



Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
М.С. Агеева

Рабочая программа учебной дисциплины

ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

26.02.03 Судовождение

МО-26 02 03-ОП.01. РП

РАЗРАБОТЧИК
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ
ГОД РАЗРАБОТКИ

Судоводительское отделение
В.В. ФЕОКТИСТОВ
2022

МО-26 02 03-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА	С.2/8

Содержание

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	3
«ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА».....	3
1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы.....	3
1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
5 Сведения о рабочей программе и ее согласовании	8

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Инженерная графика» является обязательной частью общепрофессионального цикла ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 26.02.03 «Судовождение».

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 02.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 02	<p>определять задачи для поиска информации;</p> <p>определять необходимые источники информации;</p> <p>планировать процесс поиска;</p> <p>структурировать получаемую информацию;</p> <p>выделять наиболее значимое в перечне информации;</p> <p>оценивать практическую значимость результатов поиска;</p> <p>оформлять результаты поиска</p>	<p>номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности;</p> <p>приёмы структурирования информации;</p> <p>формат оформления результатов поиска информации</p>

Рабочая программа направлена на формирование у обучающихся следующих элементов компетенций:

Общих компетенций (ОК)

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

В рамках программы учебной дисциплины у обучающихся формируются следующие личностные результаты:

Код	Наименование личностных результатов
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой
ЛР 13	Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их

МО-26 02 03-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА	С.4/8

	достижения в профессиональной деятельности
ЛР 14	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности
ЛР 18	Обеспечивающий безопасные методы и условия труда в профессиональной деятельности согласно требований законодательства РФ и международных требований
ЛР 19	Ориентирующийся в профессиональной деятельности при смене технологических процессов и оборудования
ЛР 26	Способный преобразовывать и оценивать информацию в соответствии с профессиональными нормами и ценностями
ЛР 27	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ЛР 28	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального

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	36
в т.ч. с преподавателем	36
в т. ч.:	
теоретическое обучение	2
практические занятия	34
Консультации	-
Промежуточная аттестация	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Номер занятия (сквозная нумерация)	Наименование разделов и тем учебной дисциплины	общий объем образовательной программы, час							Средства обучения	Внеаудиторная работа (домашнее задание)	Уровень освоения	Используемые активные и интерактивные формы обучения	Основные элементы компетенций (ЗУ)	Коды личностных результатов, формирующие которых способствует элемент программы
		объем образовательной программы в ак. час.	объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем, час				Самостоятельная работа							
			в т. ч. по видам занятий											
		Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа	консультации	Промежуточная аттестация							
Семестр 3		36	2	-	34	-								
	Раздел 1. Черчение в 2D и 3D.	8	6		2									
	Тема 1.1. Инструменты черчения	4	2		4									
1	Виды, разрезы, сечения и выносные элементы. Линии, их назначение и типы. Форматы. Масштабы	2/2	2/2						ТСО, стенды,	Консп.	1;2	ИЛ; ОР	Уо1 Зо1 Уо2 Зо2 Уо5 Зо5 Уо9 Зо9 Уо10 Зо10 У1.1 31.1 У1.2 31.2 У2.2 32.2 У3.1 33.1	
2	ПЗ №1. Виды, разрезы, сечения и выносные элементы. Линии, их назначение и типы. Слои.	2/4			2/2				МУ. РМ	Отчёт	2	МГ	4,10, 13,14, 18,19, 26,27, 28.	
3	ПЗ №2. Базовые инструменты черчения. Расширенный набор инструментов черчения. Построение двух проекций детали.	2/6			2/4				МУ. РМ	Отчёт	2	МГ		
	Тема 1.2. Инструменты редактирования	2			2									
4	ПЗ №3. Базовые инструменты редактирования. Расширенный набор инструментов редактирования. Использование инструментов редактирования при изменении изображения объекта.	2/8			2/6				МУ. РМ	Отчёт	2	МГ		

МО-26 02 03-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА	С.6/8

Продолжение

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Тема 1.3. Средства организации чертежа	4			4									Уо1 Зо1	ОК 02
5	ПЗ №4. Просмотр и организация чертежа	2/10			2/8					МУ. РМ	Отчёт	2	МГ	Уо2 Зо2	ЛР
6	ПЗ №5. Извлечение информации из чертежа.	2/12			2/10					МУ. РМ	Отчёт	2	МГ	Уо5 Зо5	4,10,
	Тема 1.4. Текст	2			2									Уо9 Зо9	13,14,
7	ПЗ №6. Формат шрифта, текст, нанесение размеров.	2/14			2/12					МУ. РМ	Отчёт	2	МГ	Уо10 Зо10	18,19,
	Тема 1.5. Трёхмерные поверхности и модели	4			4									У1.1 З1.1	26,27,
8	ПЗ №7. Построение трёхмерных объектов и поверхностей.	2/16			2/14					МУ. РМ	Отчёт	2	МГ	У1.2 З1.2	28.
9	ПЗ №8. Создание объёмных моделей.	2/18			2/16					МУ. РМ	Отчёт	2	МГ	У2.2 З2.2	
	Тема 1.6. Работа с чертежами	2			2									У3.1 З3.1	
10	ПЗ №9. Установка стандартов. Блоки. Вывод чертежей на бумагу.	2/20			2/18					МУ. РМ	Отчёт	2	МГ		
	Раздел 2. Разработка каргоплана	12			12										
11	ПЗ №10. Создание библиотеки транспортируемых грузов.	2/22			2/20					МУ. РМ	Отчёт	2	МГ	Уо1 Зо1	ОК 02
12	ПЗ №11 Разработка каргоплана (паром, вариант №1).	6/28			6/26					МУ. РМ	Отчёт	2	МГ	Уо2 Зо2	ЛР
13														Уо5 Зо5	4,10,
14														Уо9 Зо9	13,14,
15	ПЗ №12 Разработка каргоплана (паром, вариант №2).	4/32			4/30					МУ. РМ	Отчёт	2	МГ	Уо10 Зо10	18,19,
16														У1.1 З1.1	26,27,
17	ПЗ №13 Разработка каргоплана. (СО «Варандей»).	2/34			2/32									У1.2 З1.2	28.
18	ПЗ №14 Определение критерия погоды.	2/36			2/34					МУ. РМ	Отчёт	2	МГ	У2.2 З2.2	
	Итого за семестр	36	2	-	34									У3.1 З3.1	

Документ управляется программными средствами 1С Колледж
 Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся 1С Колледж

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

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

Кабинет «Инженерная графика», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности 26.02.03 Судовождение.

Технические средства обучения и программное обеспечение: согласно п. 6.1. образовательной программы по специальности 26.02.03 Судовождение

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1 Основные печатные издания

1. Чумаченко, Г. В. Техническое черчение : учебник / Г. В. Чумаченко. - Москва : КноРус, 2023. - 292 on-line.

3.2.2 Основные электронные издания

1. Чекмарев, А. А. Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Чекмарев, В. К. Осипов. - М. : КНОРУС, 2022

3.2.3 Дополнительные источники.

1. ПО САПР «КОМПАС – 3D v20» 2021 г.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
<p>Усвоенные знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные термины и определения инженерной графики; - условные обозначения, применяемые при разработке каргоплана. - ПО САПР «КОМПАС»: <p>графический интерфейс</p>	<p>-последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал;</p> <p>- дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии;</p>	<p>Устный опрос по темам дисциплины;</p> <p>-тестирование.</p> <p>Промежуточная аттестация –дифференцированный зачет.</p>

пользователя; открытие чертежа; использование команд; настройка параметров чертежа; черчение в двухмерном пространстве.	<ul style="list-style-type: none"> - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий; - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами; - рационально использует наглядные пособия, справочные материалы 	
Освоенные умения: - использовать ПО САПР «КОМПАС» при разработке каргоплана для расчётов плавучести и остойчивости судна.	<ul style="list-style-type: none"> - умело и правильно использует необходимые приемы, методы и другие ресурсы (стандарты, справочную и учебную литературу); - грамотно выполняет практические задания, в которых правильно выполнены; - аргументация и теоретическое обоснование выполняемых действий 	<p>Наблюдение за ходом выполнения, оценка выполнения и защиты работ и упражнений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - тестирование; - работа на интерактивных занятиях. <p>Промежуточная аттестация: - дифференцированный зачет</p>

5 Сведения о рабочей программе и ее согласовании

Рабочая программа по учебной дисциплине ОП.01 «Инженерная графика» представляет собой компонент основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 26.02.03 Судовождение.

Учебная дисциплина ОП.01 «Инженерная графика» изучается в общеобразовательном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППССЗ).

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии « _____ ».

Протокол № 9 от «18» мая 2022 г.

Председатель методической комиссии _____ / _____ /.