

**Уфимский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования**

**"Волжский государственный университет водного транспорта"**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по учебной работе

  
подпись

/ Ахмадеева Ф.Ш. /  
(Ф.И.О.)

" 31 " августа 20 18 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Наименование Компьютерная графика

Основная образовательная программа 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																					
Лабораторные занятия								38				38				8			8		
Курсовая работа/проект																					
Итого ауд. работа								38				38				8			8		
Сам. работа								19				19				49			49		
Всего								57				57				57			57		
																				1.6	

**Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и других форм контроля 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																	
Дифференциро- ванный зачет								зач.							зач.		
Курсовая работа /проект																	
Другая форма																	

г. Уфа  
20 18

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

ФГОС 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 443 от 07.05.2014г.)

---

Автор(ы) рабочей программы

преподаватель

Качан В.В.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК ЕНМДиФЗ,  
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/ цикла/ междисциплинарного цикла/ профессионального модуля	Наименование цикла/ междисциплинарного цикла/ профессионального модуля	Трудоемкость цикла/ междисциплинарного цикла/ профессионального модуля, ЗЕТ
<b>ВЧ.01</b>	Вариативная часть	1,6

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

1	Инженерная графика
---	--------------------

### 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 2. 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), 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 языке.
11	ПК 1.1. Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.
12	ПК 1.3. Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.
13	ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.
14	ПК 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.
15	ПК 2.1. Организовывать мероприятия по обеспечению транспортной безопасности.
16	ПК 2.2. Применять средства по борьбе за живучесть судна
17	ПК 2.3. Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при организации учебных пожарных тревог, предупреждения возникновения пожара и при тушении пожара.
18	ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения.
19	ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения.
20	ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения.

### 3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

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;
2	разрабатывать конструкторскую и технологическую документацию;
3	использовать средства машинной графики в профессиональной деятельности;

4. Распределение разделов дисциплины/междисциплинарного курса дисциплин 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		Практическ ие занятия		Семинар		Лаборатор ные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.			Лекции		Уроки		Практичес кие занятия		Семинар		Лаборатор ные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.					
с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч			
	Компьютерная графика									38				19	57														8				49	57
1.	Раздел 1. Начальные сведения.																																	
1.1.	Интерфейс системы									8	1			4	0,5	1,5														4	1,5	1,5		
1.2.	Типы документов КОМПАС-3D									8	2			4	1	3														4	3	3		
1.3.	Общие приемы работы									8	2			4	1	3														4	3	3		
2.	Раздел 2.Черчение.																																	
2.1.	Система координат. Сетка. Привязки									8	2			4	1	3													4	2,5	3			
2.2.	Точки. Вспомогательные прямые. Отрезки									8	3			4	1,5	4,5													4	4	4,5			
2.3.	Окружности. Эллипсы. Дуги. Прямоугольники и многоугольники									8	4			4	2	6													4	5,5	6			
2.4	Сплайны. Штриховка и заливка. Фаски и скругления									8	3			4	1,5	4,5													4	4	4,5			
3.	Раздел 3. Редактирование																																	
3.1.	Сдвиг. Копирование. Поворот. Симметрия. Масштабирование									8	3			4	1,5	4,5													4	3,5	4,5			
3.2.	Деформация. Разбиение объектов на части. Продление объектов. Удаление части объектов									8	2			4	1	3													4	2	3			
4	Раздел 4. Библиотека "Стандартные изделия"																																	
4.1.	Поиск и выбор типоразмеров стандартных изделий и конструктивных элементов. Размещение объектов библиотеки на чертеже									8	4			5	2	6													4	5	6			
4.2.	Работа с крепежными соединениями									4	2			5	1	3													4	2,5	3			
5	Раздел 5. Работа со спецификациями																																	
5.1.	Приемы работы со спецификацией.									8	2			5	1	3													4	2,5	3			
5.2.	Создание и редактирование разделов и объектов спецификации									8	2			5	1	3													4	2	3			
5.3.	Оформление спецификации и заполнение основной надписи.									8	2			5	1	3													4	3	3			
6	Раздел 6. Печать документов																																	
6.1	Предварительный просмотр документа перед печатью									8	1			5	0,5	1,5													4	1	1,5			
6.2	Размещение листов документов на поле вывода. Настройка параметров вывода.									8	3			5	1,5	4,5													4	4	4,5			

**Карта обеспеченности дисциплины литературой**

Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1 Основная литература		
1.1 Компьютерная графика в САПР [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Приемышев [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 196 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/90060">https://e.lanbook.com/book/90060</a> .	2017	ЭР
2Дополнительная литература		
2.1 Формирование чертежа детали.Нанесение размерной сети [Электронный ресурс] : учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.техн.спец. / Н. Е. Зайко, Н. И. Запорожцева, С. П. Новиков. - Н.Новгород, 2015. - <a href="http://www.vsuwt.ru/newsite/departments/library/resurs/">http://www.vsuwt.ru/newsite/departments/library/resurs/</a>	2015	ЭР
3. ИСТОЧНИКИ ПРАВА (НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ЛИТЕРАТУРА)		
3.1 ГОСТ 2.114-2016. Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Режим доступа: <a href="https://standartgost.ru/0/2870/2871-edinaya_sistema_konstruktorskoy_dokumentatsii">https://standartgost.ru/0/2870/2871-edinaya_sistema_konstruktorskoy_dokumentatsii</a>	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 обеспечение дисциплины

№	Наименование
1	Плакаты, стенды
2	Модели, детали
3	Комплект учебно-наглядных пособий

## 10. Материально - техническое обеспечение дисциплины

№	Наименование
1	Лаборатория Информатики
2	лицензионное программное обеспечение: офисные программы MS Office Word, MS Office Excel, MS Office Access, MS Office PowerPoint , 13 компьютеров, учебная доска, компьютерные столы и стулья, преподавательский стол, наглядные пособия: стенды.

## 11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

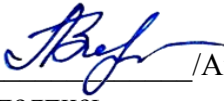
№	Наименование
1	Форма организации занятий: лабораторные занятия

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

**2019-**

Изменений и дополнений на 2019 - 2020 учебный год нет.

Председатель цикловой методической  
комиссии


  
подпись /Акбарова З.Ш./  
(Ф.И.О.)  
" \_\_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

 /Акбарова З.Ш./  
подпись (Ф.И.О.)  
"\_\_31\_\_"\_\_08\_\_2020\_\_г.