

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

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе  Мусина Г.И. /

" 30 " августа 20 22

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Инженерная графика

МК «Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики»

Специальность
(направление
подготовки) 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	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ		
Уроки, практические занятия, лекции, вкл. семинары				40								40	34						34		
Лабораторные занятия			32									32									
Курсовая работа/проект																					
Итого ауд. работа			32	40								72									
Сам. работа													38						38		
Итого ауд. и сам. работа																					
Всего			32	40								72	72						72		

2

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																	
Дифференцированный зачет				зач.													
Курсовая работа /проект																	
Другая форма			X														

г. Уфа
2022

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

ФГОС 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством просвещения Российской Федерации № 675 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	2,3

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, сборочные чертежи и чертежи 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)				
		Лекции		Уроки		Практиче- ские занятия		Семинар		Лаборато- рные работы		Курс. проект (работа)			Сам. раб.		Лекции		Уроки		Практиче- ские занятия		Семинар		Лаборато- рные работы			Курс. проект (работа)		Сам. раб.	
					№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	№ кур- са	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																														
1.1.	Правила оформления чертежей.Чертежный шрифт									3	4							1	2									1			2
1.2.	Геометрические построения,нанесение размеров									3	2							1	1									1	2		
1.3.	Правила вычерчивания контуров деталей									3	2							1	2									1	2		
2.	Раздел 2.Проекционное черчение									3	2							1										1			
2.1.	Методы проецирования .									3	2							1	1									1	2		
	Плоскость									3	2							1	2									1	2		
2.3.	Проекции геометрических тел										2							1	1									1	2		
2.4	Аксонметрические проекции									3	2							1	1									1	1		
2.5	Способы преобразования проекций									3	2							1	2									1	2		
2.6	Сечение геометрических тел плоскостями									3	2							1	1									1	1		
2.7	Взаимное пересечение поверхностей тел									3	2							1	1									1	1		
2.8	Проекции моделей									3	2							1	1									1	2		
3.	Раздел 3. Техническое рисование										2							1										1	1		
3.1.	Плоские фигуры и геометрические тела									3	2							1	2									1	1		
3.2.	Технический рисунок модели									3	2							1	1									1	1		
4	Раздел 4.Машиностроительное черчение										32							1													
4.1.	Правила разработки, оформления конструкторской и технологической документации					4	6									6		1	2									1	2		
4.2.	Категории изображений на чертеже- виды,разрезы,сечения					4	6									6		1	1									1	1		
4.3	Винтовые поверхности и изделия с резьбой					4	6									6		1	2									1	2		
4.4	Эскизы деталей и рабочие чертежи					4	4									4		1	1									1	1		
4.5	Разъемные и неразъемные соединения деталей					4	4									4		1	2									1	2		
4.6	Зубчатые передачи						4									4		1	1									1	1		
4.7	Чертеж общего вида и сборочные чертежи					4	4									2		1	2									1	2		
4.8	Чтение и детализирование чертежей					4	4									4		1	1									1	1		
5	Раздел 5. Методы выполнения технических схем																	1										1			
5.1.	Условные обозначения в схемах					4	4									4		1	2									1	2		
5.2	Выполнение схем					4	4									4		1	1									1	2		
6	Раздел 6. Компьютерная графика																	1										1			
6.1	Использование компьютерной графики в профессиональной деятельности					4	6									6		1	1									1	2		
Σ																72		34											38		

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: https://biblio-online.ru/	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: https://biblio-online.ru/	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: https://biblio-online.ru/	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: https://internet.garant.ru	2016	ЭР
4. РОССИЙСКИЕ ЖУРНАЛЫ		
4.1 Речной транспорт (4 экз в год)		
4.2 Морской Вестник (4 экз в год)		
4.3 Морской сборник(12 экз в год)		

9. Информационное обеспечения дисциплины

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

10. Материально - техническое обеспечение дисциплины

№	Наименование
1	Кабинет Инженерной графики: 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: изменено количество часов в соответствии с РУП

Председатель цикловой методической
комиссии

 /Гайнетдинова Э.Р./

" 30 " августа 2022 г.