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. /
подпись *(Ф.И.О.)*

" 31 " августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование **Информатика**

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 дисцип-лины, 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,вкл.семинары			32									32	4						4	
Лабораторные занятия			16									16	8						8	
Курсовая работа/проект																				
Итого ауд. работа			48									48	**12**						**12**	
Сам. работа			24									24	60						60	
Всего			**72**									**72**	**72**						**72**	**2**

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																	
Дифференцированный зачет			зач.									зач.					
Курсовая работа /проект																	
Контр. работа																	

г. Самара
2020

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

ФГОС 26.02.05 Приказ № 443 от 07.05.2014

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

/ /

" 31 " августа 20 20 г.

Рабочая программа одобрена на заседании ПЦК математических и общих естественнонаучных дисциплин

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

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

" 31 " августа 20 20 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП (ППССЗ)

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
ЕН.02	Обязательная часть циклов ППССЗ. Математический и общий естественнонаучный цикл	2

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

1	Информатика
2	Математика

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	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК1)
2	Организовывать собственную деятельность,выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач,оценивать их эффективность и качество (ОК 2)
3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях (ОК-3)
4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития (ОК4)
5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОК5)
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 выпрлнения заданий (ОК 7)
8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 8)
9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности(ОК9)
10	ОК 10. Владеть письменной и устной коммуникацией на государственном и иностранном (английском) 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 1.5. Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.
14	ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения
15	ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения
3. Требования к уровню осовения содержания дисциплины (модуля)	

3.1. Студент должен знать:*	
1	основные понятия автоматизированной обработки информации, состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных сетей
2	базовые системные продукты и пакеты прикладных программ
3.2. Студент должен уметь:*	
1	использовать изученные прикладные программные средства

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)
		Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Консульт.		Сам. раб.			Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Консульт.		Сам. раб.		
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	
1.	**РАЗДЕЛ 1** Моделирование																						
1.1.	**Моделирование**			3	2							2											
1.2.	**Информационные модели Структуры информационных моделей Графы и таблицы**			3	2					3	4	6											
1.3	**Системы. системный подход к построению моделей**			3	2						2	4											
1.4	Методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации. Обмен данными между машинами. Создание копий данных и программ.			3	1						2	3											
1.5	Основные понятия автоматизированной обработки информации			3	1						2	3											
2	РАЗДЕЛ 2. Технология обработки числовой информации																						
2.1	Моделирование погрузки			3	2	3	2			3	1	5											
2.2	Стандартные функции			3	2	3	6			3	1	9											
2.3	Макросы			3	2	3	2			3	4	8											
3	РАЗДЕЛ 3. Технология Math CAD обработки числовой информации															**2**		**2**					
3.1	Вычисление выражений. Построение графиков				2		2				2	6											
3.2	Построение графиков разрывных функций				2		2				2	6											
3.3	Решение уравнений. Решение системы уравнений точное и приближенное				2		2				2	6											
4.	РАЗДЕЛ 4 Технология обработки текстовой информации				2													2					
4.1.	Создание, таблиц, рисунков, формул					3	2					2											
4.2.	Оформление документа				2	3	4			3	2	8											
5	РАЗДЕЛ 5 Технология построения чертежа																	2					
5.1	Способы построения чертежа					3	2				2	4											
5.2	Редактирование чертежа					3	4				2	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)
		Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Консульт.		Сам. раб.			Лекции		Пр. зан.		Лаб. зан.		Консульт.		Сам. раб.		
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур-са	кол. час.	
6	РАЗДЕЛ 6. Создание презентации																	2					
6.1	Мультимедийная информация. Создание презентации			3	1	3	4			3	2	7											
6.2	Управление презентацией			3	1	3	4			3	2	7											
	Зачет																						
Σ					32		16				24	72				4		8				60	72

Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
8. Основная литература **			
1	Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 320 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06372-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-	2019	ЭР
2	Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 320 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06372-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-	2019	ЭР
9. Дополнительная литература**			
1	Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов ; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 553 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02518-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/437127	2019	ЭР
2	Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2 : учебник для среднего профессионального образования / В. В. Трофимов ; ответственный редактор В. В. Трофимов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 406 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02519-4. — Текст : электронный //	2019	ЭР
3	Синаторов, С.В. Информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / С.В. Синаторов. — Электрон. дан. — Москва : ФЛИНТА, 2016. — 448 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/83798	2016	ЭР
10. Источники права (нормативно-правовая литература)***			
1	Федеральный закон от 29.12.2012 №273 ФЗ (ред. от 30.12.2015) 2"Об образовании в Российской Федерации" Консультата Плюс - Режим доступа: http^//www.consultat.ru/document/cons_doc_LOW_140174	Статус на 2020 год	

11. Информационное обеспечения дисциплины *

№	Наименование
1	Microsoft office
2	Google Chrome
3	Учебное пособие "Информационные технологии"
4	Учебное пособие "Компьютерые телекоммуникации"
5	Учебное пособие "Моделирование"
6	Методические указания к лабораторным работам в программе "WORD"
7	Методические указания к лабораторным работам в программе "EXCEL"
8	Методические указания к лабораторным работам в программе ACCESS
9	Методические указания к лабораторным работам в программе Math Cad

31 8 2020

12. Материально - техническое обеспечение дисциплины**

№	Наименование
1	Кабинет информатики
2	Локальная сеть
3	Интернет

13. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

№	Наименование
1	Различные формы занятий: комбинированный урок, повторительно-обобщающий урок
2	Формы контроля знаний: контрольная работа, зачеты, лабораторные работы, текущий контроль
3	Индивидуальная работа с курсантами, интегрированное домашнее задание, консультации, самостоятельная рабта курсантов

14. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2020-21 учебный год* - нет

Председатель ПЦК _____ Иванова И.В./

подпись (Ф.И.О.)

"__31__"_____08_____2020 г.