

**Институт морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева**  
**Казанский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения**  
**высшего образования**  
**"Волжский государственный университет водного транспорта"**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Института \_\_\_\_\_

Салахов И.Р. \_\_\_\_\_

" 21 " \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.) 06 \_\_\_\_\_ 20 25 г.  
 " \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Наименование **ЕН.01 Математика**

Основная образовательная программа Судовождение (углубленная подготовка)

Специальность (направление подготовки) 26.02.03 Судовождение

**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			58									58									
Лабораторные занятия																					
Курсовая работа/проект																					
Итого ауд. работа			58									58									
Сам. работа			18									18									
Всего			76									76							2,1		

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

### Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
5. Основная литература **			
5.1	<b>Мордкович, А.Г. и др.</b> Алгебра и начала математического анализа. 10 класс. В 2 ч. Ч.1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А.Г. Мордкович и др.; - 8-е издание - М.: Мнемозина; 2021, 424 с.	2021	30
5.2	<b>Мордкович, А.Г. и др.</b> Алгебра и начала математического анализа. 10 класс. В 2 ч. Ч.2. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А.Г. Мордкович и др.; - 8-е издание - М.: мнемозина; 2021, 343 с.	2021	30
5.3	<b>Мордкович, А.Г. и др.</b> Алгебра и начала математического анализа. 11 класс. В 2 ч. Ч.1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А.Г. Мордкович и др.; - 5-е издание - М.: Мнемозина; 2021, 287 с.	2021	30
5.4	<b>Мордкович, А.Г. и др.</b> Алгебра и начала математического анализа. 11 класс. В 2 ч. Ч.2. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А.Г. Мордкович и др.; - 5-е издание - М.: мнемозина; 2021, 264 с.	2021	30
5.5	Алимов, Ш.А. и др. Алгебра и начала анализа. Учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений / Ш.А. Алимов и др., - 15-е издание - М.: Просвещение; 2007, - 384 [электронный ресурс]	2007	электрон. ресурс
5.6	Атанасян, Л.С. и др. Геометрия. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов С.Б. Кадомцев и др. - 18-е издание - М.: Просвещение, 2016. - 255 [Электронный ресурс]	2016	электрон. ресурс
5.7	Поговорелов, А.В. Геометрия. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни / А.В. Поговорелов. 9-е издание. М.: Просвещение, 2016. - 175 с.	2016	электрон. ресурс
6. Дополнительная литература**			
6.1	<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-">https://biblio-</a>	2018	ЭР
6.2	<b>Башмаков, М.И.</b> Математика. Учебник для студентов учреждения СПО / М.И.Башмаков, - 9-е издание, стер. - М.: "Академия", 2016- 256с. [электронный ресурс]	2016	электрон. ресурс


6.3	<b>Смирнов, В.А. и др.</b> Наглядная геометрия. Пособие для учащихся средней школы / В.А. Смирнов и др. - М.: МЦНМО, 2013 - 273с. [электронный ресурс]	2013	электрон. ресурс
-----	---	------	------------------

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

12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на  
2024 учебный год нет

2023-

Председатель ПЦК



/Филипова Е.А.

подпись

(Ф.И.О.)

"13"

06

2023г.

\* - раздел заполняется ежегодно в обязательном порядке перед началом учебного года. При отсутствии изменений на

**Институт морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева**  
**Казанский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения**  
**высшего образования**  
**"Волжский государственный университет водного транспорта"**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Института \_\_\_\_\_ Салахов И.Р.

" 27 " \_\_\_\_\_ 06 20 23 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Наименование **ЕН.01 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 трудо- емкость 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			54									54									
Лабораторные занятия																					
Курсовая работа/проект																					
Итого ауд. работа			54									54									
Сам. работа			18									18									
Всего			72									72									
2																					

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

### Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
<b>5. Основная литература **</b>			
5.1	<b>Мордкович, А.Г. и др.</b> Алгебра и начала математического анализа. 10 класс. В 2 ч. Ч.1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А.Г. Мордкович и др.; - 8-е издание - М.: Мнемозина; 2021, 424 с.	2021	30
5.2	<b>Мордкович, А.Г. и др.</b> Алгебра и начала математического анализа. 10 класс. В 2 ч. Ч.2. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А.Г. Мордкович и др.; - 8-е издание - М.: мнемозина; 2021, 343 с.	2021	30
5.3	<b>Мордкович, А.Г. и др.</b> Алгебра и начала математического анализа. 11 класс. В 2 ч. Ч.1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А.Г. Мордкович и др.; - 5-е издание - М.: Мнемозина; 2021, 287 с.	2021	30
5.4	<b>Мордкович, А.Г. и др.</b> Алгебра и начала математического анализа. 11 класс. В 2 ч. Ч.2. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А.Г. Мордкович и др.; - 5-е издание - М.: мнемозина; 2021, 264 с.	2021	30
5.5	Алимов, Ш.А. и др. Алгебра и начала анализа. Учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений / Ш.А. Алимов и др., - 15-е издание - М.: Просвещение; 2007, - 384 [электронный ресурс]	2007	электрон. ресурс
5.6	Атанасян, Л.С. и др. Геометрия. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов С.Б. Кадомцев и др. - 18-е издание - М.: Просвещение, 2016. - 255 [Электронный ресурс]	2016	электрон. ресурс
5.7	Погорелов, А.В. Геометрия. 10-11 классы: Учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни / А.В. Погорелов - 9-е издание - М.; Просвещение, 2016; 175 с. [электронный ресурс]	2016	электрон. ресурс
<b>6. Дополнительная литература**</b>			
6.1	<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
6.2	<b>Башмаков, М.И.</b> Математика. Учебник для студентов учреждения СПО / М.И.Башмаков, - 9-е издание, стер. - М.: "Академия", 2016- 256с. [электронный ресурс]	2016	электрон. ресурс
6.3	<b>Смирнов, В.А. и др.</b> Наглядная геометрия. Пособие для учащихся средней школы / В.А. Смирнов и др. - М.: МЦНМО, 2013 - 273с. [электронный ресурс]	2013	электрон. ресурс

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

**12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на  
2024 учебный год нет**

**2023-**

Председатель ПЦК

/Филипова Е.А.		
подпись		(Ф.И.О.)
"13"	06	2023г.

\* - раздел заполняется ежегодно в обязательном порядке перед началом учебного года. При отсутствии изменений на текущий год делается запись: "Изменений и дополнений на 20\_\_\_\_ - 20\_\_\_\_ учебный год **нет**."



**Институт морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева**  
**Казанский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения**  
**высшего образования**  
**"Волжский государственный университет водного транспорта"**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Института \_\_\_\_\_ Салахов И.Р.

подпись (Ф.И.О.)  
 " 27 " 06 20 23 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Наименование **ЕН.01 Математика**

Основная образовательная программа **Эксплуатация судовых энергетических установок**

Специальность (направление подготовки) **26.02.05 Эксплуатация судовых энергетических установок**

**Распределение часов дисциплины по курсам и семестрам**

Вид занятий	Очная форма обучения												Заочная форма обучения								Общая трудо- емкость 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			54									54									
Лабораторные занятия																					
Курсовая работа/проект																					
Итого ауд. работа			54									54									
Сам. работа			18									18									
Всего			72									72									

2

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

### Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
<b>5. Основная литература **</b>			
5.1	<b>Мордкович, А.Г. и др.</b> Алгебра и начала математического анализа. 10 класс. В 2 ч. Ч.1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А.Г. Мордкович и др.; - 8-е издание - М.: Мнемозина; 2021, 424 с.	2021	30
5.2	<b>Мордкович, А.Г. и др.</b> Алгебра и начала математического анализа. 10 класс. В 2 ч. Ч.2. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А.Г. Мордкович и др.; - 8-е издание - М.: мнемозина; 2021, 343 с.	2021	30
5.3	<b>Мордкович, А.Г. и др.</b> Алгебра и начала математического анализа. 11 класс. В 2 ч. Ч.1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А.Г. Мордкович и др.; - 5-е издание - М.: Мнемозина; 2021, 287 с.	2021	30
5.4	<b>Мордкович, А.Г. и др.</b> Алгебра и начала математического анализа. 11 класс. В 2 ч. Ч.2. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А.Г. Мордкович и др.; - 5-е издание - М.: мнемозина; 2021, 264 с.	2021	30
5.5	Алимов, Ш.А. и др. Алгебра и начала анализа. Учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений / Ш.А. Алимов и др., - 15-е издание - М.: Просвещение; 2007, - 384 [электронный ресурс]	2007	электрон. ресурс
5.6	Атанасян, Л.С. и др. Геометрия. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов С.Б. Кадомцев и др. - 18-е издание - М.: Просвещение, 2016. - 255 [Электронный ресурс]	2016	электрон. ресурс
5.7	Погорелов, А.В. Геометрия. 10-11 классы: Учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни / А.В. Погорелов - 9-е издание - М.; Просвещение, 2016; 175 с. [электронный ресурс]	2016	электрон. ресурс
<b>6. Дополнительная литература**</b>			
6.1	<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
6.2	<b>Башмаков, М.И.</b> Математика. Учебник для студентов учреждения СПО / М.И.Башмаков, - 9-е издание, стер. - М.: "Академия", 2016- 256с. [электронный ресурс]	2016	электрон. ресурс
6.3	<b>Смирнов, В.А. и др.</b> Наглядная геометрия. Пособие для учащихся средней школы / В.А. Смирнов и др. - М.: МЦНМО, 2013 - 273с. [электронный ресурс]	2013	электрон. ресурс

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

**12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на  
2024 учебный год нет**

**2023-**

Председатель ПЦК

/Филипова Е.А.		
подпись		(Ф.И.О.)
"13"	06	2023г.

\* - раздел заполняется ежегодно в обязательном порядке перед началом учебного года. При отсутствии изменений на текущий год делается запись: "Изменений и дополнений на 20\_\_\_\_ - 20\_\_\_\_ учебный год **нет**."

**Институт морского и речного флота им. Героя Советского Союза М.П. Девятаева**  
**Казанский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения**  
**высшего образования**  
**"Волжский государственный университет водного транспорта"**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Института \_\_\_\_\_ Салахов И.Р.  
*подпись* *(Ф.И.О.)*  
" 27 " 06 20 23 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

Наименование **ЕН.01 Математика**

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 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			96									96									
Лабораторные занятия																					
Курсовая работа/проект																					
Итого ауд. работа			96									96									
Сам. работа			48									48									
Всего			144									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.														
Дифференцированный зачет																	
Зачет																	
Курсовая работа /проект																	
Другая форма																	

### Карта обеспеченности дисциплины литературой

№	Наименование источника *	Год издания	Количество экземпляров
<b>5. Основная литература **</b>			
5.1	<b>Мордкович, А.Г. и др.</b> Алгебра и начала математического анализа. 10 класс. В 2 ч. Ч.1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А.Г. Мордкович и др.; - 8-е издание - М.: Мнемозина; 2021, 424 с.	2021	30
5.2	<b>Мордкович, А.Г. и др.</b> Алгебра и начала математического анализа. 10 класс. В 2 ч. Ч.2. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А.Г. Мордкович и др.; - 8-е издание - М.: мнемозина; 2021, 343 с.	2021	30
5.3	<b>Мордкович, А.Г. и др.</b> Алгебра и начала математического анализа. 11 класс. В 2 ч. Ч.1. Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А.Г. Мордкович и др.; - 5-е издание - М.: Мнемозина; 2021, 287 с.	2021	30
5.4	<b>Мордкович, А.Г. и др.</b> Алгебра и начала математического анализа. 11 класс. В 2 ч. Ч.2. Задачник для учащихся общеобразовательных учреждений (профильный уровень) / А.Г. Мордкович и др.; - 5-е издание - М.: мнемозина; 2021, 264 с.	2021	30
5.5	Алимов, Ш.А. и др. Алгебра и начала анализа. Учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений / Ш.А. Алимов и др., - 15-е издание - М.: Просвещение; 2007, - 384 [электронный ресурс]	2007	электрон. ресурс
5.6	Атанасян, Л.С. и др. Геометрия. 10-11 классы: учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов С.Б. Кадомцев и др. - 18-е издание - М.: Просвещение, 2016. - 255 [Электронный ресурс]	2016	электрон. ресурс
5.7	Погорелов, А.В. Геометрия. 10-11 классы: Учебник для общеобразовательных учреждений: базовый и профильный уровни / А.В. Погорелов - 9-е издание - М.; Просвещение, 2016; 175 с. [электронный ресурс]	2016	электрон. ресурс
<b>6. Дополнительная литература**</b>			
6.1	<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
6.2	<b>Башмаков, М.И.</b> Математика. Учебник для студентов учреждения СПО / М.И.Башмаков, - 9-е издание, стер. - М.: "Академия", 2016- 256с. [электронный ресурс]	2016	электрон. ресурс
6.3	<b>Смирнов, В.А. и др.</b> Наглядная геометрия. Пособие для учащихся средней школы / В.А. Смирнов и др. - М.: МЦНМО, 2013 - 273с. [электронный ресурс]	2013	электрон. ресурс

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

**12. Изменения и дополнения к рабочей программе дисциплины на  
2024 учебный год нет**

**2023-**

Председатель ПЦК

/Филипова Е.А.		
подпись		(Ф.И.О.)
"13"	06	2023г.

\* - раздел заполняется ежегодно в обязательном порядке перед началом учебного года. При отсутствии изменений на текущий год делается запись: "Изменений и дополнений на 20\_\_\_\_ - 20\_\_\_\_ учебный год **нет**."