

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Марков Владимир Петрович

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 01.06.2021 12:18:09

Уникальный программный ключ:

690b53d0e5a18fcd9da561ad4500c2db3151a2b0e88081c8a40491404286377e

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



/ Чекушкина Н.И. /  
(Ф.И.О.)

" 31 " августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Инженерная 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 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			32	30								62	18						18	
Лабораторные занятия																				
Курсовая работа/проект																				
Итого ауд. работа			32	30								62	18						18	
Сам. работа			16	15								31	75						75	
Итого ауд. и сам. работа			48	45								93	93						93	
Всего			48	45								93	93						93	


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. Самара  
2020

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  / Кекина О. В. /  
*должность*

Рабочая программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии

Эксплуатации судовых энергетических установок

протокол № 1 от " 31 " августа 20 20 г.

Председатель ПЦК  / А.А. Цыпкин /  
*подпись* (Ф.И.О.)  
" 31 " августа 20 20 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)	Литерат. источник	Очная форма обучения								Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения								Общее кол-во часов (заочн)
			Уроки, практические занятия, лекции, вкл семинары		Лабораторные занятия		Курс проект (работа)		Сам. раб.			Уроки, практические занятия, лекции, вкл семинары		Лабораторные занятия		Курс проект (работа)		Сам. раб.		
			№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ курса	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ курса	кол. час.	
			с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		к	ч	к	ч	к	ч			
<b>1.</b>	<b>Раздел 1. Геометрическое черчение . Современные средства инженерной графики.</b>																			
1.1.	Правила оформления чертежей. Чертежный шрифт	1			3	4					4						1	6	6	
1.2.	Геометрические построения, нанесение размеров	1			3	2			3	2	6						1	6	6	
1.3.	Правила вычерчивания контуров деталей	1, 2			3	4					4						1	4	4	
<b>2.</b>	<b>Раздел 2. Проекционное черчение</b>																			
2.1.	Методы проецирования .	1			3	2					2					Кек	1	2	2	
2.2.	Плоскость	1						3	2	2							1	2	2	
2.3.	Проекция геометрических тел	1, 2			3	2			3	1	3		1	2			1	1	3	
2.4.	Аксонметрические проекции	1, 2			3	4			3	2	4		1	2			1	2	4	
2.5.	Способы преобразования проекций	1, 2			3												1	1	1	
2.6.	Сечение геометрических тел плоскостями	1, 2			3	4			3	2	6		1	2			1	4	6	
2.7.	Взаимное пересечение поверхностей тел	1, 2			3	4			3	4	6						1	6	6	
2.8.	Проекция моделей	1			3	2					4		1	2			1	2	4	
<b>3.</b>	<b>Раздел 3. Техническое рисование</b>																			
3.1.	Плоские фигуры и геометрические тела	1							3	2	2						1	2	2	
3.2.	Технический рисунок модели	1							3	3	3						1	3	3	
<b>4</b>	<b>Раздел 4. Машиностроительное черчение</b>																			
4.1.	Правила разработки, оформления конструкторской и технологической документации, способы графического представления пространственных образов.	1			4	4					2						1	2	2	

№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Литерат. источник	Очная форма обучения								Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения								Общее кол-во часов (заочн)
			Уроки, практические занятия, лекции, вкл семинары		Лабораторные занятия		Курс проект (работа)		Сам. раб.			Уроки, практические занятия, лекции, вкл семинары		Лабораторные занятия		Курс проект (работа)		Сам. раб.		
			№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ курса	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ курса	кол. час.	
4.2.	Категории изображений на чертеже-виды,разрезы,сечения	1, 2			4	8			4	1	9			1	2			1	5	7
4.3	Винтовые поверхности и изделия с резьбой	1, 2, 4			4	4			4	3	9			1	2			1	7	9
4.4	Эскизы деталей и рабочие чертежи	1			4	4			4	2	6			1	2			1	4	6
4.5	Разъемные и неразъемные соединения деталей	1, 2, 4			4	2			4	2	4							1	4	4
4.6	Зубчатые передачи	1, 2			4	2			4	2	6							1	6	6
4.7	Чертеж общего вида и сборочные чертежи	1, 3			4	2			4	2	4							1	4	4
4.8	Чтение и детализирование чертежей	3			4	5			4	2	9			1	4			1	5	9
<b>5</b>	<b>Раздел 5. Методы и приемы выполнения схем</b>																			
5.1.	Условные обозначения в схемах	1			4	1			4	2	3							2	3	3
5.2	Выполнение схем	1			4	1					1							1	3	3
<b>6</b>	<b>Раздел 6. Компьютерная графика</b>																			
6.1	Использование компьютерной графики в профессиональной деятельности				4	1			4		1							1	4	4
<b>Σ</b>						<b>62</b>				<b>31</b>	<b>93</b>				<b>18</b>				<b>75</b>	<b>93</b>

### Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература **			
1	Сорокин, Н.П. Инженерная графика. [Электронный ресурс] / Н.П. Сорокин, Е.Д. Ольшевский, А.Н. Заикина, Е.И. Шибанова. — Электрон. дан. — СПб. : Лань, 2016. — 392 с. — Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/book/74681">http://e.lanbook.com/book/74681</a>	2016	ЭР
2	Чекмарев, А. А. Инженерная графика : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 13-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 389 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07112-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/433398">https://biblio-online.ru/bcode/433398</a>	2019	ЭР
6. Дополнительная литература**			
1	Селезнев, В. А. Компьютерная графика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Селезнев, С. А. Дмитроченко. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 218 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08440-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/437205">https://biblio-online.ru/bcode/437205</a>	2019	ЭР
2	Сорокин Н.П. Инженерная графика: Учебник [ Электронный ресурс] /Сорокин Н. П., Ольшевский, Е. Д., Заикина, А. Н. Издательство: «Лань.,: 2011. Режим доступа : <a href="http://www.lanbook.com/ebs.php">http://www.lanbook.com/ebs.php</a>	2015	ЭР
7. Источники права (нормативно-правовая литература)***			
1	ЕСКД ГОСТ 2.305-68 Изображения - виды, разрезы, сечения. - Режим доступа <a href="http://www.2d-3d.ru/gosti/82-gost-2.305-68-izobrazhenija-vidy.html">http://www.2d-3d.ru/gosti/82-gost-2.305-68-izobrazhenija-vidy.html</a>	2008	ЭР
8. Российские журналы			
1	Транспортное дело России		6
2	Речной транспорт (21 век)		4
3	Судостроение		6

\*\* - Степень устареваемости литературы (основной и дополнительной) - 10 лет (для дисциплин гуманитарного, социального и экономического цикла - 5 лет). Минимальные нормы обеспечения литературой каждого обучающегося: основная учебная литература – 0,5, дополнительная литература – 0,2 – 0,25. В перечень дополнительной литературы могут быть включены периодические журналы (из ФГОС - обязательно), справочники, словари, сборники нормативно-законодательных актов и др.

\*\*\* - Под нормативно-правовой литературой понимаются федеральные и местные законы, постановления Правительства РФ, международные требования, правила, нормы и нормативы, в т.ч. и отраслевого характера (если они не отнесены к основной литературе).



## 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	Библиотека: зал информационных технологий
2	Кабинет инженерной графики
3	Ноутбук, мультимедийный проектор

## 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.

