Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное ФИО: Новиков Денис Владимирович образовательное учреждение высшего образования Должность: Директор филиала Дата подписания: 06.11.2025 15:59:35 «Волжский посударственный университет водного транспорта»

Самарский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

Уникальный программный ключ:

3357c68ce48ec4f695c95289ac7a9678e502be60

УТВЕРЖДАЮ

	Заместитель	директора
по учебной:	и научной дея	тельности
	O.A. N	Мордясова
«29»	августа	2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Код и наименование

ОП. 01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

дисциплины:

Специальность (направление подготовки):

26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

			Очн	ная фо	орма	обуче	ния				Заочі	ная ф	орма	і обуч	чения	I	
Вид занятий				№ c	семест	ров						Ŋ	курс	ЮВ			
	1	2	3	4	5	6	7	8	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ	
Лекции			2	-					2	2	2					4	CTb .T.
Практические занятия			30	40					70	8	10					18	мкс , з.е
Лабораторные работы			-	-					-	-	-					-	трудое плины
Итого аудиторная работа			32	40					72	10	12					22	Общая дисци
Самостоятельная работа			-	-					-	26	24					50	Ŏ
Итого аудиторная и самостоятельная работа			32	40					72	36	36					72	
Всего:			32	40					72	36	36					72	2

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

			Очна	я форм	иа обу	чения			Заочная форма обучения					
Форма контроля				№ сем	естров				№ курсов					
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6
Экзамен														
Дифф. зачет				зач						зач				
Курсовая работа														
Контрольная работа														

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом профессионального образования по направлению подготовки (специальности):

26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, утв. приказом Министерством просвещения Российской Федерации от 26.11.2020 г. № 674.

Автор(ы) рабочей программы:	преподаватель _{должность}		_ / О.В. Кекина/ ФИО
	«27»	_августа	2025 г.
Рабочая программа одобрена на заседании пр Эксплуатации судовых энергетических устан		овой) комисс	ии
протокол №1_ от 27.08.2025 г.			
Председатель предметной (цикловой) комисс	сии подпис		Цыпкин / ИО
		«27»	_августа 2025 г

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	5
3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
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 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.
- OК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- ПК 1.1 Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.
- ПК 1.3 Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

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

Код ОК (ПК)	Умения:	Знания:
ОК 01, 02, 09;	– читать технические	– основные сведения по оформлению
	чертежи;	чертежей;
ПК 1.1, 1.3	– оформлять проектно-	– структуру и оформление
	конструкторскую,	конструкторской, технологической
	технологическую и другую	документации в соответствии с
	техническую документацию.	требованиями стандартов;
		– методы и приемы проекционного
		черчения и технического рисования;
		 правила выполнения чертежей, схем
		и эскизов по профилю специальности;
		– общие сведения о САПР – системе
		автоматизированного проектирования.

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)	Объем часов	Формируемые компетенции
1	2	3	4
·	Раздел 1. Геометрическое черчение	14	,
Тема 1.1. Основные	Содержание учебного материала:	2	ОК 01, 02, 09;
сведения по оформлению	Форматы, масштабы. Линии чертежа. Основные надписи. Шрифт чертёжный		ПК 1.1, 1.3
чертежей	Выполнение надписей чертёжным шрифтом	2	
Тема 1.2. Геометрические	Содержание учебного материала:		OK 01, 02, 09;
построения. Нанесение	Деление прямых и отрезков на равные части. Деление окружностей. Построение	4	ПК 1.1, 1.3
размеров	уклонов и конусности. Нанесение размеров на контур детали		
Тема 1.3. Построение	Содержание учебного материала:	4	OK 01, 02, 09;
сопряжений	Сопряжение линий. Лекальные кривые		ПК 1.1, 1.3
	Вычерчивание контура технической детали	2	
	Раздел 2. Проекционное черчение	16	
Тема 2.1. Методы	Содержание учебного материала:		OK 01, 02, 09;
проецирования. Проекции	Координаты точки. Комплексный чертёж точки, отрезка, плоскости	2	ПК 1.1, 1.3
плоскостей			
Тема 2.2. Проекции	Содержание учебного материала:		OK 01, 02, 09;
геометрических тел	Комплексный чертёж цилиндра, конуса, пирамиды, призмы	2	ПК 1.1, 1.3
Тема 2.3.	Содержание учебного материала:	2	OK 01, 02, 09;
Аксонометрические	Виды и способы аксонометрического проецирования.		ПК 1.1, 1.3
проекции	Построение аксонометрических проекций цилиндра, конуса, пирамиды,	2	
	призмы.	<i>L</i>	
Тема 2.4. Сечение	Содержание учебного материала:	2	OK 01, 02, 09;
геометрических тел	Пересечение тел плоскостями. Сечение призмы плоскостью		ПК 1.1, 1.3
плоскостями	Построение сечения призмы плоскостью в аксонометрических проекциях	2	
Тема 2.5. Взаимное	Содержание учебного материала:	2	OK 01, 02, 09;
пересечение поверхностей	Пересечение геометрических тел: цилиндра и призмы. Построение		ПК 1.1, 1.3

тел	комплексного чертежа.		
	Построение аксонометрических проекций пересекающихся тел.	2	
	Раздел 3. Техническое рисование	2	
Тема 3.1. Рисование	Содержание учебного материала:		ОК 01, 02, 09;
плоских фигур и	Рисование плоских фигур и геометрических тел	2	ПК 1.1, 1.3
геометрических тел			
	Раздел 4. Машиностроительное черчение	30	
	Содержание учебного материала:		OK 01, 02, 09;
Torra 4.1 Vamaranyy	Правила разработки и оформления конструкторской документации. Правила	4	ПК 1.1, 1.3
Тема 4.1. Категории изображений – виды,	выполнения видов и разрезов.		ŕ
разрезы, сечения	Содержание учебного материала:	2	OK 01, 02, 09;
разрезы, сечения	Выполнение основных видов и простого разреза		ПК 1.1, 1.3
	Построение модели в аксонометрии и разреза	2	
Тема 4.2. Резьбы и	Содержание учебного материала:		ОК 01, 02, 09;
резьбовые изделия	Понятие о винтовой линии. Основные типы резьб, их изображение и	2	ПК 1.1, 1.3
	обозначение на чертеже. Сбеги, недорезы, проточки и фаски.		
	Вычерчивание и расчет болтового соединения.	2	
	Вычерчивание и расчет соединения шпилькой	2	
Тема 4.3. Эскизы и	Содержание учебного материала:	4	OK 01, 02, 09;
рабочие	Правила выполнения эскизов деталей. Измерительные инструменты, приёмы		ПК 1.1, 1.3
чертежи деталей	измерений. Шероховатость поверхности и ее параметры.		
Тема 4.4. Разъёмные и	Содержание учебного материала:	2	OK 01, 02, 09;
неразъёмные соединения	Виды разъёмных соединений: резьбовые, шпоночные, шлицевые, штифтовые.		ПК 1.1, 1.3
деталей	Назначение разъёмных соединений и условные обозначения.		
Тема 4.5. Зубчатые	Содержание учебного материала:	2	OK 01, 02, 09;
передачи	Основные виды передач. Конструктивные разновидности зубчатых передач, их		ПК 1.1, 1.3
	параметры.		
	Основы расчёта зубчатых передач. Чертёж зубчатой цилиндрической передачи.	6	
Тема 4.6. Чертежи общего	Содержание учебного материала:	4	OK 01, 02, 09;
вида и сборочные	Конструкторская и технологическая документация. Чертёж общего вида.		ПК 1.1, 1.3
	Спецификация. Изображение типовых составных частей изделий.		
	Раздел 5. Схемы машин и механизмов	6	
Тема 5.1. Условные	Содержание учебного материала:	6	OK 01, 02, 09;

обозначения в	Условные обозначения в электрических и кинематических, схемах.		ПК 1.1, 1.3
электрических,	Выполнение кинематической принципиальной схемы.		
гидравлических,			
кинематических,			
пневматических схемах			
	Раздел 6. Компьютерная графика	4	
Тема 6. Компьютерная	Содержание учебного материала:	2	ОК 01, 02, 09;
графика	Современные средства инженерной графики. Использование компьютерной		ПК 1.1, 1.3
	графики в профессиональной деятельности		
Зачетное занятие		2	
Примерная тематика курсово	й работы (проекта) не предусмотрено		
Самостоятельная работа обуч	нающихся над курсовой работой (проектом) не предусмотрено		
	Всего:	72	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины осуществляется на базе учебного кабинета инженерной графики.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

$N_{\underline{0}}$	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	Кол-во
		издания	экз.
Основ	вная литература		
1.	Чекмарев, А. А. Инженерная графика: учебник для среднего	2025	ЭР
	профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 13-е		
	изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025 —		
	355 с — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-		
	534-18482-2. — Текст : электронный // Образовательная		
	платформа Юрайт [сайт]. — URL:		
	https://urait.ru/bcode/560783 (дата обращения: 24.02.2025).		
2.	Панасенко, В. Е. Инженерная графика: учебное пособие для	2025	ЭР
	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:		
	17.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
3.	Большаков, В. П. Инженерная и компьютерная графика.	2025	ЭР
	Изделия с резьбовыми соединениями : учебник для		
	среднего профессионального образования / В. П.		
	Большаков, А. В. Чагина. — 3-е изд., испр. И доп. —		
	Москва: Издательство Юрайт, 2025 — 150 с. —		
	(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-		
	19835-5. — Текст: электронный // Образовательная		
	платформа Юрайт [сайт]. — URL:		
4	https://urait.ru/bcode/557207 (дата обращения: 24.02.2025).	2010	O.D.
4.	Карпов, Е. К. Инженерная графика. Краткий курс по	2019	ЭР
	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:		

	24.02.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
Допол	інительная литература		•
1	Иванова, Л. А. Инженерная графика для СПО. Тесты:	2025	ЭР
	учебное пособие для среднего профессионального		
	образования / Л. А.Иванова. — Москва : Издательство		
	Юрайт, 2025 — 35 с. — (Профессиональное образование).		
	— ISBN 978-5-534-13815-3. — Текст : электронный //		
	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:		
	https://urait.ru/bcode/567671 (дата обращения: 24.02.2025).		
2	Чекмарев, А. А. Черчение: учебник для среднего	2025	ЭР
	профессионального образования /А. А. Чекмарев. — 2-е		
	изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025		
	— 275 с. — (Профессиональное бразование). — ISBN 978-		
	5-534-09554-8. — Текст: электронный //Образовательная		
	платформа Юрайт [сайт]. — URL:		
	https://urait.ru/bcode/562048 (дата обращения: 24.02.202).		
3	Инженерная и компьютерная графика: учебник и	2025	ЭР
	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, 2025 — 226 с. — (Профессиональное		
	образование). — ISBN 978-5-534-16834-1. — Текст:		
	электронный //Образовательная платформа Юрайт [сайт].		
	— URL: <u>https://urait.ru/bcode/561972</u> (дата обращения:		
	24.02.2025).		
4	Инженерная графика: методические указания по	2025	ЭР
	выполнению практических работ студентов для спец.		
	26.02.03 Судовождение / Сост. О.В. Кекина. – Самара:		
	Самарский филиал ФГБОУ ВО «ВГУВТ», 2025 – 1		
	текст/файл. – Текст (визуальный) : электронный. – Режим		
	доступа: локальная сеть филиала.		
	рнет-ресурсы:		
1	Электронный ресурс «Разработка чертежей: правила их		
	выполнения и госты». Форма доступа:		
	http://www.greb.ru/3/inggrafika-cherchenie/GOST.htm		
2	Сайт «Техническое черчение» – Режим доступа:		
	https://nacherchy.ru/		

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием при изучении дисциплины является организация аудиторных занятий –2 часа в неделю, 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

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, 02, 09; ПК 1.1, 1.3	- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; - активное использование различных источников для решения профессиональных задач; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на занятиях и контрольной работе, ответы на контрольные вопросы. Экспертная оценка решения ситуационных профессиональных задач.

Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2025-26 учебный год – изменений и дополнений нет.

Председатель предметной (цикловой) комиссии	/А.А. Цыпкин/			
	подпись	- (Φl	(ФИО)	
	«27»	08	2025 г	