	Владеть: - методикой проведения элементарных исследований по оценке экологических ограничений профессиональной деятельности (В-1).	Тема 1 Тема 2 Тема 3 Тема 4 Тема 5

	социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность.		Тема 6 Тема 7
--	---	--	------------------

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 36 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (18 часов занятий лекционного типа, 18 часов практических занятий), 32 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 8 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (4 часа занятий лекционного типа, 4 часа практических занятий), 42 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Введение. Экология как наука. Экологические факторы

Тема 2. Экологические системы. Биосфера как глобальная экосистема планеты

Тема 3. Экология популяций

Тема 4. Классификация природных ресурсов. Охрана растительного и животного мира

Тема 5. Экологический мониторинг, принципы его организации. Экологическая экспертиза

Тема 6. Глобальные экологические проблемы. Экологическое образование и воспитание.

Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды

Тема 7. Правовые и экономические основы природопользования

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Экономика»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и правовых ограничений	ОПК-1.1. Знает основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность.	Знать: - основные факторы экономических ограничений, влияющие на профессиональную деятельность (З-1.1); - современные формы общественной организации производства (З-1.2); - вопросы планирования и управления персоналом на судне (З-1.3); - назначение и эффективное использование основных фондов и оборотных средств, продуктивность, мотивацию и оплату труда, основные управленческие функции и методы их реализации (З-1.4); - формирование издержек, дохода, прибыли, методы ценообразования (З-1.5); - показатели эффективности новой техники, технологии (З-1.6).	Тема 1-3,5
			Тема 4
			Тема 6
			Тема 7
			Тема 8
	ОПК-1.2. Умеет учитывать основные факторы экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющие на профессиональную деятельность.	Уметь: - учитывать основные факторы экономических ограничений, влияющие на профессиональную деятельность (У-1.1); - применять основы экономической теории с учетом особенностей рыночной экономики (У-1.2); - выделять ресурсы и эффективно планировать операции, принимать ответственные решения на основе критической оценки социально-экономической ситуации, опираясь на оперативную информацию и использование экономических моделей	Тема 1-3,5
			Тема 4

		(У-1.3);	
		- эффективно использовать основные и оборотные средства (У-1.4);	Тема 6
		- рассчитывать затраты, цены; определять экономическую эффективность деятельности производства (У-1.5);	Тема 7-8
	ОПК-1.3. Владеет навыками учёта основных факторов экономических, экологических, социальных и иных ограничений, влияющих на профессиональную деятельность.	Владеть: - навыками учёта основных факторов экономических ограничений, влияющих на профессиональную деятельность (В-1.1); - основами предпринимательской деятельности и особенностями предпринимательства в профессиональной сфере (В-1.2); - приемами экономического анализа и планирования (В-1.3); - методиками расчета основных показателей оценки эффективности деятельности основного производственного звена экономики (В-1.4); - методикой экономической эффективности инвестиционных проектов, новой техники и технологии, прогрессивной организации производства и т.д. (В-1.5).	Тема 1-2 Тема 3,5 Тема 4 Тема 6-7 Тема 8
		Знать: - основные понятия, категории и инструменты экономической теории и прикладных экономических дисциплин (З-2.1); - закономерности функционирования и развития экономики (З-2.2); Уметь: - осознавать свои возможности участия в социально-экономической жизни общества (У-2.1); - анализировать во взаимосвязи экономические явления и процессы и институты на макро- и микроуровнях (У-2.2); Владеть: - общей логикой развития экономических процессов и отношений (В-2.1); - теоретическими основами экономической мысли и пониманием общей логики становления и развития современных экономических знаний (В-2.2).	Тема 1,2,5 Тема 1-8 Тема 1,2,5
		УК-9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	
		УК-9.2. Применяет методы экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных	Тема 4,6,7

	финансовых целей в профессиональной деятельности и личных целях.	финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей (У-3.1); - работать с типовыми методиками и действующей нормативно-правовой базой для расчета экономических и финансовых показателей (У-3.2); Владеть: - навыками расчета экономических и финансовых показателей (В-3.1).	Тема 1-8
	УК-9.3. Использует экономические и финансовые инструменты для обоснования экономических решений в профессиональной сфере и личных целях	Знать: - методический инструментарий расчета экономических и финансовых показателей деятельности предприятия (З-4.1); - методические подходы к обоснованию экономических решений, направленных на обеспечение эффективного функционирования и устойчивого развития предприятия (З-4.2); Уметь: - выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных хозяйственных ситуаций, предлагать способы их решения с учетом критериев социально-экономической эффективности (У-4.1); - применять на практике методический инструментарий обоснования экономических решений (У-4.2); Владеть: - комплексом теоретических и прикладных знаний организационно-управленческих основ функционирования и развития предприятия (В-4.1); - навыками применения экономических и финансовых инструментов обоснования экономических решений и повышения их эффективности (В-4.2).	

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 48 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (16 часов занятий лекционного типа, 32 часа практических занятий), 56 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 12 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (6 часов занятий лекционного типа, 6 часов практических занятий), 74 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Введение в экономическую теорию. Микроэкономика. Макроэкономика

Тема 2. Международные экономические отношения

Тема 3. Транспорт в системе общественного производства

Тема 4. Планирование на морском транспорте

Тема 5. Организационно-правовые и экономические основы функционирования предприятий в РФ

Тема 6. Ресурсы предприятий и их производственное использование

Тема 7. Экономические результаты хозяйственной деятельности предприятия

Тема 8. Инвестиционная и инновационная деятельность предприятия

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Электроснабжение предприятий отрасли»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ПСК-1. Способен осуществлять эксплуатацию электроэнергетических установок промышленных объектов	ПСК-1.1. Знает устройство электроэнергетических установок промышленных объектов.	Знать: - требования ПУЭ к электроснабжению объектов (3-1.1); - основные схемы распределения электроэнергии в системах электроснабжения городов, промпредприятий и транспортных систем (3-1.2); - электрооборудование и режимы его работы на различных объектах (3-1.3); - методы и практические приемы расчета электрических нагрузок отдельных элементов и систем электроснабжения в целом (3-1.4); - алгоритм расчета и выбора сетей напряжением до и выше 1кВ (3-1.5); - методики расчета токов КЗ в сетях различных напряжений (3-1.6).	Тема 1 Тема 1 Тема 2 Тема 1 Тема 2 Тема 2
		Уметь: - составлять схемы электроснабжения объектов (У-1.1); - производить расчёт электрических нагрузок промышленных и гражданских объектов (У-1.2); - применять, эксплуатировать и производить выбор оборудования электрических станций и подстанций (У-1.3).	Тема 1 Тема 2 Тема 2
	ПСК-1.2. Владеет навыками безопасной эксплуатации электроэнергетических установок промышленных объектов.	Владеть: - навыками чтения схем электроснабжения (В-1.1); - методами расчёта параметров электроэнергетических устройств и электроустановок, электроэнергетических сетей и систем, систем электроснабжения, релейной защиты и автоматики (В-1.2).	Тема 1 Тема 2

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 48 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (32 часа занятий лекционного типа, 16 часов практических занятий), 20 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 8 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (6 часов занятий лекционного типа, 2 часа практических занятий), 42 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Основные требования и принципы построения систем электроснабжения

Тема 2. Элементы систем электроснабжения

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Электротехническое и конструкционное материаловедение»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ОПК-2. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	Знать: - основные свойства электротехнических материалов и области их применения (З-1.1); - современные способы получения материалов и изделий из них с заданным уровнем (З-1.2); - сущности явлений, происходящих в материалах в условиях эксплуатации изделия (З-1.3).	Тема 1-6
	ОПК-2.2. Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности.	Уметь: - производить расчет электрических цепей с учетом свойств используемых материалов (У-1.1).	
	ОПК-2.3. Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью.	Владеть: - навыками работы со специальным лабораторным оборудованием (В-1.1); - поиском необходимой информации в справочной и другой технической литературы (В-1.2); - методами использования, технического контроля и испытания электрооборудования и материалов (В-1.3).	
ПК-10. Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	ПК-10.1. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем. ПК-10.2. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией систем	Знать: - эксплуатационных свойств, строение и свойства материалов (З-2.1). Уметь: - определять допустимые режимы работы судового оборудования с учетом свойств используемых материалов (У-2.1); - использовать испытательное оборудование судовой мастерской при эксплуатации и ремонте судовых	Тема 1-6

	управления	технических средств (У-2.2). Владеть: - методами использования технического контроля и испытания материалов (В-2.1); - правилами маркировки основных КМ, применяемых на судах (В-2.2).
--	------------	---

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 48 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (24 часа занятий лекционного типа, 24 часа лабораторных занятий), 2 часа консультаций, 26 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 10 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (4 часа занятий лекционного типа, 6 часов лабораторных занятий), 2 часа консультаций, 69 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Раздел 1. Классификация материалов

Раздел 2. Проводниковые материалы

Раздел 3. Электроизоляционные материалы

Раздел 4. Магнитные материалы

Раздел 5. Полупроводниковые материалы

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Элементы и функциональные устройства судовой автоматики»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-1. Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-1.1. Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями.	Знать: - элементы и функциональные устройства судовой автоматики для проведения технико-экономического анализа и обоснования принимаемых решений по их использованию (З-1.1); - первичные измерительные преобразователи физических величин в электрический сигнал (З-1.2); - техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрических усилителей (З-1.3).	Раздел 1 Раздел 2 Раздел 3
	ПК-1.2. Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями.	Уметь: - применить технико-экономический анализ для обоснования использования элементов и функциональных устройств судового электрооборудования и средств автоматики (У-1.1).	Раздел 1 Раздел 2 Раздел 3
	ПК-1.3. Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями.	Владеть: - процедурой поверки элементов и функциональных устройств судовой автоматики, стандартных и сертификационных испытаний в соответствии с международными и национальными требованиями (В-1.1); - методами использования судового электрического и электронного оборудования для решения практических задач профессиональной деятельности (В-1.2).	Раздел 1 Раздел 2 Раздел 3

ПК-10. Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	ПК-10.1. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем.	Знать: - типы исполнительных механизмов судовых систем автоматики (З-2.1); - основные неисправности и безопасное техническое обслуживание в устройствах элементов и функциональных устройств судовой автоматики (З-2.2).	Раздел 4 Раздел 5
	ПК-10.2. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией систем управления.	Уметь: - применить технико-экономический анализ для обоснования использования судового электрического и электронного оборудования (У-2.1); - производить расчет гидравлических и пневматических исполнительных механизмов (У-2.2).	Раздел 4 Раздел 5

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 5 зачетных единиц, всего 180 часов, из которых 80 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (32 часа занятий лекционного типа, 32 часа лабораторных занятий, 16 часов практических занятий), 2 часа консультаций, 48 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 5 зачетных единиц, всего 180 часов, из которых 18 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (6 часов занятий лекционного типа, 6 часов лабораторных занятий, 6 часов практических занятий), 2 часа консультаций, 133 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в теорию элементов автоматики

Раздел 2. Датчики

Раздел 3. Усилители

Раздел 4. Исполнительные устройства

Раздел 5. Согласование элементов систем автоматики

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Энергетика морских объектов»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ПСК-1. Способен осуществлять эксплуатацию электроэнергетических установок промышленных объектов	ПСК-1.1. Знает устройство электроэнергетических установок промышленных объектов.	Знать: - требования нормативных документов к электроснабжению морских объектов (3-1.1); - основные схемы распределения электроэнергии в системах электроснабжения морских объектов (3-1.2); - электрооборудование и режимы его работы на различных объектах (3-1.3); - методы и практические приемы расчета электрических нагрузок отдельных элементов и систем электроснабжения морских объектов (3-1.4); - алгоритм расчета и выбора сетей напряжением до и выше 1кВ (3-1.5); - методики расчета токов КЗ в сетях различных напряжений (3-1.6).	Тема 1 Тема 1 Тема 2 Тема 1 Тема 2 Тема 2
		Уметь: - составлять схемы электроснабжения морских объектов (У-1.1); - производить расчёт электрических нагрузок морских объектов (У-1.2); - применять, эксплуатировать и производить выбор электрооборудования морских объектов (У-1.3);	Тема 1 Тема 2 Тема 2
		Владеть: - навыками чтения схем электроснабжения (В-1.1);	Тема 1
	ПСК-1.2. Владеет навыками безопасной эксплуатации		

	электроэнергетических установок промышленных объектов.	- методами расчёта параметров электроэнергетических устройств и электроустановок, электроэнергетических сетей и систем, систем электроснабжения, релейной защиты и автоматики (В-1.2).	Тема 2
--	--	--	--------

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 48 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (32 часа занятий лекционного типа, 16 часов практических занятий), 20 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 8 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (6 часов занятий лекционного типа, 2 часа практических занятий), 42 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Общие принципы организации энергетических комплексов морской техники

Тема 2. Устройство и принцип действия энергетических установок морской техники

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Энергосбережение на промышленных предприятиях и морских судах»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ПСК-2. Способен применять эффективные методы эксплуатации электроэнергетических установок промышленных объектов	ПСК-2.1. Знает методы повышения эффективности электроэнергетических установок промышленных объектов.	Знать: - терминологию, основные понятия и определения; нормативно-правовую базу по энергосбережению федерального и регионального уровней (З-1.1); - методику проведения энергетических обследований предприятий и организаций (З-1.2); - экономические и финансовые механизмы энергосбережения; порядок расчета, регулирования и утверждения тарифов (З-1.3).	Тема 1,2
			Тема 1,2
			Тема 1,2
	ПСК-2.2. Владеет	Уметь: - находить нестандартные решения профессиональных задач (У-1.1); - определять показатели энергетической эффективности потребителей топливно-энергетических ресурсов (У-1.2); - применять современные методы и средства исследования, проектирования, технологической подготовки производства эксплуатации электроэнергетических и электротехнических объектов. (У-1.3).	Тема 1,2
			Тема 1,2
			Тема 1,2
		Владеть:	

	навыками безопасной эксплуатации электроэнергетических установок промышленных объектов.	- навыками проектирования энергоэффективных схем электроснабжения потребителей и оптимизации существующих режимов работы электротехнического оборудования (В-1.1);	Тема 1,2
--	---	--	----------

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 20 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (10 часов занятий лекционного типа, 10 часов практических занятий), 48 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 4 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 2 часа практических занятий), 46 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Сущность и основные направления энергосбережения, энергосбережение в электроприводе

Тема 2. Энергетический аудит, энергетические балансы

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья
(инвалидов) к условиям обучения в высшей школе»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	1.1. Умеет организовать команду для достижения поставленной цели. 1.2. Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, применяя убеждение, принуждение. 1.3. Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи.	Знать: – Особенности адаптации лиц с ОВЗ; – основные подходы и методы управления командой. Уметь: – осуществлять личностное развитие с учетом возможностей командного взаимодействия, толерантного восприятия социальных различий; – адекватно ситуации и личностным характеристикам членов команды подбирать и применять методы мотивации трудовой деятельности. Владеть: – методами формирования команды, управления ресурсами; – методами преодоления коммуникативных барьеров.	Тема 1-9
Способен применять навыки руководителя и работы в команде	2.1. Знает вопросы подготовки и управления персоналом на судне. 2.2. Знает международные морские конвенции и рекомендации, а также требования национального законодательства при организации подготовки и управления персоналом на судне. 2.3. Знает методы оценки ситуаций с позиции риска, формирования базовых вариантов действий и оценки	Знать: – особенности формирования личности, роль личности в эффективном функционировании коллектива. Уметь: – прогнозировать последствия межкультурных контактов для групп и индивидов. Владеть: – методами реализации основных управленческих функций (принятие решений, организация, мотивирование).	Тема 2-9

	эффективности достигнутых результатов. 2.4. Владеет навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности.		
--	--	--	--

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 36 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (18 часов занятий лекционного типа, 18 часов практических занятий), 32 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 4 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 2 часа практических занятий), 64 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Понятие «образовательная среда» и «образовательная среда для инвалидов». Психологическое сопровождение адаптации обучающихся -инвалидов и лиц с ОВЗ в образовательном учреждении

Тема 2. Социализация и адаптация личности. Особенности социализации обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ

Тема 3. Виды адаптации. Адаптация инвалидов и лиц с ОВЗ

Тема 4. Обучение, его функции. Содержание обучения и его форма

Тема 5. Особенности общения лиц с ОВЗ

Тема 6. Координация и сопровождение процесса обучения лиц с ОВЗ в вузе

Тема 7. Структура индивидуальной образовательной программы для обучающихся с ОВЗ

Тема 8. Организация самостоятельной работы обучающихся с ОВЗ

Тема 9. Нормативно-правовые основы образования лиц с ОВЗ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Особенности трудовой социализации лиц с ограниченными
возможностями здоровья (инвалидов)»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	1.1. Умеет организовать команду для достижения поставленной цели. 1.2. Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели, применяя убеждение, принуждение. 1.3. Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи.	Знать: – Особенности адаптации лиц с ОВЗ; – основные подходы и методы управления командой. Уметь: – осуществлять личностное развитие с учетом возможностей командного взаимодействия, толерантного восприятия социальных различий; – адекватно ситуации и личностным характеристикам членов команды подбирать и применять методы мотивации трудовой деятельности. Владеть: – методами формирования команды, управления ресурсами; – методами преодоления коммуникативных барьеров.	Тема 1-7
Способен применять навыки руководителя и работы в команде	2.1. Знает вопросы подготовки и управления персоналом на судне. 2.2. Знает международные морские конвенции и рекомендации, а также требования национального законодательства при организации подготовки и управления персоналом на судне. 2.3. Знает методы оценки ситуаций с позиции риска, формирования базовых вариантов действий и оценки	Знать: – особенности формирования личности, роль личности в эффективном функционировании коллектива. Уметь: – прогнозировать последствия межкультурных контактов для групп и индивидов. Владеть: – методами реализации основных управленческих функций (принятие решений, организация, мотивирование).	Тема 2-7

	эффективности достигнутых результатов. 2.4. Владеет навыками работы в команде и руководства в рамках осуществления профессиональной деятельности.		
--	--	--	--

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 28 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (14 часов занятий лекционного типа, 14 часов практических занятий), 40 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 4 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 2 часа практических занятий), 64 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Люди с особыми потребностями как особая категория населения

Тема 2. Специфика социально-психологического статуса и проблем инвалидов

Тема 3. Психологические особенности лиц с особыми потребностями (инвалидами).

Виды инвалидности, их характеристика

Тема 4. Особенности процесса социализации лиц с ОВЗ (инвалидов). Трудовая социализация

Тема 5. Проблемы занятости и трудоустройства лиц с ОВЗ (инвалидов) в современном обществе

Тема 6. Профессиональная ориентация и профессиональное обучение лиц с ОВЗ (инвалидов)

Тема 7. Нормативно-правовые основы трудоустройства лиц с ОВЗ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Специалист по добыче (вылову) и обработке водных биологических
ресурсов на судах рыбопромыслового флота»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание разделов дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
К1 Способен вести технологический процесс добычи (вылова) и обработки водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота	К-1.1. Знает характеристики объекта промысла, его биологические особенности, товарные свойства и особенности промыслового района.	ЗНАТЬ: - состав промысловых объектов лова; - устройство орудий лова и - основные технологические операции различных видов лова; - назначение рыболовных волокнистых материалов, их виды и свойства; - приемы сетных и такелажных работ при постройке и ремонте орудий лова; - методы контроля заданных размеров орудий лова; - методы контроля и способы регулировки рабочих параметров рыбопромысловых машин; - основные технологические операции и режимы работы технологического оборудования производства продукции из водных биоресурсов; - Нормативы расходов сырья, полуфабрикатов, расходного материала, выхода готовой продукции при производстве продукции из водных биоресурсов на технологическом оборудовании; УМЕТЬ: - подготавливать к работе рыболовные материалы, промысловые механизмы и устройства, оборудование, приспособления, инструменты, детали оснастки и средства измерений для добычи (вылов) водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота; - использовать промысловые механизмы и орудия лова;	Раздел 1
	К-1.2. Знает устройство орудий рыболовства и рыболовное материаловедение		Раздел 2
	К-1.3. Знает принципы работы и правила эксплуатации рыбопромысловых машин, двигателей внутреннего сгорания		Раздел 3
	К-1.4. Знает требования к качеству сырья, полуфабрикатов, расходного материала и готовой продукции при производстве продукции из водных биоресурсов на технологическом оборудовании		Раздел 1
	К-1.5. Умеет выполнять обязанности в соответствии с промысловым расписанием по постановке, выборке орудий лова на судах рыбопромыслового флота		Раздел 3
	К-1.6. Умеет выполнять работы по сборке, оснастке, вооружению и ремонту орудий добычи (вылова) водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота		Раздел 1
	К-1.7.		

	Умеет контролировать эффективное использования рыболовных материалов, промыслового вооружения и инвентаря для добычи (вылова) водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота К-1.8. Владеет профессиональными навыками по первичной переработке, охлаждению и замораживанию рыбы и морепродуктов и анализу получаемой информации. К-1.9. Владеет эффективными методами устранять причины, вызывающие ухудшение качества продукции и снижение производительности технологического оборудования производства продукции из водных биоресурсов К-1.10. Владеет навыками. устранять причины, вызывающие ухудшение качества продукции и снижение производительности технологического оборудования производства продукции из водных биоресурсов	- выполнять технологические операции по сборке и оснастке орудий лова на судах рыбопромыслового флота; -выполнять технологические операции добычи водных биоресурсов на судах рыбопромыслового флота. ВЛАДЕТЬ -способностью планировать и организовывать работу в соответствии с внутренними распорядками; - способностью проводить испытания и определять работоспособность установленного, эксплуатируемого и ремонтируемого рыбопромыслового оборудования, осуществлять наблюдение за его безопасной эксплуатацией; - навыками поддерживать установленные технологией нормативы выхода и сортности продукции из водных биоресурсов по технологическим инструкциям.	Раздел 2 Раздел 3 Раздел 1
--	--	---	---

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 4 зачетные единицы, всего 144 часа, из которых 56 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (28 часов занятий лекционного типа, 28 часов практических занятий), 84 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 4 зачетные единицы, всего 144 часа, из которых 56 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (28 часов занятий лекционного типа, 28 часов практических занятий), 84 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1 Основные объекты промысла – видовой состав, промысловый размер

Тема 2 Способы и правила технологической обработки рыбы и морепродуктов

Тема 3 Требования безопасности при обработке, упаковке, складировании рыбы и рыбопродуктов

Тема 4 Устройство и эксплуатация орудий рыболовства

Тема 5 Технология постройки и ремонта орудий рыболовства

Тема 6 Требования безопасности при работе на промысловой палубе

Тема 7 Виды, основные параметры промысловых механизмов по видам ловам

Тема 8 Принципы работы и правила эксплуатации рыбопромысловых машин, двигателей

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Шлюпочная практика»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
Способен обеспечить поддержание судна в мореходном состоянии	1. Знает терминологию, применяемую в профессиональной деятельности, и названия механизмов и оборудования, основы водонепроницаемости судна. 2. Владеет навыками выполнения судовых работ по поддержанию судна в мореходном состоянии	Знать: - терминологию, применяемую в профессиональной деятельности, и названия механизмов и оборудования (З-1.1); - основные конструктивные элементы судна и правильные названия их различных частей (З-1.2); - основы водонепроницаемости судна (З-1.3). Уметь: - использовать аварийное снабжение при частичной потери плавучести (У-1.1); - быть понятным по вопросам, относящимся к обязанностям по заведованию (У-1.2). Владеть: - навыками выполнения судовых работ по поддержанию судна в мореходном состоянии (В-1.1); - пониманием команд по вопросам, относящимся к обязанностям по несению вахты (В-1.2).	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 20 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 18 часов практических занятий), 48 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетные единицы, всего 72 часа, из которых 4 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 2 часа практических занятий), 64 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Общие понятия о строении судна

Тема 2. Рангоут и такелаж. Морские узлы

Тема 3. Выполнение судовых работ. Уход за корпусом судна

Тема 4. Борьба за живучесть судна

Тема 5. Спасательные средства

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Электротехническое и конструкционное материаловедение»**

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ОПК-2. Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, аналитические методы в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Знает основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные с профессиональной деятельностью.	Знать: - основные свойства электротехнических материалов и области их применения (З-1.1); - современные способы получения материалов и изделий из них с заданным уровнем (З-1.2); - сущности явлений, происходящих в материалах в условиях эксплуатации изделия (З-1.3).	Тема 1-6
	ОПК-2.2. Умеет применять основные законы естественнонаучных дисциплин, связанные в профессиональной деятельности.	Уметь: - производить расчет электрических цепей с учетом свойств используемых материалов (У-1.1).	
	ОПК-2.3. Владеет навыками применения основных законов естественнонаучных дисциплин, связанных с профессиональной деятельностью.	Владеть: - навыками работы со специальным лабораторным оборудованием (В-1.1); - поиском необходимой информации в справочной и другой технической литературы (В-1.2); - методами использования, технического контроля и испытания электрооборудования и материалов (В-1.3).	
ПК-10. Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	ПК-10.1. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем. ПК-10.2. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией систем	Знать: - эксплуатационных свойств, строение и свойства материалов (З-2.1). Уметь: - определять допустимые режимы работы судового оборудования с учетом свойств используемых материалов (У-2.1); - использовать испытательное оборудование судовой мастерской при эксплуатации и ремонте судовых	Тема 1-6

	управления	технических средств (У-2.2). Владеть: - методами использования технического контроля и испытания материалов (В-2.1); - правилами маркировки основных КМ, применяемых на судах (В-2.2).
--	------------	---

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 48 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (24 часа занятий лекционного типа, 24 часа лабораторных занятий), 26 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 10 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (4 часа занятий лекционного типа, 6 часов лабораторных занятий), 69 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Раздел 1. Классификация материалов

Раздел 2. Проводниковые материалы

Раздел 3. Электроизоляционные материалы

Раздел 4. Магнитные материалы

Раздел 5. Полупроводниковые материалы

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КГМТУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Элементы и функциональные устройства судовой автоматики»**

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП специалитета обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты освоения дисциплины	Указание раздела(-ов) дисциплины, где предусмотрено освоение компетенции
ПК-1. Способен осуществлять безопасное техническое использование, техническое обслуживание, диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями	ПК-1.1. Умеет осуществлять безопасное техническое использование судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями.	Знать: - элементы и функциональные устройства судовой автоматики для проведения технико-экономического анализа и обоснования принимаемых решений по их использованию (З-1.1); - первичные измерительные преобразователи физических величин в электрический сигнал (З-1.2); - техническое обслуживание, диагностирование и ремонт электрических усилителей (З-1.3).	Раздел 1 Раздел 2 Раздел 3
	ПК-1.2. Умеет осуществлять безопасное техническое обслуживание судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с международными и национальными требованиями.	Уметь: - применить технико-экономический анализ для обоснования использования элементов и функциональных устройств судового электрооборудования и средств автоматики (У-1.1).	Раздел 1 Раздел 2 Раздел 3
	ПК-1.3. Умеет осуществлять безопасное диагностирование и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики в соответствии с	Владеть: - процедурой проверки элементов и функциональных устройств судовой автоматики, стандартных и сертификационных испытаний в соответствии с международными и национальными требованиями (В-1.1);	Раздел 1 Раздел 2 Раздел 3

	международными и национальными требованиями.	- методами использования судового электрического и электронного оборудования для решения практических задач профессиональной деятельности (В-1.2).	
ПК-10. Способен осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем, а также систем управления	ПК-10.1. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией электрических и электронных систем.	Знать: - типы исполнительных механизмов судовых систем автоматики (З-2.1); - основные неисправности и безопасное техническое обслуживание в устройствах элементов и функциональных устройств судовой автоматики (З-2.2).	Раздел 4 Раздел 5
	ПК-10.2. Умеет осуществлять наблюдение за эксплуатацией систем управления.	Уметь: - применить технико-экономический анализ для обоснования использования судового электрического и электронного оборудования (У-2.1); - производить расчет гидравлических и пневматических исполнительных механизмов (У-2.2).	Раздел 4 Раздел 5

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий (для очной формы обучения)

Объем дисциплины для очной формы составляет 5 зачетных единиц, всего 180 часов, из которых 80 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (32 часа занятий лекционного типа, 32 часа лабораторных занятий, 16 часов практических занятий), 2 часа консультаций, 48 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 5 зачетных единиц, всего 180 часов, из которых 18 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (6 часов занятий лекционного типа, 6 часов лабораторных занятий, 6 часов практических занятий), 2 часа консультаций, 133 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в теорию элементов автоматики

Раздел 2. Датчики

Раздел 3. Усилители

Раздел 4. Исполнительные устройства

Раздел 5. Согласование элементов систем автоматики