


**Уфимский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
"Волжский государственный университет водного транспорта"**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по учебной работе  / Мусина Г.И. /  
" 29 " сентября 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины Инженерная графика

МК «Эксплуатация судовых энергетических установок»

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 трудо- емкость дисциплины, з.е.г.
	№ семестров												№ курсов							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ	
Уроки, практические занятия, лекции, вкл семинары			32	40								72	10	12					22	
Лабораторные занятия																				
Курсовая работа/проект																				
Итого ауд. работа			32	40								72	10	12					22	
Сам. работа													26	24					50	
Итого ауд. и сам. работа																				
Всего			32	40									36	36					72	

**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	9	10	11	1	2	3	4	5	6
Экзамен																	
Зачет																	
Диф.зачет				зач.									зач.				
Курсовая работа /проект																	
Другая форма			X									X					

г. Уфа  
2022

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

ФГОС 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством просвещения Российской Федерации № 674 от 26.11.2020г.)

Автор(ы) рабочей программы

преподаватель

Ахметшин М.Р.

Рабочая программа утверждена Методическим Советом

Уфимского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ»,

протокол № 1 от " 29 " сентября 20 22 г.

### 1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
ОП.01	Профессиональный цикл	2,6

### Дисциплина (модуль) базируется на следующих дисциплинах ООП (ППССЗ)

1	Геометрия
---	-----------

### 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП (ППССЗ)

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

1.	ОК 1.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
2	ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
3	ОК 3. Планировать, реализовывать свое профессиональное и личностное развитие
4	ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
5	ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
6	ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты
7	ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

### 3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

3.1. Студент должен знать:	
1	Современные средства инженерной графики
2	Правила разработки, оформления конструкторской и технологической документации, способы графического представления пространственных образов
3.2. Студент должен уметь:	
1	Выполнять технические схемы, чертежи и эскизы деталей, узлов и агрегатов машин, сборочных чертежей и чертежей общего вида; разрабатывать конструкторскую и технологическую документацию; использовать средства машинной графики в профессиональной деятельности

#### 4. Распределение разделов дисциплины по курсам (семестрам) с указанием часов

№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения								Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения								Общее кол-во часов (заочн)
		Уроки, практические занятия, лекции, вкл семинары		Лабораторные занятия		Курс проект (работа)		Сам. раб.			Уроки, практические занятия, лекции, вкл семинары		Лабораторные занятия		Курс проект (работа)		Сам. раб.		
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	
1.	Раздел 1. Геометрическое черчение . Современные средства инженерной графики.																		
1.1.	Правила оформления чертежей.Чертежный шрифт			3	4					4	1	2					1	2	4
1.2.	Геометрические построения,нанесение размеров			3	4					4							1	2	2
1.3.	Правила вычерчивания контуров деталей			3	4					4							1	2	2
2.	Раздел 2.Проекционное черчение																		
2.1.	Методы проецирования .			3	2					2							1	2	2
2.2.	Плоскость																1	2	2
2.3.	Проекции геометрических тел			3	4					4			1	2			1	2	4
2.4	Аксонметрические проекции			3	2					2			1	2			1	2	4
2.5	Способы преобразования проекций			3	2					2							1	2	2
2.6	Сечение геометрических тел плоскостями			3	4					4			1	2			1	2	4
2.7	Взаимное пересечение поверхностей тел			3	2					2							1	2	2
2.8	Проекции моделей			3	4					4			1	2			1	2	4
3.	Раздел 3. Техническое рисование				32					32									
3.1.	Плоские фигуры и геометрические тела																1	2	2
3.2.	Технический рисунок модели																1	2	2
4	Раздел 4.Машиностроительное черчение																	26	
4.1.	Правила разработки, оформления конструкторской и технологической документации, способы графического представления пространственны образов.			4	4					4	2	2					2	2	4
4.2.	Категории изображений на чертеже- виды,разрезы,сечения			4	4					4			2	2			2	4	6
4.3	Винтовые поверхности и изделия с резьбой			4	4					4			2	2			2	2	4

№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Очная форма обучения								Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения								Общее кол-во часов (заочн)
		Уроки, практические занятия, лекции, вкл семинары		Лаборатор ные занятия		Курс проект (работа)		Сам. раб.			Уроки, практические занятия, лекции, вкл семинары		Лаборатор ные занятия		Курс проект (работа)		Сам. раб.		
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	
4.4	Эскизы деталей и рабочие чертежи			4	4					4			2	2			2	2	4
4.5	Разъемные и неразъемные соединения деталей			4	2					2							2	2	2
4.6	Зубчатые передачи			4	2					2							2	2	2
4.7	Чертеж общего вида и сборочные чертежи			4	4					4							2	2	2
4.8	Чтение и детализирование чертежей			4	4					4			2	4			2	2	6
5	Раздел 5. Методы и приемы выполнения схем																2		
5.1.	Условные обозначения в схемах			4	4					4							2	2	2
5.2	Выполнение схем			4	4					4							2	2	2
6	Раздел 6. Компьютерная графика																2		
6.1	Использование компьютерной графики в профессиональной деятельности			4	4					4							2	2	2
Σ					40					40		2		10				24	36

### Карта обеспеченности дисциплины литературой

Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1. Основная литература		
1.1 Вышнепольский И.С. Техническое черчение: учебник для СПО/- 10-е изд. перераб. и доп.- М.: Издательство. Юрайт, 2016.- 319 с.	2016	30
1.2 Инженерная 3d-компьютерная графика в 2 т. Том 1[Электронный ресурс]: : учебник и практикум для СПО / А. Л. Хейфец, А. Н. Логиновский, И. В. Буторина, В. Н. Васильева ; под ред. А. Л. Хейфеца. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 328 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>	2019	ЭР
1.3 Инженерная 3d-компьютерная графика в 2 т. Том 2 [Электронный ресурс]: учебник и практикум для СПО / А. Л. Хейфец, А. Н. Логиновский, И. В. Буторина, В. Н. Васильева ; под ред. А. Л. Хейфеца. — 3-е изд., пер. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 279 с. — (Серия : Профессиональное образование) Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>	2019	ЭР
2. Дополнительная литература		
2.1 Алексеев О.В. Конспект лекций по учебной дисциплине «Инженерная графика» для специальностей 26.02.03 Судовождение, 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам). - Уфа: УФ МГАВТ, 2015. – 146 с.	2015	10
2.2 Чекмарев, А. А. Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебник для СПО / А. А. Чекмарев. — 13-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 389 с. — (Серия : Профессиональное образование). Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>	2019	ЭР
3. ИСТОЧНИКИ ПРАВА (НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ЛИТЕРАТУРА)		
3.1 "ГОСТ 2.114-2016. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Технические условия" (введен в действие Приказом Росстандарта от 30.08.2016 г. [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="https://internet.garant.ru">https://internet.garant.ru</a>	2016	ЭР
4. РОССИЙСКИЕ ЖУРНАЛЫ		
4.1 Речной транспорт (4 экз в год)		
4.2 Морской Вестник ( 4 экз в год)		

## 9. Информационное обеспечения дисциплины

№	Наименование
1	Справочно-правовая система Консультант плюс
2	Электронно-библиотечная система «Лань»: <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
3	Электронно-библиотечная система «Юрайт»: <a href="https://biblio-online.ru/">https://biblio-online.ru/</a>
4	Лицензионное программное обеспечение Microsoft Office
5	Материал для мультимедийного проектора

## 10. Материально - техническое обеспечение дисциплины

№	Наименование
1	<b>Кабинет Инженерной графики:</b> Набор чертёжных инструментов для работы у доски, компьютер, видеопроектор, экран, компьютерная программа "Компас-график", учебная доска, ученические столы и стулья, преподавательский стол.


## 11. Методическое обеспечение внеаудиторной (самостоятельной) работы обучающихся

№	Наименование
1	подготовка к семинарам и практическим занятиям (лабораторным работам) (включая публичные выступления, деловые игры, круглые столы, текущий контроль и т.д.) и выполнение домашних заданий.
2	подготовка творческих работ (докладов, рефератов, эссе, контрольных работ и групповых проектов);
3	конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов, рекомендованных в рамках изучения дисциплины/ практики; самостоятельный поиск информации в Интернете.

**12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на  
2022 -2023 учебный год**

Внесены коррективы: в карту обеспеченности литературой в соответствии со справкой НТБ по книгообеспеченности; в количество часов в соответствии с изменениями в РУП.

Председатель цикловой методической  
комиссии

 / Зкриева Г.Р. /

" 30 " августа 2022 г.