

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

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе



/ Акмадеева Ф.Ш. /
(Ф.И.О.)

" 31 "

августа

2018 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.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	30								62	18						18	2,6		
Лабораторные занятия																						
Курсовая работа/проект																						
Итого ауд. работа			32	30								62	18						18			
Сам. работа			18	15								33	77						77			
Итого ауд. и сам. работа			50	45								95	95						95			
Всего			50	45								95	95						95			

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
2018

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

ФГОС 26.02.05 Приказ № 443 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
ОП.01	Профессиональный цикл	2.9

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.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.(ОК.1)
2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.(ОК.2)
3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.(ОК.3)
4	Осуществлять поиск и использование информации необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития(ОК.4)
5	Использовать информационно -коммуникационные технологии в профессиональной деятельности(ОК.5)
6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями(ОК.6)
7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий(ОК.7)
8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, сознательно планировать повышение квалификации(ОК.8)
9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности(ОК.9)
10	Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) языке (ОК.10)
11	Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.(ПК1.1)
12	Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового судового оборудования.(ПК1.3)
13	Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.(ПК1.4)
14	Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.(ПК1.5)
15	Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.(ПК2.1)
16	Применять средства по борьбе за живучесть судна.(ПК2.2)
17	Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.(ПК2.3)
16	Планировать работу структурного подразделения.((ПК3.1)
19	Руководить работой структурного подразделения.(ПК3.2)

20	Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.(ПК3.3)
----	--

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, практичес кие занятия, лекции, вкл семинары		Лаборатор ные занятия		Курс проект (работа)		Сам. раб.			Уроки, практичес кие занятия, лекции, вкл семинары		Лаборатор ные занятия		Курс проект (работа)		Сам. раб.		
		№ сем. с	кол. час. ч	№ сем. с	кол. час. ч	№ сем. с	кол. час. ч	№ сем. с	кол. час. ч		№ кур- са к	кол. час. ч	№ кур- са к	кол. час. ч	№ сем. к	кол. час. ч	№ кур- са к	кол. час. ч	
		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	6					6							1	6	6
1.2.	Геометрические построения,нанесение размеров			3	4			3	2	6							1	6	6
1.3.	Правила вычерчивания контуров деталей			3	4					4							1	4	4
2.	Раздел 2.Проекционное черчение																		
2.1.	Методы проецирования .			3	2					2							1	2	2
2.2.	Плоскость							3	2	2							1	2	2
2.3.	Проекции геометрических тел			3	2			3	1	3			1	2			1	1	3
2.4	Аксонметрические проекции			3	2			3	2	4			1	2			1	2	4
2.5	Способы преобразования проекций			3	1					1							1	1	1
2.6	Сечение геометрических тел плоскостями			3	4			3	2	6			1	2			1	4	6
2.7	Взаимное пересечение поверхностей тел			3	2			3	4	6							1	6	6
2.8	Проекции моделей			3	4					4			1	2			1	2	4
3.	Раздел 3. Техническое рисование																		
3.1.	Плоские фигуры и геометрические тела							3	2	2							1	2	2
3.2.	Технический рисунок модели							3	3	3							1	3	3
4	Раздел 4.Машиностроительное черчение																		
4.1.	Правила разработки, оформления конструкторской и технологической документации, способы графического представления пространственны образов.			4	2					2							1	2	2
4.2.	Категории изображений на чертеже- виды,разрезы,сечения			4	6			4	1	7			1	2			1	5	7
4.3	Винтовые поверхности и изделия с резьбой			4	6			4	3	9			1	2			1	7	9
4.4	Эскизы деталей и рабочие чертежи			4	4			4	2	6			1	2			1	4	6

№ 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.	
4.5	Разъемные и неразъемные соединения деталей			4	2			4	2	4						1	4	4	
4.6	Зубчатые передачи			4	4			4	2	6						1	6	6	
4.7	Чертеж общего вида и сборочные чертежи			4	2			4	2	4						1	4	4	
4.8	Чтение и детализирование чертежей			4	7			4	2	9			1	4		1	5	9	
5	Раздел 5. Методы и приемы выполнения схем																		
5.1.	Условные обозначения в схемах			4	1			4	2	3						2	3	3	
5.2	Выполнение схем			4	3					3						1	3	3	
6	Раздел 6. Компьютерная графика																		
6.1	Использование компьютерной графики в профессиональной деятельности			4	2			4	2	4						1	4	4	
Σ					62				33	95				20			86	106	

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)		

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
2019-2020 учебный год**

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./
подпись (Ф.И.О.)
" __31__ " __08__ 2020_г.