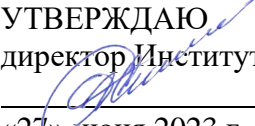


**ИНСТИТУТ МОРСКОГО И РЕЧНОГО ФЛОТА ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА
М.П. ДЕВЯТАЕВА - КАЗАНСКИЙ ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА"**

УТВЕРЖДАЮ
директор Института

Салахов И.Р.
«27» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Код и наименование
учебной дисциплины

ОП.01 Инженерная графика

Наименование основной

образовательной программы

Эксплуатация энергетических установок

Специальность

26.02.05 Эксплуатация энергетических установок

Предметная цикловая комиссия

ПЦК специальных дисциплин

Распределение часов по семестрам (курсам)

Вид учебной деятельности	Очная форма обучения											Заочная форма обучения							Общая трудоем- ность, з.е.
	№ семестра											№ курса							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ	
урок, практическое занятие, лекция, семинар			32	40							72								
лабораторное занятие																			
консультация																			
выполнение курсового проекта (работы)																			
практика																			
самостоятельная работа			18	22							40								
Всего			50	62							112								

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

Форма промежуточной аттестации	Очная форма обучения										Заочная форма обучения					
	№ семестра										№ курса					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6
экзамен																
дифференцированный зачет				д/з												
зачет																
курсовой проект (работа)																
другая форма			дф													

Казань

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности:

Приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 N 444 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация энергетических установок.

Разработчик(и) программы Галеева А.Ш.

Программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии

ПЦК специальных дисциплин

протокол № 06 от «15» июня 2023 г.

Председатель предметной
цикловой комиссии



/Зинурова Г.Х.

Подпись

ФИО

«15» июня 2023 г.

Начальник отдела среднего
профессионального образования



/ Зинурова Г.Х.

Подпись

ФИО

«15» июня 2023 г.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

очная форма обучения

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	112
Обязательная аудиторная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
теоретическое обучение	5
практические занятия	67
Самостоятельная работа обучающихся	40
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета – 4 семестр</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень усвоения. Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Графическое оформление чертежей		20 14/6	
Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей	Содержание учебного материала Основные сведения по оформлению чертежей (форматы, масштабы, линии чертежа). Основные надписи. Ознакомление обучающихся с формой итоговой аттестации, основной и дополнительной литературой по дисциплине.	1	1 ОК 3
	Практическое занятие №1 Вычерчивание линий чертежа. Вычерчивание контура детали. Сведения о стандартных шрифтах, начертание букв и цифр. <i>Интерактивное занятие.</i> Графическая работа №1. Линии чертежа. Шрифты.	7	1,2 ОК 2, ОК 4 ПК 2.1 ПК 3.1
	Практическое занятие №2 Выполнение надписей чертежным шрифтом. Графическая работа №2. Титульный лист		
	Самостоятельная работа обучающихся Самостоятельная работа с ГОСТами по выполнению графических работ №1 и №2.	3	3
Тема 1.2. Геометрические построения	Практическое занятие №3 Деление окружности на равные части. Графическая работа №3. Деление окружности. Практическое занятие №4 Сопряжение. Графическая работа №4 Сопряжения. Правила нанесения размеров.	6	2 ОК 2, ОК 3 ПК 2.1 ПК 3.1

	Самостоятельная работа обучающихся Самостоятельная работа с ГОСТами по выполнению графических работ №3 и №4.	3	3
Раздел 2. Проекционное черчение		30 18/12	
Тема 2.1. Методы и приемы проекционного черчения	Содержание учебного материала Проецирование точки, прямой, плоскости и геометрических тел. Построение их аксонометрических проекций. Комплексный чертеж модели, чтение чертежей. Проецирование модели. Технический рисунок модели.	2	1 ОК1, ОК2, ОК 6
	Практическое занятие №5 Проецирование точки, прямой, плоскости и геометрических тел. Построение их аксонометрических проекций. Решение задач.	2	2 ОК6 ПК 2.1, ПК 3.1
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения «Проецирование точки (прямой, плоскости или геометрического тела)»	2	3
	Практическое занятие №6 Комплексные чертежи и аксонометрия геометрических тел. Графическая работа №5 Геометрические тела	2	2 ПК 2.1, ПК 3.1
	Самостоятельная работа обучающихся Самостоятельная работа с ГОСТами по выполнению графической работы №5.	2	3
	Практическое занятие №7 Комплексный чертеж и аксонометрия группы геометрических тел. Графическая работа №6 Группа геометрических тел.	2	2 ПК 2.1, ПК 3.1
	Самостоятельная работа обучающихся Самостоятельная работа с ГОСТами по выполнению графической работы №6.	2	3
	Практическое занятие №8 Построение третьего вида по двум заданным. Аксонометрия. Графическая работа №7 Проекция модели	2	2 ПК 2.1, ПК 3.1
	Самостоятельная работа обучающихся Самостоятельная работа по выполнению графической работы №7.	2	33
Тема 2.2. Сечение геометрических тел	Практическое занятие №9 Построение сечения геометрических тел плоскостью и их разверток. Графическая работа №8 Сечение призмы плоскостью. Развёртка. Графическая работа №9 Сечение конуса плоскостью. Развёртка.	8	2 ПК 2.1, ПК 3.1

плоскостью	Самостоятельная работа обучающихся Самостоятельная работа с ГОСТами по выполнению графической работы №8 и №9.	4	3
Раздел 3. Машиностроительное черчение		62 40/22	
Тема 3.1. Основные правила выполнения машиностроительных чертежей	Практическое занятие №10 Машиностроительные чертежи, их назначение, основные характеристики и состав. Виды. Сечения и разрезы. Простой разрез модели. Аксонометрия детали с вырезом четверти. Графическая работа №10. Модель с вырезом четверти.	8	2 ОК6 ПК 2.1, ПК 3.1
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка ответов на контрольные вопросы.	3	3
Тема 3.2. Резьба и резьбовые соединения.	Практическое занятие №11 Назначение, изображение и обозначение резьбы. Виды и типы резьбы. Виды соединений. Изображение резьбовых соединений. Выполнение чертежа резьбового соединения. Графическая работа №11 Болтовое соединение	8	2 ОК 4, ОК 6 ПК 2.1, ПК 3.1
	Самостоятельная работа обучающихся Самостоятельная работ с ГОСТами по выполнению графической работы №11.	1	3
Тема 3.3. Сборочный чертёж, эскизы деталей и рабочие чертежи	Практическое занятие №12 Технические требования к чертежам и эскизам деталей. Назначение рабочего чертежа и эскиза детали, этапы их выполнения. <i>Интерактивное занятие.</i> Выполнение эскизов деталей (Графическая работа №12 Эскизы деталей)	6	2 ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7, ОК 8 ПК 2.1, ПК 3.1
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка ответов на контрольные вопросы.	1	3
	Содержание учебного материала Чертеж общего вида. Сборочный чертеж, его назначение и содержание. Порядок чтения сборочного чертежа. Детализирование со сборочного чертежа.	2	1 ОК1, ОК2, ОК 6
	Практическое занятие №13 Чтение чертежей деталей. Чтение чертежей сборочных.	6	2 ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7, ОК 8 ПК 2.1, ПК 3.1

	Практическое занятие №13 <i>Интерактивное занятие. Контрольная работа</i> (Тесты + 2 графических задания.)	2	2 ОК3, ОК 4, ОК8 ПК 2.1, ПК 3.1
Тема 3.4. Схемы по специальности.	Практическое занятие №14 Виды и типы схем. УГО элементов схем. Перечень элементов. Правила выполнения, оформления и чтения схем. Графическая работа №15. Схема электрическая принципиальная Графическая работа №17. Схема кинематическая принципиальная	8	2 ОК 7, ОК 8 ПК 2.1, ПК 3.1
	Самостоятельная работа обучающихся Самостоятельная работа по выполнению таблицы элементов электрических схем.	2	3
Самостоятельная работа		40	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета (III семестр)		-	
Всего:		112	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1-ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции под руководством).

3- продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

Изменения и дополнения к рабочей программе учебной дисциплине на 2023-2024 учебный год

изменений нет

Председатель предметной цикловой комиссии	преподаватель	/	Г.Х. Зинурова	/
	<hr/>		<hr/>	
	<i>должность</i>	<i>подпись</i>	<i>(Ф.И.О.)</i>	

15 июня 2023 г.