

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по учебной работе



Ахмадеева Ф.И. /

" 31 "

августа

20 18

**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 трудо- емкость 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			32	26								58	16						16		
Лабораторные занятия																					
Курсовая работа/проект																					
Итого ауд. работа			32	26								58	16						16		
Сам. работа			16	13								29	71						71		
Итого ауд. и сам. работа			48	39								87	87						87		
Всего			48	39								87	87						87		
																				2,4	

**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.								зач.					
Курсовая работа /проект																	
Другая форма			X									X					

г. Уфа  
2018

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

ФГОС 26.02.06 Приказ № 444 от 07.05.2014

---

Автор(ы) рабочей программы

преподаватель

Ахметшин М.Р.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК СЭМиОПД,  
протокол № 1 от " 28 " августа 20 18 г.

Рабочая программа утверждена Методическим Советом  
Уфимского филиала ФГБОУ ВО «ВГУВТ»,  
протокол № 1 от " 31 " августа 20 18 г.

### 1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
<b>ОП.01</b>	Профессиональный	<b>2,5</b>

### 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. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
2	ОК . Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
3	ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
4	ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
5	ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
6	ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
7	ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
8	ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
9	ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
10	ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке.
11	ПК 1.1. Обеспечивать оптимальный режим работы электрооборудования и средств автоматики с учетом их функционального назначения, технических характеристик и правил эксплуатации.
12	ПК 1.2. Измерять и настраивать электрические цепи и электронные узлы.
13	ПК 1.3. Выполнять работы по регламентному обслуживанию электрооборудования и средств автоматики.
14	ПК 1.4. Выполнять диагностирование, техническое обслуживание и ремонт судового электрооборудования и средств автоматики.
15	ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операции и отсутствие загрязнения окружающей среды.
16	ПК 3.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.
17	ПК 3.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна.
18	ПК 3.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждение возникновения пожара и при тушении пожара.
19	ПК 3.4. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях.

20	ПК 3.5. Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим.
21	ПК 3.6. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства.
22	ПК 3.7. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды.

### 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		Практичес кие занятия		Семинар		Лаборато рные работы		Курс. проект (работа)			Сам. раб.		Лекции		Уроки		Практичес кие 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		
1.	Раздел 1. Геометрическое черчение																														
1.1.	Правила оформления чертежей. Чертежный шрифт					3	4									4									1	1			2	3	4
1.2.	Геометрические построения,нанесение размеров					3	4							3	2	6									1	1			2	5	6
1.3.	Правила вычерчивания контуров деталей					3	4									4												2	4	4	
2.	Раздел 2.Проекционное черчение																														
2.1.	Методы проецирования .					3	2									2									1	1			2	1	2
	Плоскость													3	2	2												2	2	2	
2.3.	Проекции геометрических тел					3	2									2									1	1			2	1	2
2.4	Аксонметрические проекции					3	2							3	2	4									2	1			2	1	2
2.5	Способы преобразования проекций					3	2							3	2	4												2	4	4	
2.6	Сечение геометрических тел плоскостями					3	4									4									1	1			2	1	2
2.7	Взаимное пересечение поверхностей тел					3	4							3	3	7												2	7	7	
2.8	Проекции моделей					3	4									4									1	1			2	1	2
3.	Раздел 3. Техническое рисование																														
3.1.	Плоские фигуры и геометрические тела													3	2	2												2	2	2	
3.2.	Технический рисунок модели													3	3	3												2	3	3	
4	Раздел 4.Машиностроительное черчение																														
4.1.	Правила разработки, оформления конструкторской и технологической документации					4	2									2										1	1		2	1	2
4.2.	Категории изображений на чертеже- виды,разрезы,сечения					4	6							4	2	8										1	1		2	7	8
4.3	Винтовые поверхности и изделия с резьбой					4	4							4	2	6										1	1		2	5	6
4.4	Эскизы деталей и рабочие чертежи					4	2							4	3	5										1	2		2	5	7
4.5	Разъемные и неразъемные соединения деталей					4	2							4	2	4										1	1		2	3	4
4.6	Зубчатые передачи													4	2	2										1	1		2	1	2
4.7	Чертеж общего вида и сборочные чертежи					4	2									2												2	4	4	
4.8	Чтение и детализирование чертежей					4	2							4	1	3										1	2		2	5	7
5	Раздел 5. Методы выполнения технических схем																														
5.1.	Условные обозначения в схемах					4	2									2										1			2	1	1
5.2	Выполнение схем					4	2									2										1			2		
6	Раздел 6. Компьютерная графика																														
6.1	Использование компьютерной графики в профессиональной деятельности					4	2							4	1	3															
Σ							58								29	87											16			71	87

**Карта обеспеченности дисциплины литературой**

Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
<b>1. Основная литература</b>		
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
<b>2. Дополнительная литература</b>		
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
<b>3. ИСТОЧНИКИ ПРАВА (НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ЛИТЕРАТУРА)</b>		
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
<b>4. РОССИЙСКИЕ ЖУРНАЛЫ</b>		
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»: <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

Изменений и дополнений на 2019 - 2020 учебный год нет.

Председатель цикловой методической  
комиссии


 /Зкриева Г.Р./

" 29 " 08 2019 г.



**12. Изменения и дополнения к рабочей программе  
дисциплины на 2020-2021 учебный год**

Внесены коррективы в карту обеспеченности литературой  
в соответствии со справкой НТБ по книгообеспеченности.

Председатель цикловой методической  
комиссии  /Зкриева Г.Р./

" 29 " \_\_\_\_\_ 08 \_\_\_\_\_ 2020 \_\_\_\_ г.