ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Уфимский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Математика

Наименование	
Специальность (направление подготовки)	23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам

				(Эчная	і форі	ма обу	учени	Я					Заоч	ная ф	орма	г обуч	ения		
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, 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	4

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

				Очі	ная ф	орма	обучеі	ния				3a	очная	я фор	ма об	учен	ИЯ
Форма контроля					No c	семест	ров							№ ку	рсов		
	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																	

г. Уфа 20<u>19</u>

Российской Федера	щии № 3/6 от 22	<u> </u>			
Автор(ы) рабочей і	ірограммы	препо,	даватель Ак	барова З.Ш.	
Рабочая программа протокол №	одобрена на зас 1 от	седании ЦМК Е " <u>29</u> "	НМДиФЗ, августа	<u>20 19</u> Γ.	
Рабочая программа Уфимского филиал			ветом		
у фимского филиал протокол №	<u>1</u> от	" <u>30</u> "	августа	20 19 Γ.	

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	Математический и общий	4
	естественнонаучный цикл.	

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

	Anchimian Con (mices)
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	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, оценивать их эффективность и качество
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), 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	ПК 1.3 Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.
11	ПК 2.1 Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.
12	ПК 3.1 Организовывать работу персонала по обработке перевозных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины (модуля)

3.1. C	гудент должен знать:
1	основные понятия и методы математическо-логического синтеза и анализа логических
	устройств.
2	решать прикладные электротехнические задачи методом комплексных чисел.

3.2. Ст	гудент должен уметь:
1	применять математические методы дифференциального 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	форг	иа об	учені	ия						Заочная форма обучения														
№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Лек	кции	Ур	оки	к	тичес ие ятия	Семи	інары	рн	ррато ње ятия	про	урс. оект бота)	Сам	. раб.	Общее кол-во часов (очн)	Лек	сции	Ур	оки	K	тичес ие ятия	Семи	нары	Лабо рн заня	ые	Куј про (раб	ект	Сам	раб.	Общее кол-во часов (заочн)
		№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.		№ кур-	кол.	№ кур-	кол.	№ кур-	кол.	№ кур-	кол.	№ кур-	кол.	№ кур-	кол.	№ кур-	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
	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

No	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная	н литература		
5.1	Богомолов, Н.В. Алгебра и начала анализа (Электронный ресур): учеб. Пособие для СПО/Н.В. Богомолов рек. УМО СПО -М.: Юрайт,2020 200 с., режим доступа: https://biblio-online.ru/book/algebra -i-nachala-analiza ISBN 978-5-9916-9858-0.	2020	ЭР
5.2	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
6. Дополни	тельная литература		
Nº	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
6.1	Жилина А.В. Конспект лекций по учебной дисциплине «Математика» для специальности 26.02.03 Судовождение. — Уфа: УФ МГАВТ, 2015. — 22 с.		25
6.2	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
7. Источнин	ки права (нормативно-правовая литература)	•	
No	Наименование источника	Год издания	Количество экземпляров
7.1	ФГОС 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 376 от 22.04.2014г.)[Электронный ресурс] Режим доступа: https://internet.garant.ru	2015	ЭР
7.2	Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 30.12.2015) "Об образовании в Российской Федерации" [Электронный ресурс] Режим доступа: https://internet.garant.ru	2012	ЭР

8. Российски	е журналы	
No	Наименование источника	Периодичность выхода в год
8.1	Речной транспорт	4
8.2.	Морской Вестник	4
8.3	Морской сборник	12

9. Информационное обеспечение дисциплины

№	Наименование		
1	Электронно- периодический справочник «Система ГАРАНТ»- https://internet.garant.ru		
2	Электронный ресурс ЭБС «Юрайт»: Режим доступа: https://biblio-online.ru/		
3	Электронный ресурс ЭБС «Лань»: Режим доступа http://e.lanbook.com/books/element		
4	Читальный зал с выходом в сеть Интернет		
5	Лицензионное программное обеспечение		
6	www.fcior.edu.ru (Информационные, тренировочные и контрольные материалы)		
7	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

№	Наименование			
1	Тестовые. самостоятельные, контрольные работы по всем разделам дисциплины, по окончанию курса - экзамен.			
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 пр учебный год	20202_	
Председатель цикловой методической		
комиссии	//	
	подпись	(.О.И.Ф)
	"20	Γ.

Рецензия

на рабочую программу и комплект фондов оценочных средств по учебной дисциплине «Математика» для специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)», разработанную в Уфимском филиале ФГБОУ ВО «Волжский государственный университет водного транспорта»

Рабочая программа учебной дисциплины и комплект фондов оценочных средств по дисциплине «Математика» составлены в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта при реализации образовательных программ по специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)», рабочему учебному плану и предусматривает формирование и контроль освоения соответствующих общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Рабочая программа содержит все необходимые разделы: место в структуре образовательной программы, трудоемкость дисциплины и условия ее реализации, тематический план, методические рекомендации по организации изучения дисциплины. В программе представлены требования к результатам освоения дисциплины: общим компетенциям, приобретаемому практическому опыту, знаниям и умениям. Материал программы имеет практическую направленность и ориентирован на специальность, программа тесно связана с другими дисциплинами (математика, информатика), входящими в ППССЗ. В тематическом плане программы дана тематика теоретических и практических занятий, самостоятельных работ. Учебно-методическое и информационное обеспечение содержит перечень основной литературы, изданной в период последних пяти лет, дополнительной литературы, а так же указаны необходимые для освоения материала интернет-ресурсы. Материально-техническое обеспечение всех видов учебной работы дисциплины отвечает требованиям ФГОС специальности.

При помощи представленного комплекта фондов оценочных средств осуществляется контроль и управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний и умений, общих и профессиональных компетенций, определенных ФГОС СПО по специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)». Представленный комплект фондов оценочных средств имеет содержательные связи общих и профессиональных компетенций с их компонентами (знаниями, умениями) в контексте требований к результатам подготовки по программе учебной дисциплине «Математика».

Методические материалы и критерии оценивания комплекта фондов оценочных средств содержат чётко сформулированные рекомендации по проведению процедуры оценивания результатов обучения и сформированности компетенций.

Контрольные задания, позволяющие оценить результаты освоения учебной дисциплины разработаны на основе принципов валидности, определённости, однозначности, надёжности. Объем комплекта оценочных средств соответствует учебному плану подготовки.

Содержание излагаемого материала соответствует современным представлениям в области математики, используется научный подход. Рабочая программа и комплект фондов оценочных средств подготовлены на хорошем методическом уровне, с учётом требований ФГОС по специальности 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)» и могут быть использованы в учебном процессе.

. Рецензент

ОТДЕЛ КАДРОВ ТО

Преподаватель математики высшей квалификационной категории ГБПОУ Уфимский автотранспортный колледж Гафарова Гульнара Фидаилевна