ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Волжский государственный университет водного транспорта"
Самарский филиал

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе _____ / Чекушкина Н.И. /
подпись *(Ф.И.О.)*

" 31 " августа 20 20 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

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			96									**96**	16	12					**28**	
Лабораторные занятия																				
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)

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			эк.										эк.				
Зачет																	
Курсовая работа /проект																	
Другая форма												X					

г.Самара
20 20

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

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.)

Автор(ы) рабочей программы преподаватель / Иванова И.В. /
должность

преподаватель / /
должность

Рабочая программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии математических и общих естественнонаучных дисциплин
протокол № 1 от " 31 " августа 20 20 г.

Председатель предметной цикловой комиссии / Иванова И.В. /
подпись *(Ф.И.О.)*

" 31 " августа 20 20 г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

Код дисциплины/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля	Наименование цикла/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля	Трудоемкость цикла/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля, ЗЕТ
ЕН.01	Обязательная часть циклов ППССЗ. Математический и общий естественно-научный цикл.	4

Дисциплина (междисциплинарный курс/ профессиональный модуль) базируется на следующих 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:*

1	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. (ОК 2.)
3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. (ОК 3.)
4	ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективнсть 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 осовения содержания дисциплины (модуля)**

3.1. Студент должен знать:*	
1	основные понятия и методы математическо-логического синтеза и анализа
2	решать прикладные электротехнические задачи методом комплексных чисел.
3.2. Студент должен уметь:*	
1	применять математические методы дифференциального и интегрального
2	использовать приемы и методы математического синтеза и анализа в различных
3	применять основные положения теории вероятностей и математической

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

№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)	Литерат. источник	Очная форма обучения														Общее кол-во часов (очн)	Заочная форма обучения														Общее кол-во часов (заочн)
			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.			Лекции		Уроки		Практические занятия		Семинары		Лабораторные занятия		Курс. проект (работа)		Сам. раб.		
			№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.		№ курса	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ курса	кол. час.	№ курса	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	
1	Основы дискретной математики		3	2	3	4	3	4							3	4	14			1	2									1	12	14
2	Комплексные числа		3	2	3	4	3	4							3	4	14			1	2									1	14	16
3	Дифференциальное и интегральное исчисление				3	14	3	10							3	10	34			1	6									1	10	16
4	Основные численные методы				3	2	3	4							3	6	12			1	2									1	12	14
5	Обыкновенные дифференциальные уравнения				3	4	3	4							3	2	10			1	4									1	8	12
6	Ряды				3	8	3	8							3	6	22			2	4									2	14	18
7	Основы теории вероятностей		3	2	3	2	3	6							3	8	18			2	4									2	28	32
8	Математическая статистика				3	6	3	6							3	8	20			2	4									2	18	22
	Итого			6		44		46								48	144				28										116	144

Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература **			
5.1	**Кремер, Н.Ш.** Математика для колледжей (Электронный ресурс): учеб. Пособие для СПО/Н.Ш. Кремер, О.Г. Константинова, М.Н. Фридман; рек. УМО СПО; под ред Н.Ш. Кремера .- 10-е изд.,перераб и доп. -М: Юрайт, 2018.- 346 с. - Режим доступа : https://biblio-online.ru/book/algebra -i-nachala-analiza. - ISBN 978-5-9916-9858-0.	2018	ЭР
5.2	**Богомолов, Н.В.** Алгебра и начала анализа (Электронный ресур): учеб. Пособие для СПО/Н.В. Богомолов рек. УМО СПО -М.: Юрайт,2018. - 200 с., режим доступа: https://biblio-online.ru/book/algebra -i-nachala-analiza. - ISBN 978-5-9916-9858-0.	2018	ЭР
5.3	**Дорофеева, А.В.** Математика (Электронный ресурс): Учебник для СПО / А.В. Дорофеева ; рек. УМО СПО 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт,2017.- 400 с. - Режим доступа : https://biblio-online.ru/book/matematika - ISBN 978-5-534-03697-8.	2017	ЭР
5.4	**Владыкина, Л.А.** Сборник задач по математике. Ч.3: методическое пособие для курсантов II курса очного и заочного обучения /Л.А.Владыкина, Н.К.Шарыгина, С.А.Скочилова, И.А.Мордвинкина, Л.В.Лебедева. Н.Новгород; Издательство ФГБОУ ВО "ВГУВТ", 2016.- 110с.	2016	250
6. Дополнительная литература**			
№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
6.1	**Математика** (Электронный ресурс): Учебник для СПО /О.В. Татарников(и др) .; рек. УМО СПО ; под общ. ред. О.В. Татарникова - М.:Юрайт, 2018 - 450 с. - Режим доступа https://biblio-online.ru/book/matematika - ISBN 978-5-9916-3-6372-4.	2018	ЭР
6.2	**Баврин, И.И.** Математика (электронный ресурс): учебник и практикум для СПО / И.И. Баврин рек. УМО СПО - 2-е изд., перераб. и доп.- М.: Юрайт, 2017. 616 с. - Режим доступа https://biblio-online.ru/book/matematika - ISBN 978-5-534-04101-9.	2017	ЭР
7. Источники права (нормативно-правовая литература)***			
№	Наименование источника *	Год	Количество
7.1.	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

7.2	Федеральный 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/	2012	ЭР
7.3	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/document/cons_doc_LAW_140174/	2015	ЭР

8. Российские журналы		
№	Наименование источника *	Периодичность выхода в год
8.1	Транспорт России.	1
8.2	Речной транспорт (XXl век)	4
8.3	Морской вестник	4

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)

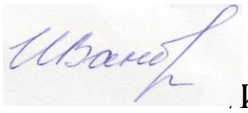
10. Материально - техническое обеспечение дисциплины**

№	Наименование
1	Тематические таблицы, плакаты.
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.
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 - нет

Председатель предметной цикловой комиссии математических и общих естественнонаучных дисциплин  / Иванова И.В./

подпись (Ф.И.О.)

"__31_"___августа_2020_г.