



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  
2023

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

## СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	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 СОГЛАСОВАНИИ.....	8

## 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 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 достижения в профессиональной деятельности
ЛР 14	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности

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

<b>ЛР 18</b>	Обеспечивающий безопасные методы и условия труда в профессиональной деятельности согласно требований законодательства РФ и международных требований
<b>ЛР 19</b>	Ориентирующий в профессиональной деятельности при смене технологических процессов и оборудования
<b>ЛР 26</b>	Способный преобразовывать и оценивать информацию в соответствии с профессиональными нормами и ценностями
<b>ЛР 27</b>	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
<b>ЛР 28</b>	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
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>36</b>
<b>в т.ч. с преподавателем</b>	<b>36</b>
<b>в т. ч.:</b>	
теоретическое обучение	<b>2</b>
практические занятия	<b>34</b>
<b>Консультации</b>	<b>-</b>
<b>Промежуточная аттестация</b>	

## 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	Промежуточная аттестация						
			в т. ч. по видам занятий											
			Уроки, лекции	лабораторные занятия	практические занятия	Курсовая работа								
<b>Семестр 3</b>		<b>36</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>34</b>	<b>-</b>								
<b>Раздел 1. Черчение в 2D и 3D.</b>		8	6		2									
<b>Тема 1.1. Инструменты черчения</b>		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		
3	ПЗ №2. Базовые инструменты черчения. Расширенный набор инструментов черчения. Построение двух проекций детали.	2/6			2/4				МУ. РМ	Отчёт	2	МГ		
<b>Тема 1.2. Инструменты редактирования</b>		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
	<b>Тема 1.3. Средства организации чертежа</b>	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,
	<b>Тема 1.4. Текст</b>	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,
	<b>Тема 1.5. Трёхмерные поверхности и модели</b>	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	
	<b>Тема 1.6. Работа с чертежами</b>	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		
	<b>Раздел 2. Разработка каргоплана</b>	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
Уо5 Зо5														4,10,	
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,
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	
	<b>Итого за семестр</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>34</b>									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"> <li>- основные термины и определения инженерной графики;</li> <li>- условные обозначения, применяемые при разработке каргоплана.</li> <li>- ПО САПР «КОМПАС»:</li> </ul> <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"> <li>- показывает понимание сущности рассматриваемых понятий;</li> <li>- умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами;</li> <li>- рационально использует наглядные пособия, справочные материалы</li> </ul>	
Освоенные умения: - использовать ПО САПР «КОМПАС» при разработке каргоплана для расчётов плавучести и остойчивости судна.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- умело и правильно использует необходимые приемы, методы и другие ресурсы (стандарты, справочную и учебную литературу);</li> <li>- грамотно выполняет практические задания, в которых правильно выполнены;</li> <li>- аргументация и теоретическое обоснование выполняемых действий</li> </ul>	<p>Наблюдение за ходом выполнения, оценка выполнения и защиты работ и упражнений;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тестирование;</li> <li>- работа на интерактивных занятиях.</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация: - дифференцированный зачет</p>

## 5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

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

Протокол № 9 от «10» мая 2023 г.

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /.