### ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

### Уфимский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

### **УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по учебной работе // Ахмадеева Ф.Ш. / (Ф.И.О.)

" 30 " августа 20 19 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

#### Математика

Наименование	
Основная образовательная программа	Организация перевозок и управление на транспорте (на водном транспорте)
Специальность (направление подготовки)	23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

### Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

				(	Очная	а фор	ма об	учени	Я					Заоч	ная ф	орма	і обуч	ения		
Вид занятий						№ сем	естро	В							N	2 курс	ОВ			
	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			96									96	16	12					28	Общая трудо- емкость
Лабораторные занятия																				дисцип- лины, з.е.т.
Курсовая работа/проект																				
Итого ауд. работа			96									96	16	12					28	
Сам. работа			48									48	56	60					116	
Всего			144									144	72	72					144	3,6

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

		Очная форма обучения													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																							

РГОС 23.02.01 Ор осударственный о оссийской Федер	бразовательны	й стандарт утвер:			(Федеральный ом образования и науки
автор(ы) рабочей	программы	препод	даватель А	кбарова З.Ш	•
абочая программа ротокол №	от	" 29 "	августа	20 19	<u></u> Γ.
абочая программа Уфимского филиал ротокол №			августа	20 19	_r.

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	4
	ППССЗ. Математический и	
	общий естественно-научный	
	цикл.	

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

	дисциплинах ООП (ППССЗ)
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:

<ol> <li>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, пр устойчивый интерес.</li> <li>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и спо выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</li> <li>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за ни ответственность.</li> <li>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффект</li> </ol>	особы
выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  3 ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за ни ответственность.	
выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.  3 ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за ни ответственность.	
ответственность.	ίX
4 ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффект	
	гивного
выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	
5 ОК 5. Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессио деятельности.	нальной
6 ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руков потребителями.	зодством,
7 ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за р выполнения заданий.	результат
8 ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного разви:	тия,
заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	·
9 ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной д	деятельности.
10 ПК 1.3 Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного про	оцесса.
11 ПК 2.1 Организовывать работу персонала по планированию и организации перевоз процесса.	ючного
12 ПК 3.1 Организовывать работу персонала по обработке перевозных документов и	
осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организация	ми.
3 Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)	

3.1. Студент должен знать:

1	основные понятия и методы математическо-логического синтеза и анализа логических устройств.
2	решать прикладные электротехнические задачи методом комплексных чисел.
3.2. Ct	удент должен уметь:
	применять математические методы дифференцианьного и интегрального исчисления для решения профессиональных задач.
2	использовать приемы и методы математического синтеза и анализа в различных профессиональных ситуациях.
3	применять основные положения теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности.

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

						0	чная	форм	1а об	учені	ия										3a	очная	я фор	ома о	бучен	ия					
№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Лен	кции	Ур	оки	Прак ск заня		Семи	нары	Лабо рн заня	ые	Ку про (раб		Сам	і. раб.	Общее кол-во часов (очн)	Лек	кции	Ур	оки	Прак ск заня	ие	Семи	инары	Лабо рн заня	ые	Ку про (раб	ект	Сам	г. раб.	Общее кол-во часов (заочн)
		№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.		№ кур- ca	кол.	№ кур- ca	кол.	№ кур- ca	кол.	№ кур- ca	кол.	№ кур- са	кол.	№ кур- ca	кол.	№ кур- ca	кол.	
		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.	Математический анализ	3	6	3	26	3	6							3	18	56	1	2	1	4	1	2							1	32	40
1.1	Дифференциальное и интегральное исчисления.	3	2	3	14	3	2							3	6	24	1	1	1	2	1	1							1	14	18
1.2	Обыкновенные дифференциальные уравнения.	3	2	3	6	3	2							3	6	16			1	1	1	1							1	10	12
1.3	Последовательность и ряды.	3	2	3	6	3	2							3	6	16	1	1	1	1									1	8	10
2.	.Линейная алгебра.	3	2	3	8	3	2							3	4	16	1	1	1	2	1	1							1	12	16
3	Основные численные методы.	3	1	3	4	3	1							3	6	12	1	1	1	2	1	1							1	12	16
4	Основы теории вероятностей и математической статистики.	3	2	3	10	3	2							3	6	20	2	1	2	1	2	1							2	14	17
5	Основы дискретной математики.	3	1	3	4	3	1							3	4	10	2	1	2	1	2	1							2	14	17
6	Элементы математической логики.	3	2	3	4	3	2							3	4	12			2	1	2	1							2	15	17
7	Теория комплексных чисел.	3	2	3	4	3	2							3	6	14	2	1	2	1	2	1							2	12	15
8	Повторение.			3	2	3	2									4			2	1									2	5	6
			16		62		18								48	144		7		13		8								116	144

### Карта обеспеченности дисциплины литературой

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 1.4 Кремер, Н. Ш. Математика для колледжей [Электронный ресурс]:: учебное пособие для СПО / Н. Ш. Кремер, О. Г. Константинова, М. Н. Фридман; под ред. Н. Ш. 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 Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_131131/ Режим доступа: http://www.consultant.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- Режим доступа: http://www.consultant.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)	
4.2 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
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

№	Наименование
	Кабинет Математики: Математический набор, калькуляторы, наглядные пособия, компьютер, учебная доска, ученические столы и стулья, преподавательский стол, наглядные пособия: стенды, презентации.

11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

№	Наименование
1	Тестовые. самостоятельные, контрольные работы по всем разделам дисциплины, по окончанию курса - экзамен.
	Ryped Skidwich.
2	Использование таблиц, справочников, плакатов, учебно-методических комплектов.
3	Дополнительные занятия с отстающими курсантами.
4	Внеаудиторные занятия для самостоятельной работы по предмету.
•	

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

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

Председатель цикловой методической комиссии

/<del>Акб</del>арова З.Ш./

помись (Ф.И.О.)
"\_\_31\_\_\_"\_08\_\_2020\_г.

# 12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на 2021-2022 учебный год

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

Председатель цикловой методической комиссии

/Акбарова З.Ш./

помись (Ф.И.О.)

"\_\_31\_\_\_"\_\_08\_\_\_2021 г.