Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Новиков Денис Владимирович
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 22.10.2026 21:50:40
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): 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

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			-						-								
Практические занятия			64						64								
Лабораторные работы			-						-								
Итого аудиторная работа			64						64								
Самостоятельная работа																	
Итого аудиторная и самостоятельная работа			**64**						**64**								
Всего:			**64**						**64**								**1,78**

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											
Зачет														
Курсовая работа														

Самара
2026

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом профессионального образования по направлению подготовки (специальности):
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (утв. приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 20.03.2024 г. № 176).

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

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	5
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

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 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина относится к циклу общепрофессиональных дисциплин профессионального цикла (ОП.01). В связи с нецелесообразностью проведения лабораторных работ по дисциплине «Инженерная графика», они были переведены в практические занятия.

1.2 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

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

- читать технические чертежи;
- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию;

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

- основы проекционного черчения;
- правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности;
- структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов.

1.3 Требования к результатам освоения дисциплины

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

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Результаты обучения (компетенции) выпускника ППССЗ, 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

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	**Примерное содержание учебного материала, практических занятий**	**Кол-во ауд. ч (очное)**
1	*2*	*3*
Раздел 1. Геометрическое черчение		**14**
Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей	**Содержание учебного материала:**	
	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:**	
	Деление отрезков и окружностей на равные части.	2
	Нанесение размеров на контур детали	2
Тема 1.3. Построение сопряжений	**Содержание учебного материала:**	
	Сопряжение и его классификация	2
	Лекальные кривые.	2
	Практическое занятие № 2. Вычерчивание контура технической детали.	2
Раздел 2. Проекционное черчение		**14**
Тема 2.1. Методы проецирования	**Содержание учебного материала:**	
	Комплексный чертёж точки, плоскости и геометрических фигур	2
Тема 2.2. Проекции геометрических тел	**Содержание учебного материала:**	
	Практическое занятие № 3. Комплексный чертёж цилиндра, конуса, пирамиды и призмы	2
Тема 2.3. Аксонометрические проекции	**Содержание учебного материала:**	
	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:**	
	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:**	
	Практическое занятие № 6. Пересечение геометрических тел: цилиндра и призмы.	2
Раздел 3. Техническое рисование		**2**
Тема 3.1. Технический рисунок модели	Практическое занятие № 7. Выполнение технического рисунка модели	2

Раздел 4. Машиностроительное черчение		**28**
Тема 4.1. Категории изображений – виды, разрезы, сечения	**Содержание учебного материала:** 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:**	
	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:**	
	Правила выполнения эскизов деталей. Шероховатость поверхности и ее параметры	2
	Практическое занятие № 10. Эскиз детали	2
Тема 4.4. Разъёмные и неразъёмные соединения деталей	**Содержание учебного материала:**	
	Виды разъёмных соединений: резьбовые, шпоночные, шлицевые, штифтовые.	2
Тема 4.5. Зубчатые передачи	**Содержание учебного материала:**	
	Основные виды передач.	2
	Основы расчёта зубчатых передач.	2
	Практическое занятие № 11. Чертёж зубчатой цилиндрической передачи.	2
Тема 4.6. Чтение и деталирование сборочного чертежа	**Содержание учебного материала:**	
	Сборочный чертеж и чертёж общего вида	2
	Практическое занятие № 12. Спецификация сборочного чертежа	2
Раздел 5. Схемы машин и механизмов		**6**
Тема 5.1. Условные обозначения в электрических и кинематических схемах	**Содержание учебного материала:**	2
	Практическое занятие № 13. Условные обозначения в кинематических схемах.	
	Практическое занятие № 14. Схема электрическая принципиальная	2
	Зачетное занятие	2
Примерная тематика курсовой работы (проекта)	*не предусмотрено*	
Самостоятельная работа обучающихся над курсовой работой (проектом)	*не предусмотрено*	
	Всего:	**64**
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 граф ик, 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: URL: https://urait.ru/bcode/598478 (дата обращения: 25.03.2026).	2026	ЭР
2.	Панасенко, В. Е. Инженерная графика : учебноепособие 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 978-5-534-19835-5. — 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.	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
2.	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

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 : 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).	2026	ЭР
4.	Инженерная графика: методические указания по выполнению практических работ студентов для спец. 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) / 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	Инженерная графика лекции https://cadinstructor.org/eg/lectures/		
2	Единая система конструкторской документации https://www.google.com/		

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием при изучении дисциплины является организация аудиторных теоретических и 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	демонстрация интереса к будущей профессии - активное и систематическое участие в профессионально значимых мероприятиях (конференциях, проектах)	Экспертная оценка выполнения практических работ. Устный и письменный опрос, тестирование, проверочные работы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Экспертное наблюдение и оценка на занятиях и контрольной работе, ответы на контрольные вопросы

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.