илиппетерство гранспорта т оссинской жедерации

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	Le	/ Мусин	а Г.И.	_/
	подпись	(Ф.И.О.)		_
"	30 "	сентября	2021	Γ

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	1 форм	иа обу	учени	Я					Заоч	ная ф	орма	ı обуч	нения				
Вид занятий	№ 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			64									64	16	10					26	Общая трудо-		
Лабораторные занятия																				емкость дисцип- лины,		
Курсовая работа/проект																				з.е.т.		
Итого ауд. работа			64									64		18					18			
Самостоятельн ая работа			10									10	16	22					38			
Промежут.ат.			18							<u> </u>		18										
Всего			82									82		18					82	2,28		

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.					
Дифференцирова нный зачет																	
Зачет																	
Курсовая работа /проект																	
Другая форма																	

Рабочая программа дисципли государственным образовательным по направлению подготовки (спет	им стандартом среднего пр	ответствии с Федеральным рофессионального образования
ФГОС 26.02.03 Судовождение (Федера приказом Министерством просвещения		
Автор(ы) рабочей программы	преподаватель должность	/ Жилина А.В. /
Рабочая программа одобрена на за	аседании методическогосов	ета филиала,
		<u>2021</u> г.

1. Место дисциплины в структуре ООП

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

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

1 Математика

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

1	ок 1.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
2	ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интиерпритацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
3	ОК 3. Планировать, реализовывать свое профессиональное и личностное развитие
4	ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
5	ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
6	ПК 1.1. Планировать и осуществлять переход в точку назначения, определять местоположение судна.
7	ПК 1.3. Эксплуатировать судовые энергетические установки.
8	ПК 3.1. Планировать и обеспечивать безопасную погрузку, размещение, крепление груза и уход за ним в течение рейса и выгрузки.
9	ПК 4.1. Оценивать эффективность и качество работы судна;
10	ПК 4.2. Находить оптимальные ва- рианты планиро- вания рейса судна, технико- экономических характеристик эксплуатации судна

3. Требования к уровню осовения содержания дисциплины (модуля)

3.1. C	тудент должен уметь:
1	Выбирать оптимальные способы решения задач.
2	Осуществлять поиск необходи- мой информации, пользуется раз- нообразной справочной литерату- рой, электронными
	ресурсами; использовать различные источни- ки для подготовки; готовить пре- зентации, доклады.
3	Выполнять самостоятельные работы; использовать различные источники для подготовки к занятиям;

4	В ходе обучения взаимодействует с руководством, преподавателями, с однокурсниками
5	Создавать презентации в различных формах
6	Определять координаты пунктов прихода, разность широт и раз- ность долгот,
	дальность видимо- сти ориентиров;
	решать задачи на перевод и ис- правления курсов и пеленгов; вести графическое
	счисление пути судна на карте с учетом по- правки лага и циркуляции, дрейфа
	судна от ветра, сноса судна тече- нием, совместного действия ветра и течения,
	вести счисление пути судна;
	рассчитывать элементы прилива с помощью таблиц приливов, со- ставлять
	график прилива и решать связанные с ним штурманские задачи;
7	Эксплуатировать главные энерге- тические установки и вспомога- тельные
	механизмы судна, а так- же их системы управления; осуществлять
	техническую экс- плуатацию энергетического обо- рудования, вспомогательных
	ме- ханизмов и систем судна; эксплуатировать электрические преобразователи,
	генераторы и их системы управления; осуществлять эксплуатацию су- довых
8	Составлять грузовой план судна и делать расчет остойчивость судна;
9	применять на практике методы контроля качества, оценки, статистики и
	надежности в эксплуатации судна и судовых технических средств
10	пользоваться методами научного познания; применять логические законы и
	правила;
	накапливать научную информацию
3.2. C	гудент должен знать:
1	Применять математические методы решения задач в профессиональной деятельности;
	Выделять профессионально- значимую информацию; задает во- просы, указывающие на отсутствие информации,
	необходимой для ре- шения задачи; находит в тексте за- прашиваемую информацию (опре- деление, данные и т.п.);
2	сопостав- ляет информацию из различных источников; определяет соответ- ствие информации поставленной
	задач;
	Как дать адекватную самооценку про- цесса и результата учебной и про- фессиональной деятельности; участвует в
3	профессионально – значимых мероприятиях (в круж- ках, научно-практических конфе ренциях, конкурсах по профилю
	специальности и др.)
4	Соблюдать требования деловой культуры и этикета;
5	Как осуществляется поиск инфор- мации в сети Интернет и различных электронных носителях
	определение направлений и расстояний на картах;
6	выполнение предварительной про- кладки пути судна на картах; графическое и аналитическое счис- ление пути судна и
0	оценку его точности;
	методы и способы определения места судна визуальными способами с оценкой их точности;
	устройство и принцип действия судовых дизелей;
	устройство элементов судовой энергетической установки, меха- низмов, систем;
7	назначение, конструкцию судовых вспомогательных механизмов, си стем и
	устройств;
	системы автоматического регули- рования работы суловых энергетических основные документы для приема сдачи и перевозки грузов; коммерческие операции по пере- возке грузов;
	основы формирования тарифов на операции с грузом; коммерческие операции по пере- возке грузов; основы
8	формирования тарифов на операции с грузом;
0	, c
9	статистические методы для оценки показателей качества работы судна;
10	основные положения теории оценок; интегральные оценки качества;
-	!

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

	Очная форма обучения																		3a	очна	я фор	ома о	буче	ня							
№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины и содержание тем раздела (дидактических единиц)		кции	Ур	оки	K	тичес ие ятия		инары	Н	ратор ые ятия	Ку про (раб	-	Сам	. раб.	Общее кол-во часов (очн)		сции	Ур	оки	к	тичес ие ятия	Семи	инары	н	ратор ые ятия	про	урс. оект бота)	Сам	г. раб.	Общее кол-во часов (заочн)
		№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол. час.	№ сем.	кол.		№ кур- ca	кол. час.	№ сем.	кол.	№ кур- ca	кол. час.		кол.	№ кур- ca	кол.	№ сем.	кол. час.	№ кур- ca	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	Раздел 1. Математический анализ			3		3																									
2	Тема 1.1 Дифференциальное и интегральное исчисления			3	22	3	4									26			1	4	1	6							1	8	18
3	Тема 1.2 Обыкновенные дифференциальные уравнения			3	8	3	2									10			1		1	4							1	8	12
4	Тема 1.3 Ряды			3	6											6			1	4		4							1	8	16
5	Раздел 2. Основные численные методы			3	4											4			1	2									1	6	8
6	Раздел 3. Основы теории вероятностей и математической статистики			3	12	3	2									14					1	2							1	4	6
7	Повторение			3	4											4													1	4	4
Σ	Итого				56		8									64				10		16								38	64

Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
. Обязател	ьные печатные издания		
5.1	Мордкович А.Г. Математика: алгебра и начало математического анализа, геометрия 10-11 кл. Ч 1М.: Мнемозина, 2015448с.	2015	25
5.2	Мордкович А.Г. Математика: алгебра и начало математического анализа, геометрия 10-11 кл. Задачник Ч 2М.: Мнемозина, 2015271с.	2015	25
5.2	1.Учебное пособие. 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
б. Электро	нные издания		
$N_{\underline{0}}$	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
6.1	Учебник. Математика: учебник для среднего профессионального образования / О. В. Татарников [и др.]; под общей редакцией О. В. Татарникова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 450 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-6372-4. — Текст	2021	ЭР
6.2	1. Кундышева Е.С. Математика: учебник (электронный курс). – М.: Дашков и К, 2015564с. (ЭБС Лань) Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/44879	2015	ЭР
6.3	Учебник. Дорофеева, А. В. Математика: учебник для среднего профессионального образования / А. В. Дорофеева. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 400 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03697-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:	2020	ЭР
. Дополни	тельные источники		
№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
7.1.	данко п.е. высшая математика в упражнениях и задачах (в двух частях) /П.Е. Данко, А.Г. Попов, Г.Я. Кожевникова М.: 2012 368 с.	2012	ЭР

9. Информационное обеспечение дисциплины

№	Наименование
1	Читальный зал с выходом в 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.
2	Учебные методические комплекты по каждому разделу дисциплины.
3	Дидактические материалы.

	11. Методическое обеспечение внеаудиторной (самостоятельной) работы						
	обучающихся						
№	Наименование						
1	подготовка к семинарам и практическим занятиям (лабораторным работам) (включая публичные выступления, деловые игры, круглые столы, текущий контроль и т.д.) и выполнение домашних заданий.						
2	подготовка творческих работ (докладов, рефератов, эссе, контрольных работ и групповых проектов);						
3	конспектирование и реферирование литературы; изучение содержания официальных сайтов, рекомендованных в рамках изучения дисциплины/ практики; самостоятельный поиск информации в Интернете.						

-20 учебный год

Внесены коррективы в количество часов в соответствии с изменениями в РУП.

Председатель цикловой методической комиссии

		/		
	подпись		(Ф.И.О.)	
**	**		20	г.

12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на

Внесены коррективы в количество часов в со	оответствии с изменениями в РУП.								
Председатель цикловой методической									
комиссии	/	/							
	подпись (Ф.И.О.)								