

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. /

" 31 " августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Инженерная графика

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
2021

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
должность



/ Кекина О. В. /

Рабочая программа одобрена на заседании ПЦК Эксплуатации судовых энергетических установок
протокол № 1 от " 30 " августа 20 21 г.

Председатель ПЦК



подпись

/ А.А. Цыпкин /
(Ф.И.О.)

" 30 " августа 20 21 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
ОП.01	Профессиональный цикл	2.6

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			
1.	Раздел 1. Геометрическое черчение . Современные средства инженерной графики.																			
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	
2.	Раздел 2. Проекционное черчение																			
2.1.	Методы проецирования .	1			3	2					2						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	
3.	Раздел 3. Техническое рисование																			
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	
4	Раздел 4. Машиностроительное черчение																			
4.1.	Правила разработки, оформления конструкторской и технологической документации, способы графического представления пространственных образов.	1			3	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
5	Раздел 5. Методы и приемы выполнения схем																			
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
6	Раздел 6. Компьютерная графика																			
6.1	Использование компьютерной графики в профессиональной деятельности				4	1			4		1							1	4	4
Σ						62				31	93				18				75	93

Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература **			
1	Чекмарев, А. А. Инженерная графика : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 13-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 389 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07112-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/469544	2021	ЭР
2	Инженерная графика : учебник / Н. П. Сорокин, Е. Д. Ольшевский, А. Н. Заикина, Е. И. Шибанова. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 392 с. — ISBN 978-5-8114-0525-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/74681 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	2016	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, 2021. — 218 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-08440-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471213	2021	ЭР
2	Чекмарев, А. А. Черчение : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Чекмарев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 275 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09554-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/471135	2021	ЭР
7. Источники права (нормативно-правовая литература)***			
1	ЕСКД ГОСТ 2.305-68 Изображения - виды, разрезы, сечения. - Режим доступа http://www.2d-3d.ru/gosti/82-gost-2.305-68-izobrazhenija-vidy.html	2008	ЭР
8. Российские журналы			
1	Речной транспорт (21 век)		4

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	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.

