ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Уфимский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование	Математика
Основная образовательная программа	Судовождение (углубленная подготовка)
Специальность (направление подготовки)	26.02.03 Судовождение

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

				(Эчная	і форі	ма обу	учени	Я					Заоч	ная ф	рорма	і обуч	ения		
Вид занятий	естро	В							N	о курс	ЮВ									
	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			66									66	16						16	Общая трудо- емкость
Лабораторные занятия																				дисцип- лины, з.е.т.
Курсовая работа/проект																				
Итого ауд. работа			66									66	16						16	
Сам. работа			33									33	83						83	
Всего			99									99	99						99	2,8

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

				Очі	ная ф	орма	обуче	ния				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.										
Дифференцирова нный зачет																						
Зачет																						
Курсовая работа /проект																						
Другая форма																						

РГОС 26.02.03 Судовождение (Фед	деральный государственный образовате	льный стандарт утвержден
	ния и науки Российской Федерации №	
ьвтор(ы) рабочей программы	преподаватель	Акбарова З.Ш.
is rop(ii) paoo ton riporpammis	преподаватель	ткоирови э.т.
		<u>8</u> г.
ротокол № <u>1</u> от абочая программа утверждена Ме	"_28_" августа 20 1 стодическим Советом	<u>8</u> г.
ротокол № <u>1</u> от абочая программа утверждена Ме фимского филиала ФГБОУ ВО «Е	"_28_"августа 20 1 стодическим Советом ВГУВТ»,	
ротокол № <u>1</u> от абочая программа утверждена Ме фимского филиала ФГБОУ ВО «Е	" <u>28</u> " <u>августа</u> <u>20 1</u> стодическим Советом ВГУВТ»,	<mark>8</mark> г.
ротокол № <u>1</u> от абочая программа утверждена Ме фимского филиала ФГБОУ ВО «Е	"_28_"августа 20 1 стодическим Советом ВГУВТ»,	
ротокол № <u>1</u> от абочая программа утверждена Ме фимского филиала ФГБОУ ВО «Е	"_28_"августа 20 1 стодическим Советом ВГУВТ»,	
ротокол № <u>1</u> от абочая программа утверждена Ме фимского филиала ФГБОУ ВО «Е	"_28_"августа 20 1 стодическим Советом ВГУВТ»,	
ротокол № <u>1</u> от абочая программа утверждена Ме фимского филиала ФГБОУ ВО «Е	"_28_"августа 20 1 стодическим Советом ВГУВТ»,	
ротокол № <u>1</u> от абочая программа утверждена Ме фимского филиала ФГБОУ ВО «Е	"_28_"августа 20 1 стодическим Советом ВГУВТ»,	
ротокол № <u>1</u> от абочая программа утверждена Ме фимского филиала ФГБОУ ВО «Е	"_28_"августа 20 1 стодическим Советом ВГУВТ»,	
ротокол № <u>1</u> от абочая программа утверждена Ме фимского филиала ФГБОУ ВО «Е	"_28_"августа 20 1 стодическим Советом ВГУВТ»,	
ротокол № <u>1</u> от абочая программа утверждена Ме фимского филиала ФГБОУ ВО «Е	"_28_"августа 20 1 стодическим Советом ВГУВТ»,	
	"_28_"августа 20 1 стодическим Советом ВГУВТ»,	
ротокол № <u>1</u> от абочая программа утверждена Ме фимского филиала ФГБОУ ВО «Е	"_28_"августа 20 1 стодическим Советом ВГУВТ»,	

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины/	Наименование цикла/	Трудоемкость цикла/
междисциплинарного курса/ профессионального	междисциплинарного курса/ профессионального модуля	междисциплинарного курса/ профессионального модуля, ЗЕТ
модуля	профессионального модули	профессионального модуля, ЭЕТ
	Обязательная часть циклов ППССЗ. Математический и общий естественнонаучный цикл	2,8

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

1 1	Marroy comyyro
1 1	viaтематика

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	OК 5. Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
6	ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
7	ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за 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(или) иностранном (английском) языке.
11	ПК 1.1. Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна.
12	ПК 1.3. Эксплуатировать судовые энергетические установки.
13	ПК 3.1. Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

3.1. C	3.1. Студент должен знать:							
1	основные понятия и методы математического анализа							
2	основы теории вероятностей и математической статистики							
3	основы теории дифференциальных уравнений							
3.2. C	тудент должен уметь:							
1	решать простые дифференциальные уравнения							

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

						0)чная	фор	ма об	учен	ия										3ac	чная	я форм	іа об	учен	ия					
№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Лек	щии	УĮ	оски	К	тичес ие ятия	Сем	инар	Н	оратор ње іятия	Ку про (раб		Сам	. раб.	Общее кол-во часов (очн)	Лег	сции	Уро		Практ ки заня	e	Семи		Лабор ны заня	e Î	Кур проф	ект	Сам.	раб.	Общее кол-во часов (заочн)
		№ сем.	кол.		кол.		кол.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.		кол.		№ кур- са	кол.	№ сем.	кол. час.		кол.		кол. час.		кол.		кол. час.	№ кур- са	кол. час.	
		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	\vdash
1	Раздел 1. Математический анализ																														
2	Тема 1.1 Дифференциальное и интегральное исчисления			3	20	3	2							3	10	32					1	6							1	26	32
3	Тема 1.2 Обыкновенные дифференциальные уравнения	3	2	3	8	3	2							3	6	18					1	4							1	14	18
4	Тема 1.3 Ряды			3	8	3	2							3	5	15					1	2							1	13	15
5	Раздел 2. Основные численные методы			3	6									3	6	12					1	2		Ī					1	10	12
0	Раздел 3. Основы теории вероятностей и математической статистики	3	4	3	6	3	2							3	6	18					1	2							1	16	18
7	Повторение			3	4											4													1	4	4
Σ	Итого		6		52		8								33	99						16								83	99

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
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 [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)		
4.2 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

No	Наименование
1	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

No	Наименование					
1	Тестовые. самостоятельные, контрольные работы по всем разделам дисциплины, по					
	окончанию курса - экзамен.					
2	Использование таблиц, справочников, плакатов, учебно-методических комплектов.					
3	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 методич	ческо	й	AZ 1		
комиссии			/Акбарова З.Ш./		
"	_29	_''	08	2019	Γ.

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