

**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 Информатика

Основная образовательная программа Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Специальность (направление подготовки) 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

**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, лекции, вкл. семинары				14								14	2						2			
Лабораторные занятия				28								28	8						8			
Курсовая работа/проект																						
Итого ауд. работа				42								42	10						10			
Сам. работа				21								21	53						53			
Всего				63								63	63						63			
																				1,8		

**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																	
Диф. зачет				зач.								зач.					
Курсовая работа /проект																	
Другая форма																	

г. Уфа  
20 18

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

ФГОС 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 444 от 07.05.2014г.)

---

Автор(ы) рабочей программы

преподаватель

Зиннатуллина А.Р.

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 (ППССЗ)

Код дисциплины	Наименование цикла	Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ
<b>ЕН.02</b>	Обязательная часть циклов ППССЗ. Математический и общий естественнонаучный цикл	1,5

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

1	Информатика
2	Математика

### 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 (английском) языке.
11	ПК 1.1 Обеспечивать техническую эксплуатацию главных энергетических установок судна, вспомогательных механизмов и связанных с ними систем управления.
12	ПК 1.2 Осуществлять контроль выполнения национальных и международных требований по эксплуатации судна.
13	ПК 1.3 Выполнять техническое обслуживание и ремонт судового оборудования.
14	ПК 1.4. Осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов.
15	ПК 1.5 Осуществлять эксплуатацию судовых технических средств в соответствии с установленными правилами и процедурами, обеспечивающими безопасность операций и отсутствие загрязнения окружающей среды.
16	ПК 3.1. Планировать работу структурного подразделения
17	ПК 3.2. Руководить работой структурного подразделения
18	ПК 3.3. Анализировать процесс и результаты деятельности структурного подразделения
19	ПК 3.4Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при авариях

20	ПК 3.5 Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим
21	ПК 3.6 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна при оставлении судна, использовать спасательные шлюпки, спасательные плоты и иные спасательные средства
22	ПК 3.7 Организовывать и обеспечивать действия подчиненных членов экипажа судна по предупреждению и предотвращению загрязнения водной среды

### 3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

3.1. Студент должен знать:	
1	основные понятия автоматизированной обработки информации
2	структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ ) и вычислительных сетей
3	основные этапы решения задач с помощью ЭВМ
4	методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации
3.2. Студент должен уметь:	
1	работать в качестве пользователя персонального компьютера
2	использовать внешние носители для обмена данными между машинами
3	создавать архивные копии данных и программ
4	работать с программными средствами общего назначения
5	использовать ресурсы сети Интернет для решения профессиональных задач
6	использовать технические , программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с приемами антивирусной защиты
3.3. Студент должен иметь навыки (владеть):	
1	приемами написания программы на алгоритмическом для решения стандартной задачи с использованием основных алгоритмических конструкций языка программирования
2	использовать готовые прикладные программы
3	владеть навыками алгоритмического мышления
4	способами хранения, представления и обработки данных на компьютере
5	компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах
6	навыками по соблюдению техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации
7	средствами защиты информации от вредоносных программ, соблюдая правила личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете

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		Уроки		Пр. зан.		Лаб. зан.		Консульт.		Сам. раб.			Лекции		Уроки		Пр. зан.		Лаб. зан.		Консульт.		Сам. раб.		
		№ сем.	кол. час.	№ 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.	№ кур- са	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол. час.	
		с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч	с	ч		к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	к	ч	
1.	РАЗДЕЛ 1 Моделирование																										
1.1.	Моделирование			4	2									2										1	2	2	
1.2.	Информационные модели Структуры информационных моделей Графы и таблицы					4	2					3	4	6										1	6	6	
1.3	Системы. системный подход к построению моделей	4	2											2										1	2	2	
1.6	Основные этапы решения задач с помощью ЭВМ. Программные средства защиты информации при работе с компьютерными системами в соответствии с антивирусной защитой					4	2					3	2	4										1	4	4	
2	РАЗДЕЛ 2. Технология обработки числовой информации																										
2.1	Моделирование погрузки							4	2			3	2	4										1	4	4	
2.2	Стандартные функции							4	6			3	2	8						1	1			1	7	8	
2.3	Макросы							4	2			3	4	6			1	1	1	1				1	4	6	
3	РАЗДЕЛ 3. Технология Math CAD обработки числовой информации																										
3.1	Вычисление выражений. Построение графиков	4	2					4	2					4						1	1			1	3	4	
3.2	Построение графиков разрывных функций							4	2					2						1	1			1	1	2	
3.3	Решение уравнений. Решение системы уравнений точное и приближенное							4	2					2						1	1			1	1	2	
4	РАЗДЕЛ 4 Технология обработки текстовой информации																										
4.1	Создание, таблиц, рисунков, формул							4	2			4	1	3										1	3	3	
4.2	Оформление документа							4	2			4	2	4						1	1			1	3	4	
5	РАЗДЕЛ 4 Технология обработки графической информации																										
5.1	Способы построения чертежа							4	2					2						1	1			1	1	2	
5.2	Редактирование чертежа							4	2					2						1	1			1	1	2	
6	РАЗДЕЛ 6. Создание презентации																										
6.1	Мультимедийная информация. Создание	4	2					4	2			3	2	6										1	6	6	
6.2	Управление презентацией							4	2			3	2	4										1	4	4	

	Зачет				4	2						2						1	1			1	1	2
Σ		6		2		6		28			21	63			1		1		8				53	63

**Карта обеспеченности дисциплины литературой**

Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
<b>1. Основная литература</b>		
1.1 Хлебников А.А. Информатика. Изд. феникс. 2015	2015	25
1.2 Новожилов, О. П. Информатика : учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 620 с. — (Профессиональное образование). — Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/427004">https://biblio-online.ru/bcode/427004</a>	2019	ЭР
<b>2. Дополнительная литература</b>		
2.1 Жилина А.В. Конспект лекций по учебной дисциплине "Информатика " для специальностей 26.02.03 Судовождение, 26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок, 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, Уфа: УФ МГАВТ, 2015. –127 с.	2015	25
<b>3. ИСТОЧНИКИ ПРАВА (НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ ЛИТЕРАТУРА)</b>		
3.1 Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 30.12.2015) "Об образовании в Российской Федерации" – [Электронный ресурс] Режим доступа: <a href="https://internet.garant.ru">https://internet.garant.ru</a>	2012	ЭР
<b>4. РОССИЙСКИЕ ЖУРНАЛЫ</b>		
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	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Лицензионное программное обеспечение: Microsoft office, Google Chrome

## 10. Материально - техническое обеспечение дисциплины

№	Наименование
1	Лаборатория Информатики: 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
2	Кабинет Информатики и информационных систем: компьютер, видеопроектор, экран, учебная доска, ученические столы, преподавательский стол и стулья

## 11. 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 работа курсантов
4	Методические указания к лабораторным работам в программе "ACCESS"
5	Методические указания к лабораторным работам в программе "EXCEL"
6	Методические указания к лабораторным работам в программе "WORD"
7	По окончании семестра - дифференцированный зачет



**12. Изменения и дополнения к рабочей программе  
дисциплины на 2019-2020 учебный год**

Внесены коррективы: изменено количество часов в соответствии с РУП.

Председатель цикловой методической  
комиссии

 /Акбарова З.Ш./

" 29 " \_\_\_\_\_ 08 \_\_\_\_\_ 20\_19 \_\_\_\_ 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

Председатель цикловой методической  
комиссии

 /Акбарова З.Ш./

"\_\_31\_\_" \_\_\_\_\_ 08 \_\_\_\_\_ 2020 \_\_\_\_ г.