ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"
Самарский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе _____ / Н.И. Чекушкина
подпись *(Ф.И.О.)*

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Код и наименование учебной дисциплины **ВЧ.01 Компьютерная графика**

Наименование основной образовательной программы Эксплуатация судовых энергетических установок

Специальность 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

Распределение часов дисциплины по семестрам и курсам

Вид учебной деятельности	Очная форма обучения											Заочная форма обучения							Общая трудо-емкость, з.е.
	№ семестра											№ курса							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ	
урок, практическое занятие, лекция, семинар																			
лабораторное занятие								36			36				8			8	
консультация																			
выполнение курсового проекта (работы)																			
практика																			
самостоятельная работа								18			18				46			46	
Всего								54			54				54			54	1,5

Распределение форм контроля по семестрам и курсам

Форма промежуточной аттестации	Очная форма обучения										Заочная форма обучения					
	№ семестра										№ курса					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6
экзамен																
дифференцированный зачет								+						+		
зачет																
курсовой проект (работа)																
другая форма																

г. Самара
2020

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности:
Приказ Минобрнауки России от 07.05.2014 N 443 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок"

Автор(ы) программы преподаватель _____ / Пестов А.В. /
должность *подпись* *(Ф.И.О.)*

Программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии

математических и общих естественнонаучных дисциплин

протокол № 1 от "31" августа 2020 г.

Председатель предметной цикловой комиссии преподаватель _____ / Иванова И.В. /
должность *подпись* *(Ф.И.О.)*

"31" августа 2020 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
ВЧ.01	Вариативная часть	1,5

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

1	Инженерная графика

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатми осовения 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		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.		
		№ сем.	кол. час.			№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ кур-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		к	ч	с	ч	к	ч	с	ч	к	ч	к	ч	к	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*	0,5			*4*	2,5	3
2.2.	Точки. Вспомогательные прямые. Отрезки									*8*	3			4	1,5	4,5									*4*	0,5			*4*	4	4,5
2.3.	Окружности. Эллипсы. Дуги. Прямоугольники и многоугольники									*8*	4			4	2	6									*4*	0,5			*4*	5,5	6
2.4	Сплайны. Штриховка и заливка. Фаски и скругления									*8*	3			4	1,5	4,5									*4*	0,5			*4*	4	4,5
3.	**Раздел 3. Редактирование**																														
3.1.	Сдвиг. Копирование. Поворот. Симметрия. Масштабирование									*8*	3			4	1,5	4,5									*4*	1			*4*	3,5	4,5
3.2.	Деформация. Разбиение объектов на части. Продление объектов. Удаление части объектов									*8*	2			4	1	3									*4*	1			*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*	1			*4*	5	6
4.2.	Работа с крепежными соединениями									*4*	2			5	1	3									*4*	0,5			*4*	2,5	3
5	**Раздел 5. Работа со спецификациями**																														
5.1.	Приемы работы со спецификацией.									*8*	2			5	1	3									*4*	0,5			*4*	2,5	3
5.2.	Создание и редактирование разделов и объектов спецификации									*8*	2			5	1	3									*4*	1			*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*	0,5			*4*	1	1,5
6.2	Размещение листов документов на поле вывода. Настройка параметров вывода.									*8*	3			5	1,5	4,5									*4*	0,5			*4*	4	4,5

Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература **			
5.1	Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебник / Н.П. Сорокин [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 392 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/74681.	2016	ЭР
5.2	Компьютерная графика в САПР [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.В. Приемышев [и др.]. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 196 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/90060.	2017	ЭР
6. Дополнительная литература**			
№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
6.1	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. - http://www.vsuwt.ru/newsite/departments/library/resurs/	2015	ЭР
7. Источники права (нормативно-правовая литература)***			
№	Наименование источника *	Год	Количество
7.1.	Единая система конструкторской документации (ЕСКД). Режим доступа: https://standartgost.ru/0/2870/2871-edinaya_sistema_konstruktorskoy_dokumentatsii		ЭР

8. Российские журналы		
№	Наименование источника *	Периодичность выхода в год
8.1	Водный транспорт	4
8.2	Marine Engineering Log	12
8.3	МОРСКОЙ ФЛОТ	6
8.4	РЕЧНОЙ ТРАНСПОРТ (XXI ВЕК)	4
8.5	Морской вестник	4

9. Информационное обеспечение дисциплины *

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

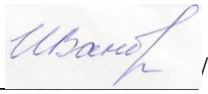
10. Материально - техническое обеспечение дисциплины**

№	Наименование
1	Компьютерные классы
2	Лицензионное программное обеспечение Microsoft
3	Лицензионное программное обеспечение Компас

11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

№	Наименование
1	Форма организации занятий: лабораторные занятия

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

Председатель предметной цикловой комиссии  /И.В. Иванова/

подпись (Ф.И.О.)

"__31__"___августа___2020 г.