



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

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
А.И.Колесниченко

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 ОБНОВЛЕНИЯ

Учебно-методический центр
Никишин М.Ю.
2025

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

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	3
1.1 Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	3
1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2.1 Трудоемкость освоения дисциплины	3
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3.1 Материально-техническое обеспечение.....	7
3.2 Учебно-методическое обеспечение	7
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ.....	8

МО-26 02 03-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ» ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА	С.3/8
----------------------	--	-------

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

1.1 Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель учебной дисциплины «Инженерная графика»: формирование комплекса устойчивых знаний, умений и практического опыта, необходимых и достаточных для всех видов профессиональной деятельности, предусмотренной образовательным стандартом, формирования основ будущего специалиста на базе развития пространственного и логического мышления.

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Код ПК, ОК	Уметь	Знать
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Знать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации

1.3 Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

Вариативная часть не предусмотрена.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Трудоемкость освоения дисциплины

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	2	
Практические занятия	34	34
<i>Курсовая работа (проект)</i>	-	-
Самостоятельная работа		-
Консультации		-

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

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

Промежуточная аттестация в <i>форме</i> (зачет, диф.зачет, экзамен)		
Всего	36	34

МО-26 02 03-ОП.01.РП	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА	С.5/8

2.2 Содержание 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	Коды личностных результатов, формированию 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	-									ОК 01,02 ЛР 4,10, 13,14,18,19 ,26,27,28.
	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		
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		
	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		

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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16
	Тема 1.3. Средства организации чертежа	4			4									ОК 01, 02 ЛР 4,10, 13,14,18,19 ,26,27,28.
5	ПЗ №4. Просмотр и организация чертежа	2/10			2/8					МУ. РМ	Отчёт	2	МГ	
6	ПЗ №5. Извлечение информации из чертежа.	2/12			2/10					МУ. РМ	Отчёт	2	МГ	
	Тема 1.4. Текст	2			2									
7	ПЗ №6. Формат шрифта, текст, нанесение размеров.	2/14			2/12					МУ. РМ	Отчёт	2	МГ	
	Тема 1.5. Трёхмерные поверхности и модели	4			4									
8	ПЗ №7. Построение трёхмерных объектов и поверхностей.	2/16			2/14					МУ. РМ	Отчёт	2	МГ	
9	ПЗ №8. Создание объёмных моделей.	2/18			2/16					МУ. РМ	Отчёт	2	МГ	
	Тема 1.6. Работа с чертежами	2			2									
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	ОК 01, 02 ЛР 4,10, 13,14,18,19 ,26,27,28.
12 13 14	ПЗ №11 Разработка каргоплана (паром, вариант №1).	6/28			6/26					МУ. РМ	Отчёт	2	МГ	
15 16	ПЗ №12 Разработка каргоплана (паром, вариант №2).	4/32			4/30					МУ. РМ	Отчёт	2	МГ	
17	ПЗ №13 Разработка каргоплана. (СО «Варандей»).	2/34			2/32									
18	ПЗ №14 Определение критерия погоды.	2/36			2/34					МУ. РМ	Отчёт	2	МГ	
	Итого за семестр	36	2	-	34									

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

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Инженерная графика», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2 Учебно-методическое обеспечение

3.2.1 Основные печатные и/или электронные издания

- 1.Березина, Н. А. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н. А. Березина. - Электрон. дан. - Москва: КноРус, 2024.
- 2.Инженерная графика. Основы оформления чертежей : учебное пособие / Н. Н. Новикова, Т. А. Шнайдер, Г. В. Ткачева, Т. Е. Никвист. - Москва : КноРус, 2024. - 200 с. - (Основы профессиональной деятельности).
- 3.Куликов, В. П. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебник / В. П. Куликов. - М.: КНОРУС, 2023

3.2.2 Дополнительные источники

- 1.Чумаченко, Г. В. Техническое черчение: учебник / Г. В. Чумаченко. - Москва: КноРус, 2023. - 292 on-line.
- 2.Панасенко, В. Е Инженерная графика: учебник для / В. Е. Панасенко. - Санкт-Петербург: Лань, 2023. - 168 on-line
- 3.Чекмарев, А. А. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. А. Чекмарев, В. К. Осипов. - М.: КНОРУС, 2023

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоения компетенций	Методы оценки
Усвоенные знания: - основные термины и определения инженерной графики; - условные обозначения, применяемые при разработке каргоплана. - ПО САПР «КОМПАС»: графический интерфейс пользователя; открытие чертежа; использование команд; настройка параметров чертежа; черчение в двухмерном пространстве.	-последовательно, чётко, связно, обоснованно и безошибочно излагает учебный материал; - дает ответ в логической последовательности с использованием принятой терминологии; - показывает понимание сущности рассматриваемых понятий; - умеет выделять главное, самостоятельно подтверждать ответ конкретными примерами; -рационально	Устный опрос по темам дисциплины; -тестирование. Промежуточная аттестация –дифференцированный зачет.

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

	использует пособия, материалы	наглядные справочные материалы	
Освоенные умения: - использовать ПО САПР «КОМПАС» при разработке каргоплана для расчётов плавучести и остойчивости судна.	-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		Наблюдение за ходом выполнения, оценка выполнения и защиты работ и упражнений; -тестирование; -работа на интерактивных занятиях. Промежуточная аттестация: –дифференцированный зачет

5 СВЕДЕНИЯ О СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии «Судовождения»

(протокол № 9 от «21» мая 2025 г.).

Председатель методической комиссии _____/А.А.Айрапетян /.