

**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

Направление подготовки

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль)

**«Автоматизированные электротехнические комплексы транспортных
средств»**

Уровень высшего образования

магистратура

(учебный план 2019 года разработки)

**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 «Динамические процессы и устойчивость в судовых
электроэнергетических системах»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП магистратуры 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-1. Способен разрабатывать технические решения для систем электроприводов	ПК-1.3. Владеет навыками эксплуатации электроприводов для работы в автономных электротехнических комплексах.	Знать: - физические явления, происходящие в СЭЭС во время переходных процессов. Уметь: - рассчитывать значение провала напряжения при включении мощного асинхронного двигателя.	Тема 1
ПК-2. Способен разрабатывать технические решения для электротехнических комплексов транспортных средств	ПК-2.3 Владеет навыками эксплуатации современных автономных электротехнических комплексов.	Знать: - методы анализа, оценки и расчета параметров судовой сети в переходных режимах; - методы уменьшения негативных последствий аварийных режимов. Уметь: - рассчитывать значения ударных токов короткого замыкания в СЭЭС; - оценивать устойчивость судовой электроэнергетической системы. Владеть: - навыками расчета режимов коротких замыканий и анализа электромеханических процессов, происходящих в СЭС.	Тема 1, 2

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 5 зачетных единиц, всего 180 часов, из которых 32 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (16 часов занятий лекционного типа, 16 часов практических занятий), 2 часа – консультации, 24 часа – курсовой проект, 94 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 5 зачетных единиц, всего 180 часов, из которых 6 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 4 часа практических занятий), 2 часа – консультации, 24 часа – курсовой проект, 139 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 «КГМУ»)
Морской факультет
Кафедра электрооборудования судов и автоматизации производства**

**АННОТАЦИЯ
дисциплины «Импульсная преобразовательная техника»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП магистратуры 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 разрабатывать технические решения для систем электроприводов	ПК-1.1. Знает современные системы электроприводов.	Знать: - методы широтно-импульсного и векторного регулирования напряжений питания электродвигателей с оценкой спектральных характеристик напряжений и токов и рабочих характеристик электродвигателей; - цифровые сигнальные процессоры, ориентированные на решение задач управления электродвигателями в реальном масштабе времени; - номенклатуру, технические характеристики и принципы использования по назначению транзисторных модулей инверторов и регуляторов напряжения питания электродвигателей; - принципы построения и схемы интеллектуальных электроприводов, включая наблюдатели состояния, оптимальное и адаптивное управление ими.	Тема 1-4
	ПК-1.2. Умеет разрабатывать системы электроприводов для работы в автономных электротехнических комплексах.	Уметь: - обоснованно выбирать вид широтно-импульсной модуляции, вид огибающей и характеристики несущей; - использовать по назначению цифровые сигнальные процессоры в части настройки его встроенных периферийных устройств, вычисления огибающей и программирования алгоритмов формирования сигналов состояния; - выбирать и подключать к сигнальному процессору силовые модули; - оценивать рабочие характеристики цифрового электропривода в зависимости от исполнения управляющей и силовой частей электропривода;	Тема 1-4

		- разрабатывать алгоритмы наблюдателей состояния электропривода; - реализовывать способы оптимального и адаптивного управления электроприводами.	
	ПК-1.3. Владеет навыками эксплуатации электроприводов для работы в автономных электротехнических комплексах.	Владеть: - методами расчета параметров элементов электропривода; - методами расчета изменения параметров элементов электропривода; - навыками эксплуатации электроприводов для работы в автономных электротехнических комплексах.	

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 5 зачетных единиц, всего 180 часов, из которых 32 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (16 часов занятий лекционного типа, 16 часов практических занятий), 2 часа – консультации, 110 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 5 зачетных единиц, всего 180 часов, из которых 6 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 4 часа практических занятий), 2 часа – консультации, 18 часов – контрольная работа, 145 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Принципы ШИМ питания электродвигателей.

Тема 2. Управление ЭП с использованием цифровых сигнальных процессоров.

Тема 3. Робастный электропривод с адаптивными регуляторами.

Тема 4. Робастный электропривод с нейро-нечеткими регуляторами.

**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 «Компьютерные, сетевые и информационные технологии»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП магистратуры 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 современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК-2.1. Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи.	Знать: - элементы компьютерных, сетевых и информационных автоматизированных устройств технологических процессов. Уметь: - пользоваться правилами построения компьютерных, сетевых и информационных схем автоматизации технологических процессов.	Тема 1-4
	ОПК-2.2. Проводит анализ полученных результатов.	Уметь: - использовать компьютерные, сетевые и информационные технологии для анализа результатов исследований.	Тема 1-4
	ОПК-2.3. Представляет результаты выполненной работы.	Владеть: - правилами построения компьютерных, сетевых и информационных схем автоматизации технологических процессов.	Тема 1-4

2. Объем дисциплины в зачетных единицах

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 практических занятий, 2 часа консультаций), 38 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 практических занятий, 2 часа консультаций), 73 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины:

Тема 1. Компьютерные технологии.

Тема 2. Программное управление.

Тема 3. Компьютерные сети.

Тема 4. Системы телекоммуникаций.

**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 «Математическое моделирование процессов. Теория подобия»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП магистратуры 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-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи.	Знать: - моделирование как метод научного познания; - использование моделирования при исследовании и проектировании судовых электротехнических систем; - принципы системного подхода в моделировании судовых ЭТС; - основные подходы к построению математических моделей ЭТС судна; - непрерывно-детерминированные модели ЭТС судна (D-схемы); - дискретно-детерминированные модели ЭТС судна (F-схемы); - дискретно-стохастические модели ЭТС судна (P- схемы); - непрерывно-стохастические модели ЭТС судна (Q-схемы); - основы теории и методы моделирования; - методы использования для целей моделирования аналоговых схем. Уметь: - разрабатывать алгоритмы всех вышеперечисленных моделей; -получить и интерпретировать результаты моделирования систем; - применять системы автоматизированного проектирования алгоритмов для выполнения процесса моделирования; - применять основные общетехнические знания по разработке документации в профессиональной деятельности. Владеть: - навыками оформления	Тема 1-4

		электротехнических чертежей; - методами выполнения электротехнических чертежей деталей и элементов электротехнических конструкций. - моделированием сложных процессов и систем.	
--	--	---	--

2. Объем дисциплины в зачетных единицах

Общая трудоемкость дисциплины очной формы обучения составляет 4 зачетные единицы., 144 часа, из которых 16 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (8 часа занятия лекционного типа, 8 часов практических занятий), 124 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Общая трудоемкость дисциплины заочной формы обучения составляет 4 зачетные единицы., 144 часа, из которых 6 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятия лекционного типа, 4 часа практических занятий), 116 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины:

Тема 1. Математические модели динамических систем.

Тема 2. Математические модели простейших типовых элементов.

Тема 3. Классификация математических моделей электротехнических систем.

Тема 4. Моделирование электротехнических устройств.

**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 «Методы анализа данных»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП магистратуры 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-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.2. Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи (составляет модель, определяет ограничения, вырабатывает критерии, оценивает необходимость дополнительной информации).	Знать: - методы интеллектуального анализа и формального описания управленческих механизмов и нормативных постановлений в виде логических отношений между объектами и субъектами деятельности, методы и механизмы логического вывода недетерминированных решений в системе логических отношений, основы технологии формализации и решения задач логико-интеллектуального смысла, связанных с принятием решений в управлении судном. Уметь: - отрабатывать программы и доведение их до решения; - получать решение на ПК та анализировать полученные результаты. Владеть: - практическими навыками проектирования технологии сбора, передачи, обработки при помощи ПЭВМ и выдачи данных в автоматизированных информационно-справочных системах и автоматизированных информационно управляющих системах, разработки инструктивно-справочной документации для пооперационным и по функциональным технологичным процессам, анализа их организаций и модернизации в целях повышения	Тема 1-4

		эффективности.	
	УК-1.3. Формирует возможные варианты решения задач.	Уметь: - исполнять все этапы подготовки и решений типовых прикладных задач логико–интеллектуального содержания, связанных с принятием решений в управлении судном.	Тема 1-4

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 3 зачетные единицы, всего 108 часов, из которых 16 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (8 часов занятий лекционного типа, 8 часов практических занятий, 2 часа консультаций), 54 часа 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 практических занятий, 2 часа консультаций), 73 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Данные для интеллектуального анализа

Тема 2. Стандарты интеллектуального анализа данных

Тема 3. Информационно-аналитические системы

Тема 4. Интеграция и трансформация данных

**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 сложных процессов»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП магистратуры 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-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи.	Знать: - моделирование как метод научного познания; - использование моделирования при исследовании и проектировании судовых электротехнических систем; - принципы системного подхода в моделировании судовых ЭТС; - основные подходы к построению математических моделей ЭТС судна; - непрерывно-детерминированные модели ЭТС судна (D-схемы); - дискретно-детерминированные модели ЭТС судна (F-схемы); - дискретно-стохастические модели ЭТС судна (P-схемы); - непрерывно-стохастические модели ЭТС судна (Q-схемы); - основы теории и методы моделирования; - методы использования для целей моделирования аналоговых схем. Уметь: - разрабатывать алгоритмы всех вышеперечисленных моделей; - получить и интерпретировать результаты моделирования систем; - применять системы автоматизированного проектирования алгоритмов для выполнения процесса моделирования; - применять основные общинженерные знания по разработке документации в профессиональной деятельности. Владеть: - навыками оформления электротехнических чертежей; - методами выполнения	Тема 1-4

		электротехнических чертежей деталей и элементов электротехнических конструкций. - моделированием сложных процессов и систем.	
--	--	---	--

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 4 зачетные единицы, всего 144 часа, из которых 16 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (8 часов занятий лекционного типа, 8 часов практических занятий), 124 часа 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), 124 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Моделирование как метод исследования сложных процессов

Тема 2. Математические модели простейших типовых элементов

Тема 3. Технология математического моделирования

Тема 4. Имитационное моделирование электротехнических устройств

**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 магистратуры 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-2. Способен разрабатывать технические решения для электротехнических комплексов транспортных средств	ПК-2.3 Владеет навыками эксплуатации современных автономных электротехнических комплексов.	Знать: - основные понятия теории надежности; - показатели, критерии и характеристики электроэнергетических установок; - современные методы расчета показателей надежности, применяемые в электротехнических комплексах надежно- методы расчета систем на надежность; - методы диагностирования технических и программных систем. Уметь: - определять причины появления отказов в оборудовании при эксплуатации элементов и систем; - диагностировать показатели надежности локальных технических систем.	Тема 1-8

3. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 4 зачетные единицы, всего 144 часа, из которых 32 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (16 часов занятий лекционного типа, 16 часов практических занятий, 2 часа консультаций), 74 часа 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. Введение в надежность

Тема 2. Показатели надежности технических элементов и систем

Тема 3. Определение показателей надежности технических элементов и систем

Тема 4. Надежность технических систем

Тема 5. Повышение надежности технических систем

Тема 6. Техническая эффективность сложных автоматизированных систем

Тема 7. Надежность программных средств

Тема 8. Диагностика автоматизированных 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 «Научно-исследовательская деятельность в электроэнергетике и
электротехнике»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП магистратуры 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-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи.	Знать: - теоретические и эмпирические методы исследования.	Тема 1
	УК-1.2. Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи (составляет модель, определяет ограничения, вырабатывает критерии, оценивает необходимость дополнительной информации).	Знать: - элементы теории и методологии научно-технического творчества.	Тема 2
	УК-1.3. Формирует возможные варианты решения задач.	Уметь: - использовать методы научного исследования и творчества при решении научных задач и создании инновационных разработок.	Тема 2
ОПК-1. Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки	ОПК-1.1. Формулирует цели и задачи исследования.	Уметь: - формулировать цель и задачи исследований.	Тема 1
	ОПК-1.2. Определяет последовательность решения задач.	Уметь: - использовать методы научного исследования и творчества при решении научных задач и создании инновационных разработок.	Тема 1
	ОПК-1.3. Формулирует критерии принятия решения.	Владеть: - методами научного исследования и приемами научно-технического творчества.	Тема 2
ОПК-2. Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты	ОПК-2.1. Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи.	Знать: - теоретические и эмпирические методы исследования.	Тема 2
	ОПК-2.2. Проводит анализ полученных результатов.	Уметь: - использовать методы научного	Тема 1

выполненной работы		исследования и творчества при решении научных задач и создании инновационных разработок.	
	ОПК-2.3. Представляет результаты выполненной работы.	Уметь: - формулировать и представлять результаты научного исследования.	Тема 3

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 практических занятий), 72 часа 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 практических занятий), 80 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачёт.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Основные положения научно-исследовательской работы

Тема 2. Планирование эксперимента

Тема 3. Оформление результатов научно-исследовательской работы

**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 «Обоснование хозяйственных решений»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП магистратуры 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 формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки	ОПК-1.3. Формулирует критерии принятия решения.	Знать: - основные понятия и категории обоснования хозяйственных решений. Уметь: - формулировать критерии принятия решения на основе комплекса методов, моделей и системы показателей обоснования решений; - обосновывать выбор оптимального хозяйственного решения в условиях неопределенности и риска. Владеть: - методами прогнозирования, анализа и оценки эффективности хозяйственных решений.	Тема 1-2
			Тема 3
			Тема 3
			Тема 4

2. Объем дисциплины по видам учебных занятий

Объем дисциплины для очной формы составляет 5 зачетных единиц, всего 180 часов, из которых 32 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (16 часов занятий лекционного типа, 16 часов практических занятий), 2 часа – консультации, 110 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 5 зачетных единиц, всего 180 часов, из которых 6 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 4 часа практических занятий), 2 часа – консультации, 145 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Сущностная характеристика хозяйственных решений

Тема 2. Технология принятия решений хозяйственной деятельности

Тема 3. Методические основы разработки и обоснования хозяйственных решений

Тема 4. Прогнозирование, анализ и оценка эффективности хозяйственных 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 «Организационное поведение»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП магистратуры 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. Демонстрирует понимание принципов командной работы (знает роли в команде, типы руководителей, способы управления коллективом).	Знать: - основные подходы и методы управления командой.	Тема 1, 2
	УК-3.2. Руководит членами команды для достижения поставленной задачи.	Владеть: - методами формирования команды, управления ресурсами.	Тема 1, 2
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1. Демонстрирует понимание особенностей различных культур и наций.	Знать: - особенности различных культур и наций.	Тема 3, 4
	УК-5.2. Выстраивает социальное взаимодействие, учитывая общее и особенное различных культур и религий.	Владеть: - навыками толерантного восприятия социальных и культурных различий.	Тема 3, 4
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1. Оценивает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные), оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания.	Знать: - особенности формирования личности, роль личности в эффективном функционировании коллектива; - основные методы и способы оценки и оптимального использования различного рода ресурсов в профессиональной деятельности.	Тема 5
	УК-6.2. Определяет приоритеты личностного роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки.	Знать: - основные методики самооценки, самосовершенствования и самообразования.	Тема 5

		Владеть: - методиками саморазвития и самосовершенствования собственной деятельности на основе самооценки.	
--	--	---	--

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 практических занятий), 72 часа 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 практических занятий), 80 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачёт.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Особенности лидерства и руководства в многонациональном коллективе

Тема 2. Психологическая характеристика этнических общностей

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

Тема 4. Культурный контекст общения. Язык и национальная идентичность

Тема 5. Профессионально-личностное развитие инженера

**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 магистратуры 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 формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки	ОПК-1.1. Формулирует цели и задачи исследования.	Знать: - основы теории риска; - принципы работы в нестандартных ситуациях. - основные характеристики экстремальной ситуации; - правила составления функций опасного и безопасного состояний системы.	Тема 1-4
	ОПК-1.2. Определяет последовательность решения задач.	Уметь: - определять степень риска при действиях в нестандартных ситуациях и уровень социальной и этической ответственности за принятые решения с учетом существующих рисков факторов; - моделировать сценарии развития аварийных ситуаций и управленческих процедур, снижающих нежелательные последствия развития этих ситуаций.	Тема 1-4
	ОПК-1.3. Формулирует критерии принятия решения.	Владеть: - методами составления планов по методам учитывающими влияние человеческого фактора при проведении формальной и неформальной оценок риска.	Тема 1-4

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 практических занятий, 2 часа – консультации), 38 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 практических занятий, 2 часа – консультации), 73 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Понятие, сущность и содержание риск-менеджмента

Тема 2. Понятие и виды рисков

Тема 3. Стратегия, политика и тактика риск-менеджмента в электроэнергетике

Тема 4. Внешние и внутренние риски и методы управления ими

**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 «Проектный менеджмент»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП магистратуры 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. Участвует в управлении проектом на всех этапах жизненного цикла.	Знать: - основные понятия, методы и процессы управления проектами. Уметь: - разрабатывать техническое задание проекта; - определять основные этапы реализации проекта. Владеть: - технологиями управления проектами.	

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 16 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (8 часов занятий лекционного типа, 8 часов практических занятий), 88 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 практических занятий), 80 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачет с оценкой.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Руководство проектом как особый вид управления

Тема 2. Инструменты планирования и контроля за ходом выполнения проекта

**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 «Профессиональный английский язык»**

- 1. Планируемые результаты обучения по дисциплине**
- 2. В результате освоения ОПОП магистратуры обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине**
- 3.**

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. Осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке.	Знать: - основную лексику социально-культурной, профессиональной тематики, в том числе на иностранном языке; - основы грамматики иностранного языка.	Раздел 1, 2
	УК-4.2. Переводит академические тексты (рефераты, аннотации, обзоры, статьи и т.д.) с иностранного языка или на иностранный язык.	Уметь: - пользоваться всеми видами словарей, навыками составления и перевода профессиональных текстов.	Раздел 1, 2

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

Объем дисциплины для очной формы составляет 2 зачетных единицы, всего 72 часа, из которых 16 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 14 часов практических занятий), 52 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 2 зачетных 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 – зачёт.

4. Основное содержание дисциплины

Раздел 1. Microelectronics

Тема 1. Microelectronics. Introduction

Тема 2. Electrical engineering

Раздел 2. Digital Integrated Circuits

Тема 3. Logic elements

Тема 4. Basic parameters

Тема 5. Transistor

Тема 6. Transistor logic

Тема 7. Schoyyky-Clamped TTL

**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 «Системы автоматического проектирования электротехнических
систем»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП магистратуры 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-2. Способен разрабатывать технические решения для электротехнических комплексов транспортных средств	ПК-2.2. Умеет проектировать автономные электротехнические комплексы.	Знать: - принципы организации САПР; - основные направления развития автоматизированных систем технологической подготовки и их назначение; - программные и технические средства САПР. Уметь: - использовать вычислительную технику при разработке техпроцессов; - пользоваться программными и техническими средствами САПР в качестве инструмента проектировщика электротехнологических установок и систем их питания.	Тема 1, 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 32 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (16 часов занятий лекционного типа, 16 часов лабораторных занятий), 108 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 лабораторных занятий), 116 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачёт.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Теоретические основы САПР.

Тема 2. Программное обеспечение САПР.

**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 «Спецкурс по информационным системам»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП магистратуры 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 современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ОПК-2.1. Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи.	Знать: - основные процессы и явления, сопутствующие эксплуатации и разработке информационных технологий; - методы анализа, оценки и расчета параметров в средах программного обеспечения. Уметь: - рассчитывать и разрабатывать диаграммы процессов.	Тема 1, 2
	ОПК-2.2. Проводит анализ полученных результатов.	Уметь: - анализировать базисные компоненты кроссплатформенности.	Тема 2
	ОПК-2.3. Представляет результаты выполненной работы.	Владеть: - концепцией оптимизации информационных систем.	Тема 1, 2

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 32 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (16 часов занятий лекционного типа, 16 часов лабораторных занятий), 2 часа – консультации, 94 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

Объем дисциплины для заочной формы составляет 5 зачетных единиц, всего 180 часов, из которых 6 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (2 часа занятий лекционного типа, 4 часа лабораторных занятий), 2 часа – консультации, 139 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Системный анализ в сфере информационных технологий.

**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 практика инженерного исследования»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП магистратуры 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-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи.	Знать: - основные приемы организации инженерного эксперимента. Владеть: - способностью планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований.	Тема 1
	УК-1.2. Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи (составляет модель, определяет ограничения, вырабатывает критерии, оценивает необходимость дополнительной информации).	Знать: - статистические методы обработки результатов эксперимента. Уметь: - формулировать задачу экспериментального исследования технического объекта.	Тема 1, 2
	УК-1.3. Формирует возможные варианты решения задач.	Уметь: - проводить научные эксперименты, оценивать результаты выполненной работы.	Тема 1, 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 32 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (16 часов занятий лекционного типа, 16 часов практических занятий), 72 часа 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 практических занятий), 80 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачёт.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Алгоритм инженерного исследования

Тема 2. Методы и модели инженерного 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 «Теория принятия решений»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП магистратуры 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-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию и осуществляет её декомпозицию на отдельные задачи.	Знать: - основные понятия системного анализа и исследования операций. Уметь: - определять тип задачи.	Тема 1
	УК-1.2. Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи (составляет модель, определяет ограничения, вырабатывает критерии, оценивает необходимость дополнительной информации).	Знать: - логическую схему выработки и принятия решений, языки описания предпочтений. Уметь: - организовать и контролировать выполнение решения.	Тема 2, 3
	УК-1.3. Формирует возможные варианты решения задач.	Владеть: - навыками выбора методов решения задачи принятия решения (исследования), определения критериев выбора альтернатив.	Тема 2, 3, 4
ОПК-1. Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать критерии оценки	ОПК-1.1. Формулирует цели и задачи исследования.	Уметь: - поставить задачу принятия решения.	Тема 2, 3
	ОПК-1.2. Определяет последовательность решения задач.	Знать: - логическую схему выработки и принятия решений, языки описания предпочтений.	Тема 2, 3, 4
	ОПК-1.3. Формулирует критерии принятия решения.	Владеть: - навыками формирования критериев принятия решения.	Тема 3

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 32 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с

преподавателем (16 часов занятий лекционного типа, 16 часов практических занятий), 72 часа 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 практических занятий), 80 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачёт с оценкой.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Методологические основы теории принятия решений

Тема 2. Задачи скалярной оптимизации

Тема 3. Многокритериальные задачи

Тема 4. Принятие решений в условиях неопределенности

**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 «Технологии программирования и анализа данных»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП магистратуры 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-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.2. Вырабатывает стратегию решения поставленной задачи (составляет модель, определяет ограничения, вырабатывает критерии, оценивает необходимость дополнительной информации).	Знать: - методы интеллектуального анализа и формального описания управленческих механизмов и нормативных постановлений в виде логических отношений между объектами и субъектами деятельности, методы и механизмы логического вывода недетерминированных решений в системе логических отношений, основы технологии формализации и решения задач логико-интеллектуального смысла, связанных с принятием решений в управлении судном. Уметь: - отрабатывать программы и доведение их до решения; - получать решение на ПК та анализировать полученные результаты. Владеть: - практическими навыками проектирования технологии сбора, передачи, обработки при помощи ПЭВМ и выдачи данных в автоматизированных информационно-справочных системах и автоматизированных информационно управляющих системах, разработки инструктивно-справочной документации для пооперационным и по функциональным технологичным процессам, анализа их организаций и модернизации в целях повышения эффективности.	Тема 1-4
	УК-1.3. Формирует возможные варианты решения задач.	Уметь: - исполнять все этапы подготовки и решений типовых прикладных задач логико-интеллектуального содержания, связанных с принятием решений в управлении судном.	Тема 1-4

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 16 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (8 часов занятий лекционного типа, 8 часов практических занятий, 2 часа – консультации), 54 часа 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 практических занятий, 2 часа – консультации), 73 часа составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – экзамен.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Основные конструкции языка DMX

Тема 2. Язык DMX: запросы

Тема 3. Классификация и регрессия

Тема 4. Методы построения математических функций

**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 «Технология программирования электротехнических комплексов и
систем»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП магистратуры 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-2. Способен разрабатывать технические решения для электротехнических комплексов транспортных средств	ПК-2.2. Умеет проектировать автономные электротехнические комплексы.	Знать: - методы интеллектуального анализа и формального описания управленческих механизмов и нормативных постановлений в виде логических отношений между объектами и субъектами деятельности, методы и механизмы логического вывода недетерминированных решений в системе логических отношений, основы технологии формализации и решения задач логико-интеллектуального смысла, связанных с принятием решений в управлении. Уметь: - исполнять все этапы подготовки и решений типовых прикладных задач логикоинтеллектуального содержания, связанных с принятием решений в управлении; - на компьютерных средствах с использованием соответствующего общего и специального программного обеспечения; - отработка программ и доведение их до решения; - получать решение на ПК и анализировать полученные результаты. Владеть: - практическими навыками проектирования технологии сбора, передачи, обработки при помощи ПЭВМ и выдачи данных в автоматизированных информационно-справочных системах и автоматизированных информационно управляющих системах, разработки	Тема 1-4

		инструктивно-справочной документации для пооперационным и по функциональным технологичным процессам, анализа их организаций и модернизации в целях повышения эффективности.	
--	--	---	--

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 32 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (16 часов занятий лекционного типа, 16 часов практических занятий), 108 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), 116 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачёт с оценкой.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Пакетное моделирование электроэнергетических комплексов и систем.

Тема 2. Синтаксис языка программирования MATLAB.

Тема 3. Методы программирования электроэнергетических систем.

Тема 4. Методы программирования внешних устройств.

**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 «Управление автономными электроэнергетическими комплексами»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП магистратуры 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-2. Способен разрабатывать технические решения для электротехнических комплексов транспортных средств	ПК-2.1. Знает структуру современных автономных электротехнических комплексов.	Знать: - технические и программные средства реализации информационных процессов; - принципы построения судовых электроэнергетических систем, их структуру, распределение электроэнергии на судах; - устройство машин судового электропривода; - режимы пуска, торможения и регулирования оборотов электродвигателей в составе судового электропривода; - схемы управления судовыми электроприводами постоянного и переменного тока; - принципы построения судовых микропроцессорных систем управления.	Тема 1-4
	ПК-2.3 Владеет навыками эксплуатации современных автономных электротехнических комплексов.	Уметь: - осуществлять техническую эксплуатацию судовой автоматизированной электроэнергетической системы и электроприводов; - выполнять необходимые измерения при эксплуатации судовых технических средств использовать контрольно-измерительную аппаратуру; - использовать физические законы при анализе и решении проблем профессиональной деятельности; - использовать программные продукты для решения профессиональных задач, работать с программными средствами общего назначения; - пользоваться справочной литературой. Владеть: - основными приемами обработки и	Тема 1-4

		использования экспериментальных данных; - методами проведения физических измерений и корректной оценки погрешностей.	
--	--	---	--

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 40 часов составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (8 часов занятий лекционного типа, 32 часа практических занятий), 100 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), 116 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачёт с оценкой.

4. Основное содержание дисциплины

Тема 1. Системы автоматического управления электроэнергетическими установками.

Тема 2. Системы автоматического управления главной двигательной установкой.

Тема 3. Системы автоматического управления вспомогательными механизмами и оборудованием.

**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 «Педагогика и психология профессионального образования»**

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине

В результате освоения ОПОП магистратуры 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
Преподавание по программам СПО, бакалавриата, специалитета, магистратуры и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации	Преподавание учебных курсов, дисциплин (модулей) по программам СПО, бакалавриата, специалитета, магистратуры и (или) ДПП	Знать: - теоретико-методологические и практические вопросы педагогики и психологии высшей школы (методология образования, знание и развивающая парадигмы; гуманистическая ориентация в обучении; личностно-ориентированный подход, креативный, когнитивный и ордеательностный аспекты обучения; принципы построения образовательных систем); - методы, способы, формы изучения интересов, склонностей, способностей студентов, их положительные качеств и недостатков; - этические нормы в сфере образования и профессиональной деятельности; - порядок организации, планирования, ведения и обеспечения образовательного процесса с использованием новейших технологий обучения; - основные принципы, методы и формы организации научно-педагогического процесса в вузе; - методы контроля и оценки профессионально значимых качеств обучаемых; - различные технологии и методики (традиционные и инновационные), используемые в преподавательской деятельности; - теоретико-методологическую и практическую проблематику высшей школы на современном этапе развития образования (история развития методических идей; отечественные и зарубежные системы обучения; принципы личностно-ориентированного обучения; развивающее, проблемное, эвристическое, дистанционное	Раздел 1-5

		обучение); - методический инструментарий: методическая система, методика обучения, технология обучения, методы, формы и средства обучения, их классификации, типы занятий в высшей школе, образовательная ситуация, диагностика и оценка обучения (критерии, процедуры). Уметь: - самоопределяться в образовательном пространстве на основе критического анализа современных психолого-педагогических исследований, выражая собственную позицию и личностно-актуальную для себя образовательную проблематику; - критически переосмысливать ценности традиционного образования, строить собственные смыслы и цели методических подходов; - проводить критический анализ и оценку современных научных достижений в области педагогики и психологии высшей школы; - осуществлять диагностику психолого-педагогических особенностей студенческого коллектива; - оказать помощь студентам в составлении и реализации их индивидуальных образовательных программ; - планировать и осуществлять дидактическую и методическую деятельность; - применять полученные знания и умения в организационной деятельности, при моделировании занятий, в реальной практике обучения. Владеть: - способами развития одаренности студентов средствами общеобразовательного курса; - методикой самооценки и самоанализа результатов и эффективности проведения аудиторных занятий; - методами педагогических исследований, умением применять их к оценке социокультурных явлений и педагогического процесса; - навыками прогнозирования, моделирования и проектирования собственной преподавательской деятельности с учетом развития современной науки и образования; - приемами выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования; - навыками разработки и применения методов и средств обучения в высшей школе; - навыками анализа профессиональной деятельности преподавателя вуза для выявления мировоззренческих и методологических проблем; - методами формирования у студентов навыков самостоятельной работы, профессионального мышления и развития их творческих способностей.	
--	--	--	--

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

Объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц, всего 216 часов, из которых 64 часа составляет контактная аудиторная работа обучающегося с преподавателем (32 часа занятий лекционного типа, 32 часа практических занятий), 148 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

3. Промежуточная аттестация – зачёт.

4. Основное содержание дисциплины

Раздел 1. Педагогика высшей школы

Раздел 2. Психология профессионального образования

Раздел 3. Методика преподавания в высшей школе

Раздел 4. ФГОС высшего и среднего профессионального образования: проектирование и организация учебного процесса

Раздел 5. Информационно-коммуникационные технологии в образовании

Раздел 6. Инклюзивное образование в вузе