ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» СУДОМЕХАНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 Инженерная графика

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

26.02.06 «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»

Форма обучения: очная

Рабочая программа дисциплины Инженерная графика разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Разработчик:

Преподаватель высшей категории

К.В. Гурнаков

Программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии судомеханических дисциплин

Протокол № от 2024 г

Программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей цикловой комиссии эксплуатации судового электрооборудования и энергетических установок

Протокол № от 2024 г

Программа утверждена на заседании учебно-методического совета Судомеханического техникума ФГБОУ ВО «КГМТУ»

Протокол № от 2024 г

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.01 Инженерная графика является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1 – ОК 6.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

умения и зна	I	T
Код ПК, ОК	Умения	Знания
OK 1	-	– актуального профессионального и социального контекста, в котором приходится работать и жить;
	– анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части;– определять этапы решения задачи;	- основных источников информации и ресурсов для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;
	- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;	 алгоритмов выполнения работ в профессиональной и смежных областях;
	– составлять план действия;– определять необходимые ресурсы;– владеть актуальными методами	– методов работы в профессиональной и смежных сферах;– структуры плана для решения задач;
	работы в профессиональной и смежных сферах;	 порядка оценки результатов решения задач профессиональной
	 реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	деятельности
OK 2	 – определять задачи для поиска информации; 	 номенклатуры информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приёмов структурирования
	 планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в 	информации; – формата оформления результатов поиска информации
	перечне информации; — оценивать практическую значимость результатов поиска;	

	– оформлять результаты поиска	
ОК 3	- определять актуальность	– содержания актуальной
	нормативно-правовой документации	нормативно-правовой документации;
	в профессиональной деятельности;	– современной научной и
	- применять современную научную	профессиональной терминологии;
	профессиональную терминологию;	возможных траекторий
	– определять и выстраивать	1 1
	траектории профессионального	самообразования
	развития и самообразования	– понимать предпринимательскую
		деятельность в профессиональной
		сфере, использовать знания по
		финансовой грамотности в различных
		жизненных ситуациях
ОК 4	– организовывать работу коллектива	психологических основ
	и команды;	деятельности коллектива,
	- взаимодействовать с коллегами,	
	руководством, клиентами в ходе	
	профессиональной деятельности	 основ проектной деятельности
OK 5	- грамотно излагать свои мысли и	
		культурного контекста;
		– правил оформления документов и
	государственном языке, проявлять	построения устных сообщений
0.74	толерантность в рабочем коллективе	
ОК 6	- описывать значимость своей	1 1
	специальности	деятельности по специальности;
		- в том числе с учетом гармонизации
		межнациональных и межрелигиозных
		отношений

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	74
В Т. Ч.:	
теоретическое обучение	6
практические занятия	64
Самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация Дифо	ференцированный зачет

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	и содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Общие требова	ния к разработке и оформлению конструкторских документов	24	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6
Тема 1.1.	Содержание учебного материала	6	
Основные сведения по оформлению чертежей	1. Форматы чертежей по ГОСТ — основные и дополнительные. Сведения о стандартных шрифтах, конструкции букв и цифр. Правила выполнения надписей и нанесения размеров на чертежах. Выполнение чертежа титульного листа конструкторских документов. Форма, порядок заполнения основных надписей и дополнительных граф к ним в конструкторской документации, предусмотренных стандартами ЕСКД. Самостоятельная работа обучающихся Форма, порядок заполнения основных надписей и дополнительных граф к ним в конструкторской документации, предусмотренных стандартами ЕСКД. Шрифты чертежные. Типы и размеры шрифтов. Текстовая информация на чертежах.	2	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6
Тема 1.2. Выполнение и		18	
чтение чертежей	В том числе, практических занятий	18	
•	Практическое занятие № 1. Выполнение чертежа детали с делением окружностей на равные части	4	
	Практическое занятие \mathbb{N}_2 2. Выполнение чертежа детали с построением сопряжений и делением окружностей на равные части	4	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6
	Практическое занятие № 3. Выполнение эскиза детали, содержащего простой или сложный разрез	4	
	Практическое занятие № 4. Выполнение и чтение сборочного чертежа	6	

Разлел 2. Выполнение ч	ертежей схем различных видов		OK 1, OK 2, OK 3,
Таздел 2. Выполнение п	ртежен слем разли шыл ындов	50	OK 4, OK 5, OK 6
Тема 2.1. Вилы и типы	Содержание учебного материала	2	, 0110, 0110
	Общие сведения о схемах. Назначение, виды и типы схем. ГОСТ 2.701—84 ЕСКД		OK 1, OK 2, OK 3,
требования к		2	OK 4, OK 5, OK 6
выполнению схем	чтения релейно-контактные схемы судовой автоматики		, ,
Тема 2.2. Релейно-	Содержание учебного материала	28	
контактные схемы	В том числе, практических занятий	28	
судовой автоматики	Практическое занятие № 5. Выполнение чертежей принципиальных электрических	8]
	схем пуска электродвигателей	0	
	Практическое занятие № 6. Разбор принципиальных электрических схем пуска	4	
	электродвигателей	4]
	Практическое занятие № 7. Выполнение чертежей принципиальных электрических	6	ОК 1, ОК 2, ОК 3,
	схем якорно-швартовных судовых устройств.	0	OK 4, OK 5, OK 6
	Практическое занятие № 8. Разбор принципиальных электрических схем якорно-	2	
	швартовных судовых устройств.		
	Практическое занятие № 9. Выполнение чертежей принципиальных электрических		
схем судовых распределительных устройств		6	
Практическое занятие № 10. Разбор принципиальных электрических схем судовых		2	
	распределительных устройств		
Тема 2.3.	Содержание учебного материала	20	
Электронные	Правила оформления и чтения электронных схем	2	
принципиальные	В том числе, практических занятий	18	
схемы	Практическое занятие № 11. Выполнение чертежей принципиальных электрических схем блоков питания радиоэлектронных устройств	6	
	Практическое занятие № 12. Разбор принципиальных электрических схем блоков	2	OK 1, OK 2, OK 3, OK 4, OK 5, OK 6
	питания радиоэлектронных устройств		
	Практическое занятие № 13. Выполнение чертежей принципиальных	8	
	электрических схем радиоэлектронных устройств		_
Практическое занятие № 14. Разбор принципиальных электрических схем		2	
	радиоэлектронных устройств		
~	ция: дифференцированный зачёт		
Всего:		74	

 ∞

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Учебная аудитория «Общепрофессиональные дисциплины»,

оснащённая оборудованием: рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся,

техническими средствами обучения: наглядные пособия, обеспечивающие проведение всех видов учебных занятий, необходимых для реализации программы.

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации печатные электронные образовательные имеет И информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. Информационном Список изданий представлен В обеспечении образовательной программы (приложение 6) к программе подготовки специалистов среднего звена.

9

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
	критерии оденки	тегоды оценки
Знать: — основные правила построения электрических схем, условные графические обозначения элементов электрических релейных и электронных схем; — основы оформления технической документации на электротехнические устройства;	- обучающийся понимает условные графические обозначения элементов электрических устройств на принципиальных электрических схемах; - демонстрирует знание правил оформления технической документации на электротехнические устройства; - воспроизводит виды и	Текущий контроль осуществляется в форме экспертного наблюдения и оценки результатов достижения компетенции на учебных занятиях. Промежуточный контроль осуществляется в форме
(ЕСКД)	конструкторских	дифференцированного
	документов	зачёта
структурные и принципиальные	- обучающийся правильно читает информацию с готовых схем	осуществляется в форме
устройств;	электротехнических	и оценки результатов
– применять ГОСТы и стандарты	_	достижения компетенции
в оформлении технической	самостоятельно выполняет	на учебных занятиях.
документации;	простейшие структурные и	
 руководствоваться отраслевыми стандартами в профессиональной 		Промежуточный контроль осуществляется в форме
деятельности	руководствуется ГОСТами и отраслевыми стандартами	дифференцированного
– распознавать задачу и/или	при оформлении	Итогоргий контролг
проблему в профессиональном и/или социальном контексте;	Демонстрация умений читать чертежи и схемы. Демонстрация умений	осуществляется в форме дифференцированного
– анализировать задачу и/или		
1 2	конструкторскую	
составные части;	документацию в соответствии с технической	
OHDOHOHOTT OFFICE SOUND	документацией.	
– определять этапы решения задачи;	Задача и/или проблема	
- выявлять и эффективно искать	распознаётся в	
информацию, необходимую для	профессиональном и/или	
решения задачи и/или проблемы;	социальном контексте точно.	
	Задача и/или проблема	
	анализируется и точно	
	определяются её составные	

- составлять план действия; – владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать план; – оценивать последствия (самостоятельно или с помощью наставника); - определять задачи для поиска информации; – определять источники информации; планировать процесс поиска; - структурировать информацию; – выделять наиболее значимое в перечне информации; – оценивать значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска;

– определять актуальность нормативно-правовой документации профессиональной деятельности;

– применять современную научную профессиональную терминологию;

– определять траектории профессионального развития и самообразования;

– организовывать работу коллектива и команды;

части.

составленный

необходимые

получаемую

действий

результат

своих

Этапы решения задачи определяются точно.

Информация, необходимая для решения задачи и/или проблемы, выявляется точно поиск eë осуществляется эффективно.

План действия составляется И успешно реализуется на практике.

Методы работы профессиональной смежных сферах актуальны и успешно применяются на практике.

Результат И последствия своих лействий (самостоятельно или наставника) помощью оцениваются точно.

Для поиска информации определяются точно задачи, процесс поиска планируется, определяются практическую оптимальные источники информации. Полученная информация структурируется и среди неё выделяется наиболее значимая. Практическая значимость результатов поиска оценивается точно, результаты поиска оформляются соответствии установленным порядком. Актуальность нормативновыстраивать правовой документации в профессиональной деятельности определяется точно. Современная научная профессиональная терминология применяется

практически.

	T	
	Профессиональное	
- взаимодействовать с коллегами,	развитие и	
руководством, клиентами в ходе	самообразование	
профессиональной деятельности;	планируется и	
	реализовывается по	
	выстроенной траектории.	
	Методы организации	
	работы коллектива и	
	команды успешно	
	применяются на практике.	
	Правила взаимодействия с	
	коллегами, руководством,	
	клиентами в ходе	
– грамотно излагать свои мысли	профессиональной	
и оформлять документы по	деятельности, делового	
профессиональной тематике на	этикета и делового	
государственном языке,	بر	
проявлять толерантность в	соблюдаются.	
рабочем коллективе;	Взаимодействие с	
part in item i	педагогическими	
	работниками и	
	обучающимися.	
	Мысли излагаются	
	грамотно и в доступной для	
	понимания форме.	
	Документы по	
	профессиональной	
	тематике оформляются в	
 – описывать значимость своей 	соответствии с	
специальности;	установленными	
onegnasibnoom,	правилами.	
	Правила взаимодействия,	
	делового этикета и	
	делового общения с	
	рабочим коллективом	
 понимать общий смысл чётко 	понимаются и	
произнесённых высказываний на	соблюдаются.	
известные темы	Демонстрируется интерес к	
(профессиональные и бытовые),	своей специальности,	
понимать тексты на базовые	значимость своей будущей	
профессиональные темы;	специальности и её	
профессиональные темы,	квалификационные	
	характеристики могут быть	
	описаны.	
WIGGTDODGTI D HIGHODOV HO	Тексты на базовые	
 участвовать в диалогах на знакомые общие и 	профессиональные темы	
	понимаются, могут быть	
профессиональные темы;	прочитаны и объяснены,	
	общий смысл чётко	
	произнесённых	
		į

– строить простые высказывания		
	темы (профессиональные и	
профессиональной деятельности;	бытовые) понятен.	
	Ведение диалога на	
	знакомые общие и	
объяснять свои действия	профессиональные темы в	
(текущие и планируемые);	различных ситуациях	
	профессионального	
	общения.	
– писать простые связные	Представление в устной	
сообщения на знакомые или	речи сведений о себе и о	
интересующие	своей профессиональной	
профессиональные темы.	деятельности.	
	Задачи и сложности,	
	возникающих в процессе	
	профессиональной	
	деятельности, чётко	
	формулируются.	
	Представление в	
	письменной форме	
	сведений о себе и о своей	
	профессиональной	
	леятельности.	