ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «КЕРЧЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОРСКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «КГМТУ») Филиал ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия

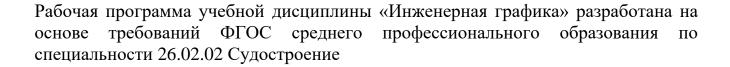
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

программа подготовки специалистов среднего звена по специальности:

26.02.02 Судостроение

(для 2025 года набора)

Форма обучения: очная



Организация разработчик: филиал ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия

Разработчик:

Преподаватель 1 категории А.В. Ветребенько

Программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии технологии сварки и кораблестроения

Протокол № 9 от « 07 » 05 2025 г.

Программа утверждена на заседании методической комиссии СПО филиала ФГБОУ ВО «КГМТУ» в г. Феодосия

Протокол № $\underline{9}$ от « $\underline{12}$ » $\underline{05}$ 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2 Структура и содержание учебной дисциплины	5
3 Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины	9
4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	10

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Инженерная графика» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования по специальности 26.02.02 Судостроение.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии следующих общих и профессиональных компетенций: ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.2.

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ПК 2.1, ПК 2.2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09	читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности	правила чтения конструкторской и технологической документации
ПК 2.1, ПК 2.2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09	оформлять проектно- конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой	требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации (далее - ЕСТД)
ПК 2.1, ПК 2.2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09	выполнять спецификации, эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике	технических рисунков, эскизов,
ПК 2.1, ПК 2.2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09	выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике	представления объектов, пространственных образов,

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объём образовательной программы	166
Учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с	
преподавателем всего,	148
в том числе:	
- лекции	20
- практические занятия	126
Самостоятельная работа обучающегося:	6
в т.ч.	
-работа с конспектом с целью подготовки к практическим занятиям;	6
-выполнение и чтение чертежей;	Ü
Консультации	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена	12

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	
Раздел 1 Общие сведен	ия о машинной графике	49	
Тема 1.1	1 Общие сведения о системе автоматизированного проектирования (САПР).	2	ПК 2.1, ПК 2.2
Построение изображений с	2 Ознакомление с современными тенденциями автоматизации и механизации чертежно-графических и проектно-конструкторских работ.	2	OK 01, OK 02, OK 04, OK 09
применением компьютерных	3 Ознакомление с современными тенденциями автоматизации и механизации чертежно-графических и проектно-конструкторских работ.	2	
технологий	Практическое занятие №1. Изучение основных принципов работы в AutoCAD	6	
	Практическое занятие №2. Построение графических примитивов.	6	
	Практическое занятие №3. Средства обеспечения точности.	6	
	Практическое занятие №4. Построение чертежа плоских деталей.	4	
	Практическое занятие №5. Методы редактирования.	4	
	Практическое занятие №6. Создание шаблона. Форматы листов и их оформление	4	
	Практическое занятие №7. Основные принципы манипулирования графическими примитивами	6	
	Практическое занятие № 8. Основные принципы оформления чертежей, нанесения размеров	6	
	Самостоятельная работа обучающихся: Завершение и оформление практических занятий №1 $-$ 8.	1	
Раздел 2 Машиностро	ительное черчение с применением компьютерных технологий	105	
Тема 2.1 Изображения: виды,	1 Виды. Назначение, расположение и обозначение основных, местных и дополнительных видов.	2	ПК 2.1, ПК 2.2 ОК 01, ОК 02,

разрезы, сечения	2 Разрезы простые и местные. Соединение половины вида с половиной разреза. Сложные разрезы. Обозначение разрезов. Сечения: расположение и обозначение	2	ОК 04, ОК 09
	Практическое занятие №9. Выполнение простого разреза, сечения.	4	
	Практическое занятие №10. Выполнение сложного разреза.	4	
	Практическое занятие №11. Выполнение чертежа детали, содержащего половину вида и разреза.	6	
	Самостоятельная работа обучающихся: Завершение и оформление практических занятий №8 — 11.	1	
Тема 2.2 Эскизы деталей и рабочие чертежи	1 Назначение эскиза и рабочего чертежа. Последовательность выполнения эскиза и рабочего чертежа детали. Выбор масштаба, формата, компоновки чертежа.	2	ПК 2.1, ПК 2.2 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 09
	2 Обозначения на чертежах шероховатости поверхности. Обозначения на чертежах	2	
	Практическое занятие №12. Выполнение эскиза детали.	6	
	Практическое занятие №13. Выполнение рабочего чертежа детали по её эскизу.	8	-
	Практическое занятие №14. Выполнение чертежа с обозначением шероховатости.	10	_
	Практическое занятие №15. Чтение чертежей с допусками формы и расположения поверхностей и различными покрытиями.	10	_
Тема 2.3 Разъёмные и	1 Виды разъёмных и неразъёмных соединений. Классификация резьбы. Изображение и обозначение резьбы на чертежах.	2	ПК 2.1, ПК 2.2 ОК 01, ОК 02,
неразъёмные	Практическое занятие №16. Соединения болтом, винтом и шпилькой упрощенно.	6	ОК 04, ОК 09
соединения деталей	Практическое занятие №17. Выполнение чертежа неразъёмных соединений.	6	
	Самостоятельная работа обучающихся: Завершение и оформление практических занятий №12-17.	2	
Тема 2.4 Общие сведения о	1 Чертеж общего вида. Сборочный чертеж, его назначение Последовательность выполнения сборочного чертежа. Размеры на сборочных чертежах.	2	ПК 2.1, ПК 2.2 ОК 01, ОК 02,
сборочных чертежах		2	ОК 04, ОК 09
	Практическое занятие №18. Выполнение сборочного чертежа. Составление спецификации к сборочному чертежу.	14	

Практическое занятие №19. Выполнение деталирования сборочного чертежа.	10	
Самостоятельная работа обучающихся: Завершение и оформление графических	2	
работ №18-19.		
Всего лекций	20	
Всего практических занятий	126	
Всего самостоятельной работы	6	
Консультации	2	
Промежуточная аттестация	12	
Всего:	166	

З УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета **Инженерной графики**

Оборудование учебного кабинета:

- -посадочные места по количеству обучающихся;
- -комплект учебных плакатов по инженерной графике;
- -комплект учебно-наглядных пособий по инженерной графике;
- -образцы деталей.

Технические средства обучения:

- -персональный компьютер;
- -принтер;
- -сканер;
- -телевизор DEXP.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. Список изданий представлен в Информационном обеспечении образовательной программы (приложение 9) к программе подготовки специалистов среднего звена.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения (устного опроса, тестирования, выполнения графических работ).

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Умение читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности	Точность и скорость чтения конструкторской и технологической документации по профилю специальности	
Умение оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой	Правильность оформления проектно-конструкторской, технологической и другой технической документации в соответствии с действующей нормативной базой	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при выполнении и защите результатов практических занятий, выполнении домашних работ, тестирования и других видов текущего контроля
Умение выполнять спецификации, эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике	Правильность выполнения спецификаций, эскизов, технических рисунков и чертежей деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике	
Умение выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике	Правильность выполнения графических изображений технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике	
Умение выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике	Правильность выполнения комплексных чертежей геометрических тел и проекций точек, лежащих на их поверхности, в ручной и машинной графике	
Знание правила чтения конструкторской и технологической документации	Применение на практике правил чтения конструкторской и технологической документации	Экспертная оценка результатов деятельности обучающегося при
Знание требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы	Применение на практике требований государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД) и Единой системы технологической документации	выполнении и защите результатов практических занятий, выполнении домашних работ, тестирования и других видов текущего
технологической	(далее - ЕСТД)	контроля

документации (далее - ЕСТД)	
Знание правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов, спецификаций и схем	Применение на практике правил выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов, спецификаций и схем
Знание способы	Применение на практике способов
графического представления	графического представления
объектов, пространственных	объектов, пространственных
образов, технологического	образов, технологического
оборудования и схем	оборудования и схем
Знание способы	
графического представления	Применение на практике способов
объектов, пространственных	графического представления
образов, технологического	объектов, пространственных
оборудования и схем;	образов, технологического
законы, методы и приемы	оборудования и схем
проекционного черчения	