# Уфимский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

**УТВЕРЖДАЮ** 

Заместитель директора по учебной работе

Ахмадеева Ф.Ш.

2018 г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование	Математика
Основная образовательная программа	Эксплуатация судовых энергетических установок
Специальность (направление подготовки)	26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок

#### Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

				(	Очная	і фор	ма обу	учени	Я					Заоч	ная ф	рорма	а обуч	нения	I	
Вид занятий						№ сем	естро	В												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Σ	1	2	3	4	5	6	Σ	
Уроки,																				
практические																				
занятия,			48									48	12						12	Обшая
лекции, вкл.																				трудо-
семинары																				емкость
Лабораторные																				дисцип-
занятия																				лины, з.е.т.
Курсовая																				3.6.1.
работа/проект																				
Итого ауд.			40									48	12						12	
работа			48									48	12						12	
Сам. работа			24									24	60						60	
Всего			72									72	72						72	2

#### Распределение форм контроля, курсовых работ (проектов) и других форм контроля по курсам (семестрам)

				Очі	Заочная форма обучения												
Форма контроля					№ курсов												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6
Экзамен			эк.									эк.					
Зачет																	
Курсовая работа																	
/проект																	
Другая форма																	

(специальности): ФГОС 26.02.05 Эксплуатация су	среднего профессионального образования г удовых энергетических установок (Федеральн ожден приказом Министерством образования г.)	ый государственный
Автор(ы) рабочей программы	преподаватель	Акбарова З.Ш.
Рабочая программа одобрена на протокол № 1 от Рабочая программа утверждена	" <u>28</u> " <u>августа</u> 20 18 Методическим Советом	_г.
Уфимского филиала ФГБОУ ВО протокол №1 от	) «ВГУВТ», "31_"августа20_18	_г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины/	Наименование цикла/	Трудоемкость цикла/
междисциплинарного	междисциплинарного курса/	междисциплинарного курса/
курса/ профессионального	профессионального модуля	профессионального модуля, ЗЕТ
модуля		
EH.01	Обязательная часть циклов	2,0
	ППССЗ. Математический и общий	
	естественнонаучный цикл	

# Дисциплина (междисциплинарный курс/ профессиональный модуль) базируется на следующих дисциплинах ООП (ППССЗ)

1	Мотаматика
1	математика

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (междисциплинарному курсу/профессиональному модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП (ППССЗ)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у студента следующих компетенций:

1	OK 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	OK 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 иличностного развития.
5	OK 5. Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
6	ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
7	OK 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
8	OK 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 механизов 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 освоения содержания дисциплины (модуля)

3.1. 0	Студент должен знать:
1	основные понятия и методы математического анализа

2	основы теории вероятностей и математической статистики									
3	основы теории дифференциальных уравнений									
3.2. Ст	3.2. Студент должен уметь:									
1	решать простые дифференциальные уравнения									
2	применять основные численные методы для решения прикладных задач									

4. Распределение разделов дисциплины/междисциплинарного курса дисциплин/профессионального модуля по курсам (семестрам) с указанием часов

						C	)чная	фор	ма об	учен	ия										3a	очна	я фој	ома о	буче	ня							
№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)		кции	Уроки		Практичес кие занятия		с Семинар		Лаборатор ные занятия		р Курс. проект (работа)		Can pag		Общее кол-во часов (очн)	кол-во часов		Лекции		Уроки		Практичес кие занятия			Семинар		ратор ые ятия	проект		Сам	. раб.	Общее кол-во часов (заочн)
		№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	(0)	№ кур- са	кол.	№ сем.	кол. час.	№ кур- ca	кол.	№ сем.	кол. час.	№ кур- са	кол.	№ сем.	кол.	№ кур- са	кол.	(3)		
		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			
1	Раздел 1. Математический анализ	3	2	3	18	3	8							3	16	44					1	6							1	38	44		
2	Тема 1.1 Дифференциальное и интегральное исчисления			3	10	3	4							3	6	20					1	2							1	18	20		
3	Тема 1.2 Обыкновенные дифференциальные уравнения	3	2	3	4	3	2							3	6	14					1	2							1	12	14		
4	Тема 1.3 Ряды			3	4	3	2							3	4	10					1	2							1	8	10		
5	Раздел 2. Основные численные методы			3	4									3	2	6					1	2							1	4	6		
6	Раздел 3. Основы теории вероятностей и математической статистики	3	2	3	6	3	2							3	6	16					1	4							1	12	16		
7	Повторение			3	6											6													1	6	6		
Σ	Итого		4		34		10								24	72						12								60	72		

Карта обеспеченности дисциплины литературой

Карта обеспеченности дисциплины литературой	1	
Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
1. Основная литература		
1.1 Богомолов, Н. В. Алгебра и начала анализа [Электронный ресурс]: учебное пособие для СПО / Н. В. Богомолов. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 200 с. — (Серия: Профессиональное образование) Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2020	ЭР
1.2 Богомолов, Н. В. Математика: учебник для среднего профессионального образования / Н. В. Богомолов, П. И. Самойленко. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 401 с. — (Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/bcode/449006	2020	ЭР
2. Дополнительная литература		
2.1 Жилина А.В. Конспект лекций по учебной дисциплине «Математика» для специальности 26.02.03 Судовождение. – Уфа: УФ МГАВТ, 2015. – 22 с.	2015	25
2.2 Кремер, Н. III. Математика для колледжей [Электронный ресурс]:: учебное пособие для СПО / Н. III. Кремер, О. Г. Константинова, М. Н. Фридман; под ред. Н. III. Кремера. — 10-е изд., пер. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 346 с. — (Серия: Профессиональное образование). Режим доступа: https://biblio-online.ru/	2020	ЭР
3. ИСТОЧНИКИ ПРАВА (НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ		
ЛИТЕРАТУРА)		
3.1Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования. Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 17 мая 2012г, №413, г. Москва [Электронный ресурс] Режим доступа: https://internet.garant.ru	2012	ЭР
3.2 Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 30.12.2015) "Об образовании в Российской Федерации" Консультант Плюс-[Электронный ресурс] Режим доступа: https://internet.garant.ru	2012	ЭР
3.3 Примерная программа общеобразовательной учебной дисциплины "Математика": Алгебра и начала математического анализа; геометрия"для профессиональных образовательных организаций. Рекомендовано ФГАУ "ФИРО"М.: Академия, 2015-25с Режим доступа: http://www.firo.ru/wp-content/uploads/2015/08/9_Mathematik.pdf	2015	ЭР
4. РОССИЙСКИЕ ЖУРНАЛЫ 4.1 Речной транспорт (4 экз в год)		
4.1 Речной транспорт (4 экз в год) 4.2 Морской Вестник ( 4 экз в год)		
4.3 Морской сборник ( 4 экз в год)		
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		

## 9. Информационное обеспечение дисциплины

№	Наименование
1	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Лицензионное программное обеспечение
3	www.fcior.edu.ru (Информационные, тренировочные и контрольные материалы)
4	www.school-collection.edu.ru (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов)

## 10. Материально - техническое обеспечение дисциплины

$N_{\underline{0}}$	Наименование
1	Кабинет Математики: Математический набор, калькуляторы, наглядные пособия, компьютер,
	учебная доска, ученические столы и стулья, преподавательский стол, наглядные пособия:
	стенды, презентации.
2	Дидактические материалы.
3	Учебно-методические комплекты по каждому разделу дисциплины.
4	Кабинет математики.

### 11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

№	Наименование
1	Тестовые. самостоятельные, контрольные работы по всем разделам дисциплины, по окончанию курса - экзамен.
2	Использование таблиц, справочников, плакатов, учебно-методических комплектов.
4	Внеаудиторные занятия для самостоятельной работы по предмету.

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

Изменений и дополнений на 2019 - 2020 учебный год нет.

Председатель цикловой методической комиссии

\_\_\_/Акбарова З.Ш./

дпись (Ф.И.О.)

"\_\_29\_\_\_"\_\_08\_\_2019\_\_г.

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

дисци

Внесены коррективы в карту обеспеченности литературой в соответствии со справкой НТБ по книгообеспеченности.

Председатель цикловой методической комиссии

**Же** /Акбарова З.Ш./ подпись (Ф.И.О.) "\_\_31\_\_\_"\_08\_\_2020\_г.