

**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 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Наименование Математика

Основная образовательная программа Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

Специальность (направление подготовки) 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

**Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам**

Вид занятий	Очная форма обучения											Заочная форма обучения						Общая трудоемкость дисциплины, 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			48									48	12							12
Лабораторные занятия																				
Курсовая работа/проект																				
Итого ауд. работа			48									48	12							12
Сам. работа			24									24	60							60
Всего			72									72	72							72

**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																	
Дифференцированный зачет			зач.									зач.					
Зачет																	
Курсовая работа /проект																	
Другая форма																	

г. Самара  
2020 г.

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

ФГОС 26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (Федеральный государственный образовательный стандарт утвержден приказом Министерством образования и науки Российской Федерации № 444 от 07.05.2014г.)

Автор(ы) рабочей программы

преподаватель



/ Иванова И.В. /

*должность*

преподаватель

*должность*

Рабочая программа одобрена на заседании предметной цикловой комиссии математического и общего естественнонаучного цикла протокол № 1 от " 31 " августа 2020 г.

Председатель предметной цикловой комиссии



/ Иванова И.В. /

*подпись*

*(Ф.И.О.)*

" 31 " августа 2020 г.

**1. Место дисциплины в структуре ООП**

Код дисциплины/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля	Наименование цикла/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля	Трудоёмкость цикла/ междисциплинарного курса/ профессионального модуля, ЗЕТ
<b>ЕН.01</b>	Обязательная часть циклов ППС3. Математический и общий естественнонаучный цикл	2

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)**

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 личного развития.
5	ОК 5. Использовать информационно - коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
6	ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
7	ОК 7. Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
8	ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личного 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. Студент должен знать.*	
1	основные понятия и методы математического анализа
2	основы теории вероятностей и математической статистики
3	основы теории дифференциальных уравнений
3.2. Студент должен уметь.*	
1	решать простые дифференциальные уравнения
2	применять основные численные методы для решения прикладных задач



### Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература **			
5.1	<b>Кремер, Н.Ш.</b> 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, 2-18. - 346 с. - Режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/book/algebra-i-nachala-analiza">https://biblio-online.ru/book/algebra-i-nachala-analiza</a> . - ISBN 978-5-9916-9858-0.	2018	ЭР
5.2	<b>Богомолов, Н.В.</b> Алгебра и начала анализа (Электронный ресурс): учеб. Пособие для СПО/ Н.В. Богомолов рек. УМО СПО - М. : Юрайт, 2018. - 200 с., режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/book/algebra-i-nachala-analiza">https://biblio-online.ru/book/algebra-i-nachala-analiza</a> . ISBN 978-5-9916-9858-0	2018	ЭР
5.3	<b>Дорофеева, А.В.</b> 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: <a href="https://biblio-online.ru/book/matematika">https://biblio-online.ru/book/matematika</a> - ISBN 978-5-534-03697-8	2017	ЭР
5.4	<b>Владыкина, Л.А.</b> 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	<b>Математика</b> (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 <a href="https://biblio-online.ru/book/matematika">https://biblio-online.ru/book/matematika</a> ISBN 978-5-9916-6372-4	2018	ЭР

6.2	<b>Баврин, И.И.</b> Математика (электронный ресурс): учебник и практикум для СПО / И.И. Баврин рек. УМО СПО - 2-е изд., перераб. и доп. - Мю: Юрайт, 2017. 616 с. - Режим доступа <a href="https://biblio-online.ru/book/matematika">https://biblio-online.ru/book/matematika</a> ISBN 978-5-534-04101-9	2017	ЭР
6.3	Богомолов, Н. В. Математика. Задачи с решениями в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. В. Богомолов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 439 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09108-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/434515">https://biblio-online.ru/bcode/434515</a>	2019	ЭР
6.4	Богомолов, Н. В. Математика. Задачи с решениями в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. В. Богомолов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 320 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09135-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://biblio-online.ru/bcode/434516">https://biblio-online.ru/bcode/434516</a>	2019	ЭР

#### 7. Источники права (нормативно-правовая литература)\*\*\*

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
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: <a href="http://www.firo.ru/wp-content/uploads/2015/08/9_Mathematik.pdf">http://www.firo.ru/wp-content/uploads/2015/08/9_Mathematik.pdf</a>	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: <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_131131/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_131131/</a>	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: <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_140174/</a>	2015	ЭР

#### 8. Российские журналы

№	Наименование источника *	Периодичность выхода в
8.1	Транспорт России	1
8.2	Речной транспорт (XXI век)	4
8.3	Морской вестник	4

## 9. Информационное обеспечение дисциплины

№	Наименование
1	Читальный зал с выходом в Интернет.
2	Лицензионное программное обеспечение.
3	<a href="http://www.fcior.edu.ru">www.fcior.edu.ru</a> (Информационные, тренировочные и контрольные материалы).
4	<a href="http://www.school-collection.edu.ru">www.school-collection.edu.ru</a> (Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов).

## 10. Материально - техническое обеспечение дисциплины

№	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.

\* - компьютерные программы, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы, слайды, кино- и телефильмы, наглядные пособия, макеты, плакаты и др.

\*\* - специализированные лаборатории и классы, тренажеры, основные приборы, установки, стенды и др.

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

Председатель предметной цикловой комиссии математического и общего естественнонаучного цикла



Иванова И.В. /

подпись

(Ф.И.О.)

" 31 " августа 2020 г.