Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Новиков Денис Владимирович
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 22.10.2026 21:54:57
Уникальный программный ключ:
3357c68ce48ec4f695c95289ac7a9678e502be60

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Волжский государственный университет водного транспорта»
Самарский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебной и научной деятельности
_____ О.А. Мордясова
«25» июня 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Код и наименование дисциплины: **ОП. 01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА**

Специальность (направление подготовки): 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

Вид занятий	Очная форма обучения									Заочная форма обучения							Общая трудоемкость дисциплины, з.е.т.
	№ семестров									№ курсов							
	1	2	3	4	5	6	7	8	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ	
Лекции			2	2					**4**	-						-	
Практические занятия			30	32					**62**	20						**20**	
Лабораторные работы			-	-					-	-						-	
Итого аудиторная работа			32	34					**66**	20						**20**	
Самостоятельная работа			-	-					-	50						**50**	
Итого аудиторная и самостоятельная работа			32	34					**66**	70						**70**	
Всего:			**32**	**34**					**66**	**70**						**70**	**1,83**

Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и контрольных работ по курсам (семестрам)

Форма контроля	Очная форма обучения								Заочная форма обучения					
	№ семестров								№ курсов					
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6
Экзамен														
Дифф. зачет				зач					зач					
Зачет														
Курсовая работа														

Самара
2026

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом профессионального образования по направлению подготовки (специальности) 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок (утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 12.12.2024 № 873).

Автор(ы) рабочей программы: преподаватель _____ /О.В. Кекина/
должность подпись ФИО

«24» июня 2026 г.

Рабочая программа одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии
Эксплуатации судовых энергетических установок

протокол № 10 от «24» июня 2026 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии _____ /А.А. Цыпкин/
подпись ФИО

«24» июня 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	5
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины «Инженерная графика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок.

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла (ОП.01).

1.2 Цели и задачи дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины **студент должен уметь:**

- выполнять технические схемы, чертежи и эскизы деталей, узлов и агрегатов машин, сборочные чертежи и чертежи общего вида;
- разрабатывать конструкторскую и технологическую документацию;
- использовать средства машинной графики в профессиональной деятельности;

В результате освоения дисциплины **студент должен знать:**

- современные средства инженерной графики;
- правила разработки, оформления конструкторской и технологической документации,
- способы графического представления пространственных образов.

1.3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у студента следующих общих и специальных компетенций:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

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

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Результаты обучения (компетенции) выпускника ППСЗ, на формирование которых ориентировано изучение дисциплины «Инженерная графика» (в соответствии с ФГОС СПО):

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	**Умения:**
		распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части
		определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы
		выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы
		владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
		Знания:
		актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
		структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		методы работы в профессиональной и смежных сферах
		порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности

ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	**Умения:**
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации
		выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска
		оценивать практическую значимость результатов поиска
		применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач
		использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности
		использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач
		Знания:
		номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
		приемы структурирования информации
		формат оформления результатов поиска информации
		современные средства и устройства информатизации, порядок их применения
		программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	**Умения:**
		организовывать работу коллектива и команды
		взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
		Знания:
		психологические основы деятельности коллектива
		психологические особенности личности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	**Умения:**
		грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке
		проявлять толерантность в рабочем коллективе
		Знания:
		правила оформления документов
		правила построения устных сообщений
		особенности социального и культурного контекста
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	**Умения:**
		понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы
		участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
		строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
		кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)
		писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания:
		правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
		основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
		лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
		особенности произношения
		правила чтения текстов профессиональной направленности

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Кол-во ауд. ч (очное)	Кол-во ауд.ч/ сам. раб. (заочное)
1	*2*	*3*	*4*
Раздел 1. Геометрическое черчение		**14**	**20/50**
Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей	**Содержание учебного материала:**		4/2
	Форматы, масштабы. Линии чертежа. Основные надписи. Шрифт чертёжный	2	
	Практическое занятие № 1. Оформление чертежа	2	
Тема 1.2. Геометрические построения. Нанесение размеров	**Содержание учебного материала:**		0/4
	Деление отрезков и окружностей на равные части. Нанесение размеров на контур детали	2 2	
Тема 1.3. Построение сопряжений	**Содержание учебного материала:**		4/2
	Сопряжение и его классификация Лекальные кривые	2 2	
	Практическое занятие № 2. Вычерчивание контура технической детали	2	
Раздел 2. Проекционное черчение		**16**	
Тема 2.1. Методы проецирования. Проекции плоскостей	**Содержание учебного материала:**		2/4
	Комплексный чертёж точки, плоскости	2	
Тема 2.2. Проекции геометрических тел	**Содержание учебного материала:**		0/2
	Практическое занятие № 3. Комплексный чертёж цилиндра, конуса, пирамиды, призмы	2	
Тема 2.3. Аксонометрические проекции	**Содержание учебного материала:**		*2/2*
	Виды и способы аксонометрического проецирования.	2	
	Практическое занятие № 4. Построение аксонометрических проекций геометрических фигур	2	
Тема 2.4. Сечение геометрических тел плоскостями	**Содержание учебного материала:**		0/4
	Пересечение тел плоскостями. Сечение призмы плоскостью	2	
	Практическое занятие № 5. Построение сечения призмы плоскостью	2	
Тема 2.5. Взаимное пересечение поверхностей тел	**Содержание учебного материала:**		0/2
	Практическое занятие № 6. Пересечение геометрических тел: цилиндра и призмы. Контрольная работа Вычерчивание контура детали	2 2	
Раздел 3. Техническое рисование		**2**	
Тема 3.1. Рисование плоских фигур и геометрических тел	**Содержание учебного материала:** Практическое занятие № 7. Выполнение технического рисунка модели.	2	

Раздел 4. Машиностроительное черчение		**28**	
Тема 4.1. Категории изображений – виды, разрезы, сечения	**Содержание учебного материала:**		2/2
	Выполнение основных видов Выполнение простого разреза	2 2	
	Практическое занятие № 8. Построение комплексного чертежа модели Практическое занятие № 8. Построение модели в аксонометрии	2 2	
Тема 4.2. Резьбы и резьбовые изделия	**Содержание учебного материала:**		4/2
	Понятие о винтовой линии. Основные типы резьб, их изображение и обозначение на чертеже	2	
	Практическое занятие № 9. Расчет и вычерчивание болтового соединения	2	
Тема 4.3. Эскизы и рабочие чертежи деталей	**Содержание учебного материала:**		2/4
	Правила выполнения эскизов деталей. Шероховатость поверхности и ее параметры Практическое занятие № 10. Эскиз детали	2 2	
Тема 4.4. Разъёмные и неразъёмные соединения деталей	**Содержание учебного материала:**	2	2/4
	Виды разъёмных соединений: резьбовые, шпоночные, шлицевые, штифтовые		
Тема 4.5. Зубчатые передачи	**Содержание учебного материала:**		0/6
	Основные виды передач	2	
	Основы расчёта зубчатых передач. Практическое занятие № 11. Чертёж зубчатой цилиндрической передачи	2 2	
Тема 4.6. Чертежи общего вида и сборочные	**Содержание учебного материала:**		0/4
	Сборочный чертеж и чертёж общего вида Практическое занятие № 12. Спецификация сборочного чертежа	2 2	
Раздел 5. Схемы машин и механизмов		**6**	
Тема 5.1. Условные обозначения в электрических, гидравлических, кинематических, пневматических схемах	**Содержание учебного материала:**		0/4
	Практическое занятие № 13. Условные обозначения в кинематических, схемах Практическое занятие № 14 Схема электрическая принципиальная	2 2	
	Зачетное занятие	*2*	
Примерная тематика курсовой работы (проекта) *не предусмотрено*			
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом) *не предусмотрено*			
	Всего:	**66**	70
Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет			

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «Инженерная графика»

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины осуществляется на базе учебного кабинета инженерной графики, механики, материаловедения.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№	Наименование	Кол-во
1	Доска классная	1
2	Стул преподавателя	1
3	Стол преподавателя	1
4	Столы для студентов	15
5	Стулья для студентов	30
6	Программно-аппаратный образовательный комплекс	1

4.2 Информационное обеспечение обучения

Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника	Год издания	Кол-во экз.
Основная литература			
1	Чекмарев, А. А. Инженерная графика : учебник для среднего профессионального образования /А. А. Чекмарев. — 13-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026 — 355 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18482-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —URL: https://urait.ru/bcode/598478 (дата обращения: 25.03.2026).	2026	ЭР
2	Панасенко, В. Е. Инженерная графика : учебное пособие для СПО / В. Е. Панасенко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025 — 168 с.— ISBN 978-5-507-50649-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/453206 (дата обращения: 31.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2025	ЭР
3	Большаков, В. П. Инженерная и компьютерная графика. Изделия с резьбовыми соединениями: учебник для среднего профессионального образования / В. П. Большаков, А. В. Чагина. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026 — 150 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15593-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/586779 (дата обращения: 25.03.2026)	2026	ЭР
4	Карпов, Е. К. Инженерная графика. Краткий курс по инженерной графике : учебное пособие / Е. К. Карпов, И. Е. Карпова, В. В. Иванов. — Курган : КГУ, 2019 — 100 с. — ISBN 978-5-4217-0508-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/177876 (дата обращения: 26.03.2026). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2019	ЭР
Дополнительная литература			
1	Иванова, Л. А. Инженерная графика для СПО. Тесты : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. А. Иванова. — Москва : Издательство Юрайт, 2026 — 35 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13815-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/588514 (дата обращения: 25.03.2026).	2026	ЭР
2	Чекмарев, А. А. Черчение : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025 — 275 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09554-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/562048 (дата обращения: 25.03.2026).	2025	ЭР
3	Инженерная и компьютерная графика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничновой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва :	2026	ЭР

	Издательство Юрайт, 2026 — 226 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978- 5-534-16834-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/584597 (дата обращения: 25.03.2026).		
4	"ГОСТ 2.114-2016. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Технические условия" (введен в действие Приказом Росстандарта от 30.08.2016 N 978-ст) // КонсультантПлюс : сайт. URL: http://www.consultant.ru (дата обращения: 03.04.2026).	2016	ЭР
5	Инженерная графика: методические указания по выполнению практических работ студентов для спец. 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок / Сост. О.В. Кекина. – Самара: Самарский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ», 2026 – 1 текст/файл. – Текст (визуальный) : электронный. – Режим доступа: локальная сеть филиала.	2026	ЭР
Интернет-ресурсы:			
1	Единая система конструкторской документации https://www.google.com/		
2	Инженерная графика лекции https://cadinstructor.org/eg/lectures/		

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием при изучении дисциплины является организация аудиторных практических занятий, самостоятельных работ, консультаций.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация обучения по рабочей программе дисциплины «Инженерная графика» должна обеспечиваться педагогическим составом, имеющим высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Преподаватели должны иметь опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Инженерная графика»

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	- анализирует задачу и/или проблему и выделяет её составные части - определяет этапы решения задачи - выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	- определяет задачи для поиска информации - определяет необходимые источники информации - выделяет наиболее значимое в перечне информации	Экспертное наблюдение и оценка на занятиях и контрольной работе, ответы на контрольные вопросы
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	- умеет грамотно устно и письменно излагать свои мысли по профессиональной тематике - умеет организовывать работу коллектива и команды, взаимодействовать с коллегами	Экспертная оценка решения ситуационных профессиональных задач

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	- проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности - использование информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение и оценка на практическом занятии

Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2026-27 учебный год – изменений и дополнений нет.

Председатель предметной (цикловой) комиссии _____ /А.А. Цыпкин/
подпись (ФИО)

«24» июня 2026 г.