Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Новиков Денис Владимирович
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 22.10.2026 21:51:52
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
«____» _____ 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

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

специальность: 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

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	
Уроки			2	-					**2**								
Практические занятия			30	34					**64**								
Лабораторные работы			-	-					-								
Консультации			-	-					-								
Итого аудиторная работа			**32**	**34**					**66**								
Самостоятельная работа			-	-					-								
Итого аудиторная и самостоятельная работа			**32**	**34**					**66**								
Экзамены			-	-					-								
Всего:			**32**	**34**					**66**								**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										
Зачет														
Курсовая работа														

Самара
2026

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом профессионального образования по направлению подготовки (специальности) 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 893 от 13.12.2024 г.)

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	6
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

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 специальности СПО 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.

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

1.2 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения 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 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 ППССЗ, на формирование которых ориентировано изучение дисциплины «Инженерная графика» (в соответствии с ФГОС СПО):

ОК 1	. 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 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные	**Умения:**
		определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники

	технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	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 4	. 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 5	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 9	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	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 Нанесение размеров на контур детали	2 2
Тема 1.3. Построение сопряжений	**Содержание учебного материала:**	
	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	**Содержание учебного материала:**	
	Комплексный чертёж точки, плоскости	2
Тема 2.2. Проекции геометрических тел	**Содержание учебного материала:**	
	Практическое занятие № 3. Комплексный чертёж цилиндра, конуса, пирамиды, 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
	Контрольная работа «Вычерчивание контура детали»	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:**	
	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 Практическое занятие № 10. Эскиз детали	2 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 Практическое занятие № 11. Чертёж зубчатой цилиндрической передачи.	2 2
Тема 4.6. Чертежи общего вида и сборочные	**Содержание учебного материала:**	
	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:**	
	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**
Форма промежуточной аттестации – дифф. зачет		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Инженерная графика»

4.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы дисциплины осуществляется на базе учебного кабинета инженерной графики, механики, материаловедения (каб. № 14).

№	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 Учебно-методическое обеспечение

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	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 обращения: 25.03.2026).	2026	ЭР
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 судового электрооборудования и средств автоматики/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. Кадровое обеспечение

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

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

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
Знания: - принципов построения и изображения электрических схем в соответствии с действующими стандартами; - методов и приемов проекционного черчения; - правил чтения конструкторской и технологической документации; - требований государственных стандартов Единой системы конструкторской документации и Единой системы технологической документации; - правил выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов, спецификаций и схем; - способов графического	- владеет профессиональной терминологией; - демонстрирует знания принципов построения и изображения электрических схем в соответствии с действующими стандартами; - демонстрирует системные знания законов, методов и приемов проекционного черчения; - демонстрирует системные знания правил выполнения и чтения конструкторской и технологической документации; - знает правила оформления чертежей, геометрические построения и правила	Оценка результатов выполнения практической работы. Устный и письменный опрос, тестирование, проверочные работы.

представления объектов, пространственных образов, технологического оборудования и схем.	вычерчивания технических деталей; - показывает высокий уровень знания способов графического представления технологического оборудования и выполнения технологических схем; - знает требования Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технической документации (ЕСТД) к оформлению и составлению чертежей и схем.	
Умения: - читать конструкторскую и технологическую документацию по профилю специальности; - оформлять техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; - выполнять спецификации, эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике; - выполнять графические изображения технологического оборудования схем в ручной и машинной графике.	- взаимодействует с коллегами (сокурсниками), руководством (преподавателем), в ходе профессиональной деятельности; - демонстрирует навыки чтения чертежей и схем; - демонстрирует умение оформлять технологическую и конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно-технической документацией; - демонстрирует умение выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем; - демонстрирует умение выполнять чертежи технических деталей.	Оценка результатов выполнения практической работы. Экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы. Тестирование. Устный опрос.

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	- определяет задачи для поиска информации - определяет необходимые источники информации - выделяет наиболее значимое в	Экспертное наблюдение и оценка на занятиях и контрольной работе, ответы на контрольные вопросы

информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	перечне информации	
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.