	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)
	<b>Подготовительное отделение кафедры русского языка</b>
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке

УТВЕРЖДАЮ


Проректор по учебной работе

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО  
ПОДГОТОВКЕ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН И ЛИЦ БЕЗ ГРАЖДАНСТВА К  
ОСВОЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ  
НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ (ТЕХНИЧЕСКАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ)**

2376 часов (1008 аудиторных часов)


РАЗРАБОТАНО  
Зав. кафедрой русского языка  
Л.Н. Калининковой

Калининград 2023

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

## Оглавление

1.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА .....	3
2.	СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ .....	8
2.1	Учебный план .....	8
2.2	Учебная программа дисциплины «Русский язык» .....	9
2.3	Учебная программа дисциплины «Математика» .....	21
2.4	Учебная программа дисциплины «Физика» .....	24
2.5	Учебная программа дисциплины «Информатика» .....	26
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ .....	28
4.	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ .....	29
4.1	Учебные программы .....	29
4.2	Стандарты .....	29
4.3	Контрольно-измерительные материалы. Типовые тесты .....	29
4.5	Учебная литература. Общее владение русским языком как иностранным .....	29
4.6	Учебная литература. Учебно-профессиональная сфера .....	30
5.	ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ .....	31
6.	СОСТАВИТЕЛИ .....	32

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая дополнительная образовательная программа (далее - программа) разработана зав. кафедрой русского языка, кандидатом филологических наук, доцентом Калининковой Л.Н. при участии преподавателей, сотрудников и структурных подразделений ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» в соответствии с Требованиями к освоению дополнительных общеобразовательных программ, обеспечивающих подготовку иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке, утвержденных приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 3 октября 2014 г. N 1304.

**Целью** обучения по настоящей программе является подготовка иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке в университетах Российской Федерации.

**Данная программа включает в себя несколько дисциплин (в соответствии с требованиями по технической направленности):**

1. Русский язык
2. Математика
3. Физика
4. Информатика

Для оказания образовательных услуг по данной программе привлекается профессорско-преподавательский состав ФГБОУ ВО «КГТУ», а также приглашенные внештатные преподаватели, имеющие диплом о высшем образовании по соответствующему профилю.

В зависимости от начального уровня знаний слушателя, с целью достижения наибольшей эффективности по подготовке слушателя, преподавателем могут вноситься изменения в содержание данной образовательной программы, которые фиксируются в журнале учета проведенных занятий.


При организации процесса обучения предлагается использовать следующие методы учебной работы: лекции, практические занятия, индивидуальные занятия, индивидуальные и групповые консультации, самостоятельное выполнение заданий.

Освоение общеобразовательной программы осуществляется в форме аудиторных занятий и самостоятельной работы слушателя. Программа рассчитана на 2376 академических часов. Объем аудиторных занятий составляет 1010 академических часов, объем самостоятельной работы слушателя составляет 1366 академических часов.

По результатам освоения дополнительной общеобразовательной программы, касающейся **изучения русского языка**, слушатель должен:

**знать:**

русский алфавит; гласные и согласные звуки; ударение и ритмику; правила произношения; основу слова и окончание; корень, префикс, суффикс; имя существительное; одушевленные и неодушевленные имена существительные; род и число; склонение имен существительных; значение и употребление падежей; местоимение; значение, склонение и употребление местоимений; числительное; имя прилагательное; род и число; полные и краткие прилагательные; склонение прилагательных; степени сравнения прилагательных;

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

глагол; инфинитив; несовершенный и совершенный вид глагола; время глаголов; спряжение глагола; глагольное управление; переходные и непереходные глаголы; глаголы с частицей -ся; глаголы движения без приставок и с приставками; понятие о причастии; функции причастий; понятие о деепричастии; функции деепричастий; наречие; степени сравнения наречий; предлоги и их значения; союзы, их значения; частицы и их значения; лексику в объеме не менее 2 300 единиц (общее владение русским языком); терминологию избранной специальности; простое и сложное предложение; виды простого предложения; виды сложного предложения; выражение определительных отношений, времени, места, причины, условия, уступки, цели в простом и сложном предложении; активные и пассивные конструкции; прямая и косвенная речь; правила перевода прямой речи в косвенную; универсальные конструкции научного стиля речи;

**уметь:**

писать в соответствии с правилами русской графики; определять род существительных; ставить существительные в формы единственного и множественного числа, в беспредложные и предложно-падежные формы, соотносить существительные с прилагательными, числительными, притяжательными, указательными, определительными местоимениями; согласовывать прилагательные в роде, числе, падеже с существительными; употреблять числительные в сочетании с существительными и прилагательными; употреблять глагол в настоящем, прошедшем и будущем временах; использовать наречия при глаголах; соединять простые предложения в сложные; трансформировать сложные предложения в простые; переводить прямую речь в косвенную и косвенную речь в прямую; пользоваться конструкциями научного стиля речи; оперировать лексикой русского языка во всех видах речевой деятельности; оперировать терминологией избранной специальности; использовать изученный языковой и речевой материал при построении высказывания; оформлять речевое высказывание в соответствии с нормами современного русского языка.


По результатам освоения дополнительной общеобразовательной программы, касающейся **изучения математики**, слушатель должен:

**знать:**

теоремы, правила и формулы, выражающие основные соотношения элементарной математики; элементы теории множеств, числовые множества; методы вычислений и тождественных преобразований математических выражений; методы решения и исследования основных типов уравнений и неравенств, систем уравнений и неравенств; определения, графики и свойства элементарных функций; метод координат, методы исследования основных свойств и построения графиков функций; основные понятия начал математического анализа: предел последовательности и функции, производная, первообразная, интеграл; действия над векторами в геометрической и координатной формах; определения (описания) базовых понятий элементарной математики, начал математического анализа;

**уметь:**

формулировать и доказывать изученные теоремы курса, формулировать правила, выводить основные формулы элементарной математики; использовать символику теории множеств; выполнять операции объединения и пересечения числовых множеств; выполнять вычисления, тождественные преобразования выражений, логарифмировать и потенцировать алгебраические выражения; решать линейные, квадратные, рациональные, показательные,

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

логарифмические и тригонометрические уравнения; исследовать решения линейного и квадратного уравнений; решать линейные и квадратные неравенства, решать неравенства методом интервалов, неравенства с неизвестной под знаком модуля, показательные, логарифмические, простейшие тригонометрические неравенства; решать системы двух линейных уравнений с двумя неизвестными; исследовать решения систем линейных уравнений с двумя неизвестными; решать системы нелинейных уравнений; решать системы неравенств; исследовать основные свойства элементарных функций; строить графики элементарных функций и выполнять простейшие преобразования графиков; определять свойства функций по их графикам; находить пределы последовательностей, пределы функций, производные и интегралы; исследовать функции с помощью производной; решать задачи на арифметическую и геометрическую прогрессии; выполнять действия с векторами в геометрической и координатной форме; использовать математическую терминологию и символику; формулировать условия задач, пояснять и записывать решения, используя предметные термины, символику и естественный язык; формулировать определения (или давать описания) базовых понятий изученных разделов элементарной математики и математического анализа.

По результатам освоения дополнительной общеобразовательной программы, касающейся **изучения физики**, слушатель должен:

**знать:**

механику: основные понятия, законы и модели механики; законы Ньютона; законы сохранения в механике: закон сохранения импульса и закон сохранения полной механической энергии; предел применимости законов сохранения;

молекулярную физику: основные положения молекулярно-кинетической теории (МКТ); основное уравнение МКТ; уравнение газового состояния Менделеева-Клапейрона; изопроцессы в газах; внутреннюю энергию одноатомного идеального газа; первый закон термодинамики, его применение к изопроцессам; количество теплоты и теплоемкость; уравнение теплового баланса;


электродинамику: электрическое поле в вакууме; закон Кулона; закон сохранения электрического заряда; характеристики поля: напряженность и потенциал; понятия электроемкости, электроемкости конденсатора; энергию электрического поля; понятие электрического тока; закон Ома для участка цепи и для замкнутой цепи; закон Джоуля-Ленца; магнитное поле в вакууме; характеристики поля: магнитную индукцию, магнитный поток; закон Ампера; закон электромагнитной индукции; энергию магнитного поля; явление самоиндукции;

оптику: геометрическую оптику и построение изображений в линзах;

определения базисных понятий физики; общенаучные и физические термины, основные лабораторные приборы и оборудование, технику безопасности при работе в физической лаборатории;

**уметь:**

применять базисные понятия изученных разделов физики; формулировать условия задач, пояснять и записывать решения; решать расчетные задачи, требующие знаний и умений из различных разделов физики и математики; пользоваться физическими приборами и оборудованием; рассчитывать погрешность измерений; составлять отчеты к лабораторным работам.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

По результатам освоения дополнительной общеобразовательной программы, касающейся **изучения информатики**, слушатель должен:

**знать:**

объект, предмет информатики; определения (описания) базисных понятий информатики, значимых для профессионального образования; название и функциональное назначение основных устройств и периферии компьютера; принципы хранения информации в компьютере, понятия кодирования и декодирования информации; виды систем счисления; правила техники безопасности при работе на компьютере; операционные системы; структуру файловой системы хранения информации; типы файлов; приемы ввода информации с клавиатуры; основные виды программного обеспечения и их назначение; основные объекты в текстовом редакторе и приемы их обработки; основные объекты в графическом редакторе и приемы их обработки; основные объекты в электронных таблицах, приемы их обработки; основные типы алгоритмов, этапы решения вычислительных и функциональных задач с помощью компьютера; элементы методов алгоритмизации, необходимые для решения простейших задач обработки информации: элементы языка программирования (программа и ее структура, переменная, функция, основные операторы); элементы методов программирования, необходимые для решения простейших задач;


**уметь:**

характеризовать информатику как науку; использовать терминологию и символику информатики; формулировать определения (описания) изученных базисных понятий информатики; пояснять функциональное назначение основных устройств и периферии компьютера; ориентироваться в основных операционных системах и файловой системе хранения информации; оперировать на элементарном уровне с файлами и каталогами операционной среды; пользоваться клавиатурой компьютера; ориентироваться в основных видах программного обеспечения (текстовый редактор, графический редактор, электронные таблицы, презентации и т.п.); использовать текстовый редактор, простой графический редактор, электронные таблицы; решать задачи обработки информации интегративного характера; составлять информационную модель и алгоритм решения задачи; взаимодействовать с компьютером на уровне, необходимом для решения простейших задач обработки информации; программировать простейшие вычислительные задачи в интегрированной среде языка высокого уровня.


Текущий контроль осуществляется преподавателем самостоятельно по каждой дисциплине в форме проведения тестирования или контрольной работы по окончании каждой темы. Результат фиксируется в учетной карточке посещения занятий. Кроме того, преподаватель фиксирует посещения и пропуски занятий студентами в той же карточке.

Процесс обучения завершается итоговой аттестацией в форме экзамена (теста) по всем предметам. Результаты итоговой аттестации оформляются экзаменационными ведомостями.

По результатам итоговой аттестации выдается свидетельство об освоении данной программы с указанием изученных предметов и полученных оценок. Свидетельство государственного образца выдается иностранным гражданам очной формы обучения, обучающимся за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета в пределах квоты, установленной постановлением Правительства Российской Федерации от 8 октября 2013 г. № 891 «Об установлении квоты на образование иностранных граждан и лиц без гражданства в

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

Российской Федерации»; свидетельство установленного ФГБОУ ВО «КГТУ» образца выдается иностранным гражданам очной формы обучения, обучающимся на договорной основе. Данный документ может быть расценен как сертификат о владении русским языком как иностранным для поступления в ФГБОУ ВО «КГТУ» и другие университеты Российской Федерации на профессиональные образовательные программы.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ


### 2.1 Учебный план

Целью обучения по настоящей программе является подготовка иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке в университетах Российской Федерации.

Освоение общеобразовательной программы осуществляется в форме аудиторных занятий и самостоятельной работы слушателя. Программа рассчитана на 2376 академических часов. Объем аудиторных занятий составляет 1008 академических часа, объем самостоятельной работы слушателя составляет 1368 академических часа.

Дисциплина	Аудиторные занятия	Самостоятельная работа	Всего
Русский язык	720	910	1630
Математика	120	200	320
Физика	96	160	256
Информатика	72	98	170
Итого	1008	1368	2376



	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

## **2.2 Учебная программа дисциплины «Русский язык»**

**Цель изучения:** подготовка иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке в университетах Российской Федерации.

**Задачи изучения:**


- заложить основы языкового материала в виде фонетического, морфологического, словообразовательного минимумов и комплекса типовых лексико-грамматических моделей, тематически ориентированных на вхождение в коммуникативное пространство современного русского языка.
- Обеспечить у иностранных студентов умения:
  - самостоятельно читать и понимать учебную и научную литературу по специальности в соответствии с профилем обучения;
  - понимать на слух русскую речь, которая содержит изученный материал, выражения по теме специальности, сообщения научного характера (лекции, доклады и др.);
  - отвечать на вопросы по теме специальности или строить диалог-расспрос по заданной теме;
  - вести беседу и делать короткие сообщения в пределах изученного материала;
  - делать подготовленные устные и письменные сообщения по специальности.)

**Учебная нагрузка:** 1630 академических часов, из них 720 аудиторных часов.

**Форма обучения:** очная.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН


№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	Практические занятия	Самостоятельная работа
<b>I</b>	<b>Элементарный уровень</b>	<b>340</b>	<b>120</b>	<b>220</b>
<b>1.1</b>	Вводно-фонетический курс	160	60	100
<b>1.2</b>	Вводно-грамматический курс	180	60	120
<b>II</b>	<b>Базовый уровень</b>	<b>520</b>	<b>200</b>	<b>320</b>
<b>II.1</b>	Основы лексики и грамматики (морфология), навыки и умения в речевой деятельности, сопроводительная фонетика	320	100	220
<b>II.2</b>	Лексика и грамматика, синтаксис, навыки и умения в речевой деятельности, сопроводительная фонетика	200	100	100
<b>III</b>	<b>I сертификационный уровень</b>	<b>770</b>	<b>400</b>	<b>370</b>
<b>III. 1</b>	Общее владение	330	180	150
<b>III. 2</b>	Учебно-профессиональная сфера	440	220	220
<b>ИТОГО:</b>		<b>1630</b>	<b>720</b>	<b>910</b>

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2


## Тематическое содержание

### Общее владение


№ п/з	Виды учебных занятий	Кол-во часов	Практическое занятие и учебные вопросы занятия
<b>I СЕМЕСТР</b>			
<b>Раздел I. Элементарный уровень</b>			
1	Практическое занятие	6	Русский алфавит. Звуко-буквенная система русского язык. Гласные а,о,у,э,и,ы. Согласные м,н,п,б,ф,в,т,д. Слог. Русский алфавит. Согласные л,м,. Понятие редукции. Ритмические модели. Ударение. ИК-1,3. Слог, слово. Согласные к,г,х,р. Ударение. Понятие звонких и глухих согласных. Оглушение звонких согласных на конце слова. Понятие предложения. Ритмические модели.
2	Практическое занятие	6	Согласные с,з. Понятие текста. Род имен существительных. ИК-1,2,3. Введение речевых образцов. Согласные ш,ж. Сопоставление согласных ш-ж, с-з. Тексты «Погода», «Комната», «Город». ИК-1 со словом ТОЖЕ. Повторение и закрепление лексико-грамматического материала.
3	Практическое занятие	6	Полугласный Й. Гласные я,е,ё,ю. Личные и притяжательные местоимения. Речевые образцы приветствия и прощания. Притяжательные местоимения. ИК-3, а ИК-1. Речевые модели «КТО ЭТО? ВАШ ДРУГ?», «ЭТО АНТОН? Да, ЭТО Я», «КАК ДЕЛА?», «КОГДА НАШ УРОК?» Твердые и мягкие согласные. Речевые образцы «КАК ВАС ЗОВУТ?», «МОЖНО? ДА, ПОЖАЛУЙСТА» Наречие места и времени. Обращения «СКАЖИ! СКАЖИТЕ! ИЗВИНИТЕ!»
4	Практическое занятие	6	Речевой образец отрицания «НЕТ, ЭТО НЕ...». Род имен существительных (обобщение). Согласные ч,щ. Сопоставление ч-щ, с-ш. Речевые образцы «КТО ЭТО? ЧТО ЭТО? МОЖНО? – НЕЛЬЗЯ. Наречие места и времени. Повторение и закрепление лексико-грамматического материала.
5	Практическое занятие	6	Твердые и мягкие согласные. Мягкие г, к, х. Согласный Ц. Множественное число существительных. Притяжательное местоимение. Вопросы ЧЕЙ?, ЧЬЯ? ЧЬЁ? ЧЬИ? Речевой образец «Как вас зовут?». ИК-4. Речевой образец «Кто он?», «Кто она?» Тема «Знакомство». Лексическая тема «Профессия». Текст «Семья».
6	Практическое занятие	6	Первое спряжение глаголов. Глагол ЗНАТЬ. Речевой образец «Я (не) знаю, кто, что, как, когда, где, чьи...». Вопрос «Кто знает, что это?» Ответ «Никто не знает». Речевой образец «Позовите его (её), пожалуйста». Повторение и закрепление лексико-грамматического материала.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2


7	<b>Контроль</b>	2	<b>Контрольная работа №1. Проверка навыков аудирования, чтения, письма и говорения.</b>
8	Практическое занятие	8	Числительные 1-100, 200,300. Имя прилагательное. Вопросы КАКОЙ, КАКАЯ, КАКОЕ, КАКИЕ. Речевые образцы «Какая это улица?», «Сколько стоит ...?». Указательные местоимения ЭТОТ, ЭТА, ЭТО, ЭТИ. Речевой образец со словом «САМЫЙ, ая, ое, ые...» Речевой образец «Вам нравится...». Количественные сочетания «1,21,31... рубль; 2,3,4... рубля, 5,6,7... 20 рублей. Вопрос «Сколько стоит?» Речевой образец «Скажите, пожалуйста...». Лексический минимум «Продукты». Речевой образец с вопросом ПОЧЕМУ? и ответом ПОТОМУ ЧТО... Спряжение глагола ДУМАТЬ. Речевые образцы «Я знаю, что...», «Я думаю, что...». Текст о Москве.
9	Практическое занятие	4	Времена глагола. Настоящее время глагола. Спряжение глаголов ДЕЛАТЬ, РАБОТАТЬ, ОТДЫХАТЬ, ЧИТАТЬ, ГУЛЯТЬ, ИГРАТЬ, ОБЕДАТЬ. Повторение и закрепление лексико-грамматического материала.
10	Практическое занятие	4	Наречие образа действия. Вопрос «Как?». Речевой образец «Как вы читаете по-русски?». Глаголы ПИСАТЬ, ПОНИМАТЬ. Речевые образцы с глаголом «ИГРАТЬ во что?». ИК-5. Речевые образцы с глаголом ПОСМОТРИ(ТЕ)!
11	Практическое занятие	6	Падежная система имен существительных. Предложный падеж имен существительных. Вопрос ГДЕ. Предлоги В,НА. Речевые образцы с глаголами РАБОТАТЬ, ГУЛЯТЬ, ОТДЫХАТЬ, ЗАВТРАКАТЬ, ОБЕДАТЬ, УЖИНАТЬ, ЖИТЬ. Речевой образец «Что находится где?» Речевые образцы «Ну и как? Как обычно. До встречи!». Повторение лексико-грамматического материала
12	Практическое занятие	6	ВТОРОЕ спряжение глаголов. Возвратные глаголы. Речевой образец «Где ты учишься?» Винительный падеж имен существительных. Личные местоимения в винительном падеже. Глагол ЛЮБИТЬ (кого? что?) Сопоставление глаголов УЧИТЬСЯ ГДЕ? – УЧИТЬ ЧТО?; ГОВОРИТЬ КАК? – ЗНАТЬ ЧТО? Речевой образец «Слушать музыку ПО радио; смотреть фильм ПО телевизору». Речевые образцы с глаголом ЖДАТЬ. Глагол ЛЮБИТЬ + инфинитив.
13	Практическое занятие	4	Сложное предложение с союзом ПОЭТОМУ. Речевой образец «можно = нельзя + инфинитив». Повторение и закрепление лексико-грамматического материала
14	Практическое занятие	4	Прошедшее время глагола. Глагол БЫТЬ с частицей НЕ в прошедшем времени. Речевые образцы «он занят, он болен» в настоящем и прошедшем времени. Глаголы СМОТРЕТЬ – ВИДЕТЬ.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2


15	Практическое занятие	6	Глаголы движения ХОДИТЬ и ЕЗДИТЬ в прошедшем времени. Виды транспорта. Практическое занятие «Времена года». Глаголы движения ИДТИ – ЕХАТЬ; ХОДИТЬ – ЕЗДИТЬ. Работа по теме «А.С. Пушкин». Повторение лексико-грамматического материала Экскурсия в музей КГТУ.
16	<b>Контроль</b>	<b>2</b>	<b>Контрольная работа № 2. Винительный падеж существительных. Прошедшее время глаголов. Глаголы движения.</b>
17	Практическое занятие	6	Понятие видов глаголов. Знакомство со значениями НСВ и СВ глаголов. Образование видовых пар. Видовые пары глаголов. Значение факта и результата действия. Несовершенный вид глаголов. Значение регулярности и процесса действия. СВ – значение результата. НСВ и СВ глаголов. Время действия, события. Выражение желания, плана, намерения. Глагол МОЧЬ + инфинитив НСВ – СВ глаголов. Повторение и закрепление лексико-грамматического материала (НСВ – СВ глаголов). Текст «Московский цирк».
18	Практическое занятие	6	Родительный падеж отрицания. Личные местоимения в родительном падеже. Родительный падеж отрицания. Вопрос СКОЛЬКО? Родительный падеж начала места движения. Вопрос «Откуда вы приехали?» Сопоставление вопросов ГДЕ? КУДА? ОТКУДА?
19	Практическое занятие	4	Глаголы движения ПОЙТИ-ПРИЙТИ, ПОЕХАТЬ-ПРИЕХАТЬ в настоящем и прошедшем времени.
20	Практическое занятие	6	Значение времени. Дни недели. Времена года. Вопрос КОГДА? Речевой образец «Что случилось?». Развитие говорения. Будущее время глаголов. Будущее сложное (НСВ). Будущее время простое (СВ). Видовые пары глаголов. Текст «Нельзя опаздывать».
21	Практическое занятие	6	Дательный падеж существительных. Личные местоимения в дательном падеже. Дательный падеж с глаголами НСВ и СВ. Речевой образец «Мне нравится + инфинитив. Дательный падеж возраста. Дательный падеж со словами НАДО, НУЖНО. Сложное предложение условия. Текст «Книжная выставка». Повторение и закрепление лексико-грамматического материала
22	Практическое занятие	8	Значение глаголов НСВ, СВ. Творительный падеж существительных. Значение совместности. Личные местоимения в творительном падеже. Творительный падеж. Значение профессии. Предложный падеж существительных. Значение объекта. Личные местоимения в предложном падеже. Повторение и закрепление лексико-грамматического материала.
23	<b>Контроль</b>	<b>2</b>	<b>Проверка навыков в различных видах речевой деятельности. Фонетика, лексика, грамматика, синтаксис.</b>

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2


		120	
<b>Раздел 2. БАЗОВЫЙ УРОВЕНЬ</b>			
24	Практическое занятие	4	Знакомство с системой склонения неодушевленных имен существительных мужского рода единств. числа с местоимениями и прилагательными. Текст «Город на Волге».
25	практическое занятие	4	Знакомство со склонением одушевленных имен существительных мужского и женского рода с местоимениями и прилагательными.
26	практическое занятие	4	Предложный падеж имен существительных с местоимениями и прилагательными в единственном числе. Значение объекта.
27	практическое занятие	4	Местоимение СВОЙ, СВОЯ, СВОЁ в предложном падеже.
28	практическое занятие	4	Повторение лексико-грамматического материала.
29	практическое занятие	4	Предложный падеж. Значение места. Текст «Вундеркинды».
30	практическое занятие	4	Предложный падеж. Значение времени.
31	практическое занятие	4	Сложное предложение со словом КОТОРЫЙ в предложном падеже.
32	практическое занятие	4	Повторение лексико-грамматического материала. Сложное предложение со словом КОТОРЫЙ.
33	практическое занятие	4	Винительный падеж имен существительных с местоимениями и прилагательными в единственном числе.
34	практическое занятие	4	Винительный падеж. Значение объекта.
35	практическое занятие	4	Введение лексики публицистического стиля. Местоимение СВОЙ в винительном падеже.
36	практическое занятие	4	Введение лексики публицистического стиля. Винительный падеж с конструкцией «похож на кого? / на что?». Текст «Внук Юрия Гагарина».
37	практическое занятие	4	Винительный падеж. Значение времени.
38	практическое занятие	4	Глаголы движения ПОЙТИ-ПОЕХАТЬ, ПРИЙТИ- ПРИЕХАТЬ, УЙТИ-УЕХАТЬ.
39	практическое занятие	4	Глаголы движения ИДТИ-ХОДИТЬ, ЕХАТЬ-ЕЗДИТЬ.
40	практическое занятие	4	Прямая и косвенная речь. Сложные предложения со словом КОТОРЫЙ в винительном падеже.
41	практическое занятие	4	Введение лексики публицистического стиля. Прямая и косвенная речь. Сложные предложения со словом КОТОРЫЙ в винительном падеже.
42	практическое занятие	4	Повторение лексико-грамматического материала
43	практическое занятие	4	Родительный падеж имен существительных с местоимениями и прилагательными.
44	практическое занятие	4	Родительный падеж. Значение обладания.
45	практическое занятие	4	Родительный падеж. Значение отсутствия.
46	практическое занятие	4	Родительный падеж. Значение места. Местоимение СВОЙ в родительном падеже.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

47	практическое занятие	4	Родительный падеж. Значение характеристики и принадлежности.
48	практическое занятие	4	Повторение лексико-грамматического материала урока
<b>49</b>	<b>Контроль</b>	<b>4</b>	<b>Контрольная работа № 3. Проверка навыков владения видами речевой деятельности.</b>
50	практическое занятие	4	Родительный падеж. Значение времени и количества. Текст «Редкие музеи».
51	практическое занятие	4	Сложное предложение со словом КОТОРЫЙ в родительном падеже.
52	практическое занятие	4	Сложное предложение. Выражение желания. Выражение цели.
53	практическое занятие	4	Сложное предложение. Выражение необходимости действия.
54	практическое занятие	4	Виды сложных предложений. Текст «Позвони мне...»
55	практическое занятие	4	Дательный падеж имен существительных с местоимениями и прилагательными.
56	практическое занятие	4	Дательный падеж. Значение адресата.
57	практическое занятие	4	Местоимение СВОЙ в дательном падеже. Текст «Анна Ахматова».
58	практическое занятие	4	Дательный падеж выражения необходимости; выражение состояния, чувства.
59	практическое занятие	4	Повторение и закрепление лексико-грамматического материала.
60	практическое занятие	4	Глаголы движения. Значение направления (куда - к кому).
61	практическое занятие	4	Глаголы движения. Место движения (где, по какому, по какой).
62	практическое занятие	4	Дательный падеж. Определение объекта.
63	практическое занятие	4	Прямая и косвенная речь. Сложное предложение со словом КОТОРЫЙ в дательном падеже.
64	практическое занятие	4	Творительный падеж имен существительных с местоимениями и прилагательными.
65	практическое занятие	4	Творительный падеж в значении совместности. Значения профессии, занятия, увлечения.
66	практическое занятие	4	Творительный падеж. Характеристика человека. Значение определения и инструмента.
67	практическое занятие	4	Творительный падеж. Значения места и времени. Прямая и косвенная речь.
68	практическое занятие	4	Сложное предложение со словом КОТОРЫЙ в творительном падеже.
69	практическое занятие	4	Склонение имен существительных во множественном числе. Текст «Московское метро».
70	практическое занятие	4	Склонение имен существительных с местоимениями и прилагательными во множественном числе.
71	практическое занятие 112	4	Обобщенно-личные предложения.


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

72	практическое занятие	4	Сложное предложение с придаточным определительным.
73	практическое занятие	4	Сложное предложение с придаточным условным. Сложное предложение с придаточным уступительным. Текст «Москва. Красная площадь».
74	практическое занятие	4	Повторение лексико-грамматического материала.
75	<b>Контроль</b>	<b>4</b>	<b>Проверка навыков аудирования, чтения, говорения и письма. Выполнение субтестов (выборочно).</b>
		200	
<b>Раздел 3. I СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ УРОВЕНЬ РКИ</b>			
76	практическое занятие	4	Знакомство с активными и пассивными конструкциями с глаголами НСВ и СВ. Переходные и непереходные глаголы. Пассивные конструкции с глаголами НСВ.
77		4	Случаи употребления пассивных конструкций с глаголами НСВ.
78	практическое занятие	4	Пассивные конструкции с глаголами СВ. Случаи употребления пассивных конструкций с глаголами СВ. Образование пассивных форм от глаголов СВ.
79	практическое занятие	4	Случаи употребления пассивных конструкций с глаголами СВ.
80	практическое занятие	4	Употребление глаголов с частицей –СЯ. Введение лексики по теме «Возвратные глаголы».
81	практическое занятие	4	Возвратные глаголы. Текст «Открытие».
82	<b>Контроль</b>	<b>4</b>	<b>Контрольная работа № 4. Пассивные конструкции с глаголами НСВ и СВ, возвратные глаголы.</b>
83	практическое занятие	4	Знакомство с темой «Причастия».
84	практическое занятие	6	Действительные причастия настоящего времени. Образование действительных причастий.
85	практическое занятие	4	Действительные причастия настоящего времени. Место причастного оборота в предложении.
86	практическое занятие	4	Действительные причастия прошедшего времени. Изменение причастий по падежам.
87	практическое занятие	4	Текст «А.П. Чехов». Введение лексики к тексту
88	практическое занятие	4	Работа по тексту «А.П. Чехов». Изучающее чтение. Выбор основной информации. Составление назывного плана текста.
89	практическое занятие	6	Страдательные причастия. Сопоставление действительных и страдательных причастий.
90	практическое занятие	4	Страдательные причастия настоящего времени.
91	практическое занятие	4	Страдательные причастия прошедшего времени.
92	практическое занятие	4	Краткая форма страдательных причастий. Текст «Система образования в России».
93	практическое занятие	4	Работа по тексту «В.М. Шукшин».
94	практическое занятие	4	Работа по тексту «Экзамен».

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2


95	практическое занятие	4	Имя прилагательное. Степени сравнения прилагательных и наречий.
96	практическое занятие	4	Употребление степеней сравнения прилагательных и наречий в конструкции ЧЕМ..., ТЕМ... в сложном предложении. Работа по тексту «Конкурс».
97	практическое занятие	4	Полная и краткая форма прилагательных. Текст «Гатьянин день».
98	практическое занятие	4	Выражение определительных отношений в простом предложении.
99	практическое занятие	4	Выражение определительных отношений в сложном предложении. Текст «250 лет МГУ». Ознакомительное чтение.
100	практическое занятие	4	Работа по тексту «250 лет МГУ».
101	практическое занятие	4	Работа по тексту «Выпускники Московского университета».
<b>102</b>	<b>Контроль</b>	<b>4</b>	<b>Контрольная работа № 5. Лексический материал по теме «Образование».</b>
103	практическое занятие	4	Глаголы движения без приставок.
104	практическое занятие	4	Значения бесприставочных глаголов движения I –II группы.
105	практическое занятие	4	Глаголы движения. Текст «Ворота города». Изучающее чтение. Извлечение основной информации текста.
106	практическое занятие	4	Глаголы движения с приставками (I группа)
107	практическое занятие	4	Глаголы движения с приставками (I группа). Текст «Москва не город, а целый мир», ч.1.
108	практическое занятие	4	Глаголы движения с приставками (I группа) Текст «Москва не город, а целый мир», ч.2.
109	практическое занятие	2	Работа по тексту «Случай из жизни».
110	практическое занятие	4	Глаголы движения. Сопоставление видов у глаголов движения с приставками. Тексты «Читаем газеты и журналы».
111	практическое занятие	4	Глаголы движения. Сопоставление видов у глаголов движения с приставками.
112	практическое занятие	4	Глаголы движения с приставками (II группа). Текст «Как попасть в театр без билета». Ознакомительное чтение.
113	практическое занятие	4	Переносные значения глаголов движения. Глаголы движения с приставками (II группа).
114	практическое занятие	4	Выражение пространственных отношений в простом предложении.
115	практическое занятие	4	Работа по тексту «Московский Кремль». Ознакомительное чтение.
116	практическое занятие	4	Выражение пространственных отношений в сложном предложении. Работа по тексту «Новая квартира».
117	практическое занятие	4	Выражение пространственных отношений в сложном предложении. Тексты «Читаем газеты и журналы».
<b>118</b>	<b>Контроль</b>	<b>6</b>	<b>Контрольная работа № 6. Проверка навыков аудирования, чтения, говорения и письма. Выполнение субтестов (выборочно).</b>
		180	




	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

### Учебно-профессиональная сфера


№ п/з	Виды учебных занятий	Кол-во часов	Практическое занятие и учебные вопросы занятия
<b>Вводный курс по научному стилю речи</b>			
<b>Математика</b>			
1	практическое занятие	2	Цифры и целые числа
2	практическое занятие	2	Цифры и числа
3	практическое занятие	2	Положительные и отрицательные числа
4	практическое занятие	2	Натуральные числа
5	практическое занятие	2	Четные и нечетные числа
6	практическое занятие	2	Простые и составные числа
7	практическое занятие	2	Множества
8	практическое занятие	2	Множество чисел
9	практическое занятие	2	Множество натуральных чисел. Элементы множества
10	практическое занятие	2	Числовые множества
11	практическое занятие	2	Знаки. Арифметические действия
12	практическое занятие	2	Арифметические действия
13	практическое занятие	2	Увеличение и уменьшение числа
14	практическое занятие	2	Порядок действий
15	Самостоятельная работа	2	Множества. Арифметические действия
16	практическое занятие	2	Обыкновенные дроби
17	практическое занятие	2	Правильные и неправильные дроби
18	практическое занятие	2	Смешанные числа
19	практическое занятие	2	Десятичные дроби
20	практическое занятие	2	Действия с десятичными дробями
21	практическое занятие	2	Проценты
22	практическое занятие	2	Множество действительных чисел. Рациональные числа
23	практическое занятие	2	Иррациональные и действительные числа

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2


24	практическое занятие	2	Числовая ось
25	Самостоятельная работа	2	Дроби. Рациональные и иррациональные числа
26	практическое занятие	2	Степень
27	практическое занятие	2	Возведение в степень
28	практическое занятие	2	Возведение в степень. Формулы сокращенного умножения
29	практическое занятие	2	Корни. Извлечение корней
30	практическое занятие	2	Корни. Извлечение корней
31	практическое занятие	2	Равенства
32	практическое занятие	2	Уравнения
33	практическое занятие	2	Неравенства
34	практическое занятие	2	Неравенства
35	практическое занятие	2	Свойства неравенств
36	практическое занятие	2	Повторение
37	практическое занятие	2	Повторение. Подготовка к контрольной работе
38	Контрольная работа	2	Выполнение теста
		76	
<b>Физика</b>			
39	практическое занятие	2	Что изучает физика
40	практическое занятие	2	Физические величины
41	практическое занятие	2	Система единиц
42	практическое занятие	2	Физическое тело. Материальная точка
43	практическое занятие	2	Механическое движение. Система отсчета
44	практическое занятие	2	Параметры механического движения
45	практическое занятие	2	Виды механического движения
46	практическое занятие	2	Ускорение
47	практическое занятие	2	Виды механического движения
48	практическое занятие	2	Виды механического движения

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

49	практическое занятие	2	Равномерное движение тела по окружности
50	практическое занятие	2	Равномерное движение тела по окружности
51	Самостоятельная работа	2	Механическое движение
52	практическое занятие	2	Свободное падение тел
53	практическое занятие	2	Свободное падение тел
54	практическое занятие	2	Сила. Сложение тел
55	практическое занятие	2	Действие тел
56	практическое занятие	2	Сила трения
57	практическое занятие	2	Сила трения
58	практическое занятие	2	Повторение
59	практическое занятие	2	Повторение. Подготовка к контрольной работе
60	Контрольная работа	2	Контрольная работа № 2
		44	
<b>Основная часть</b>			
91	практическое занятие	4	Характеристика методов изучения и описания природы. Классификация
92	практическое занятие	4	Классификация. Измерение
93	практическое занятие	4	Характеристика явлений (процессов) природы
94	практическое занятие	4	Характеристика веществ по его свойствам
95	практическое занятие	4	Характеристика веществ по его свойствам
96	практическое занятие	4	Характеристика вещества, его состояния и физических величин в зависимости от условий
97	практическое занятие	4	Характеристика изменения
98	практическое занятие	4	Обучение конспектированию. Текст «плавление и отвердевание»
99	практическое занятие	4	Характеристика зависимости
100	практическое занятие	4	Обучение конспектированию. Текст «тепловое расширение твердых тел»
101	практическое занятие	4	Характеристика взаимодействия, действия одного тела на другое
102	практическое занятие	4	Обучение конспектированию. Текст «Взаимодействие электрических зарядов»
103	практическое занятие	4	Обучение конспектированию. Текст «Архимедова сила»

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

104	практическое занятие	4	Обучение конспектированию. Текст «Реакция замещения»
105	практическое занятие	4	Характеристика методов изучения и описания природы
106	практическое занятие	4	Обучение конспектированию. Текст «Слово об экспериментальной физике»
107	практическое занятие	4	Обучение конспектированию. Текст «Закон всемирного тяготения»
108	практическое занятие	4	Характеристика строения и состав тел
109	практическое занятие	4	Обучение конспектированию «Из чего состоит вселенная?»
110	практическое занятие	4	Характеристика вещества по его свойствам
111	практическое занятие	4	Обучение конспектированию. Текст «Упругость, пластичность, хрупкость, твердость»
112	практическое занятие	4	Характеристика вещества по его свойствам через сравнение
113	практическое занятие	4	Обучение конспектированию. Текст «Алмаз и графит»
114	практическое занятие	4	Обучение конспектированию. Текст «Растворы. смеси, соединения»
115	практическое занятие	2	Характеристика применения богатств природы и научных знаний о ней на практике
116	практическое занятие	2	Обучение конспектированию. Текст «Энергия атомных ядер»
117	практическое занятие	2	Обучение конспектированию. Текст «Колебания»
118	практическое занятие	2	Обучение конспектированию. Текст «О богатствах мирового океана»
119	практическое занятие	2	Подготовка к контрольной работе
120	Контрольная работа	2	Контрольная работа № 5. Составление конспекта научного текста «Солнечное излучение – источник жизни на Земле»
		100	

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

### 2.3 Учебная программа дисциплины «Математика»

#### УЧЕБНЫЙ ПЛАН


**Цель обучения:** подготовка иностранных граждан для поступления в университеты в Российской Федерации (по математике)

**Категория слушателей:** иностранные граждане и лица без гражданства, желающие получить высшее образование в России.

**Учебная нагрузка:** 320 академических часов, из них 120 аудиторных часов.


**Форма обучения:** очная.

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
1.	Тождественные преобразования алгебраических и числовых выражений	15	1	4	10
2.	Алгебраические уравнения и системы уравнений	43	2	16	25
3.	Неравенства и системы неравенств	34	2	12	20
4.	Логарифмы. Логарифмические и показательные уравнения и системы уравнений	34	2	12	20
5.	Логарифмические и показательные неравенства	20	2	8	15
6.	Тригонометрия	55	4	16	35
7.	Производная	25	1	4	15
8.	Прогрессии	13	1	4	10
9.	Элементы векторной алгебры и аналитической геометрии	64	4	20	40
10.	Элементы комбинаторики и теории вероятностей	15	1	4	10
<b>ИТОГО:</b>		320	20	100	200


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

### ТЕМАТИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
<b>1.</b>	<b>Тождественные преобразования алгебраических и числовых выражений</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	
1.1.	Выполнение арифметических действий.			2		
1.2.	Преобразование алгебраических выражений.			2		
<b>2.</b>	<b>Алгебраические уравнения и системы уравнений</b>	<b>43</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	
2.1.	Линейные уравнения.			2		
2.2.	Системы линейных уравнений.			2		
2.3.	Квадратные уравнения и уравнения, сводящиеся к ним.			4		
2.4.	Системы уравнений второй степени.			2		
2.5.	Иррациональные уравнения и системы уравнений.			4		
2.6.	Уравнения с модулем.			2		
<b>3.</b>	<b>Неравенства и системы неравенств</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	
3.1.	Линейные неравенства.			2		
3.2.	Рациональные неравенства.			4		
3.3.	Системы неравенств.			2		
3.4.	Неравенства с модулем.			2		
3.5.	Иррациональные неравенства.			2		Контрольная работа
<b>4.</b>	<b>Логарифмы. Логарифмические и показательные уравнения и системы уравнений</b>	<b>34</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	
4.1.	Тождественные преобразования логарифмических и показательных выражений.			4		
4.2.	Логарифмические уравнения.			3		
4.3.	Показательные уравнения.			3		
4.4.	Логарифмические и показательные системы уравнений.			2		
<b>5.</b>	<b>Логарифмические и показательные неравенства</b>	<b>25</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>15</b>	
5.1.	Логарифмические неравенства.			4		
5.2.	Показательные неравенства.			4		
<b>6.</b>	<b>Тригонометрия</b>	<b>55</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>35</b>	
6.1.	Тождественные преобразования тригонометрических выражений.			8		
6.2.	Тригонометрические уравнения.			8		
<b>7.</b>	<b>Производная</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	
7.1.	Производные элементарных функций.			2		
7.2.	Правила дифференцирования.			2		

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

<b>8.</b>	<b>Прогрессии</b>	15	1	4	10	
8.1.	Арифметическая прогрессия.			2		
8.2.	Геометрическая прогрессия.			2		Контрольная работа
9.	<b>Элементы векторной алгебры и аналитической геометрии</b>	64	4	20	40	
9.1	Векторы. Линейные операции над векторами.			4		
9.2.	Прямоугольная декартова система координат на плоскости.			1		
9.3.	Планиметрия.			8		
9.4.	Прямоугольная декартова система координат в пространстве.			1		
9.5.	Стереометрия.			6		
10.	<b>Элементы комбинаторики и теории вероятностей</b>	15	1	4	10	
10.1.	Основные понятия комбинаторики.			1		
10.2.	Классическое определение вероятности. Итоговое тестирование.			1 2		Итоговое тестирование
Итого:		<b>320</b>	<b>20</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

## 2.4 Учебная программа дисциплины «Физика»

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Цель обучения:** подготовка иностранных граждан для поступления в университеты в Российской Федерации (по физике)

**Категория слушателей:** иностранные граждане и лица без гражданства, желающие получить высшее образование в России.

**Учебная нагрузка:** 256 академических часов, из них 96 аудиторных часов.


**Форма обучения:** очная.

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
1.	Механика	155	24	32	99
2.	Молекулярная физика, термодинамика	27	4	6	17
3.	Электричество и магнетизм	51	8	10	33
4.	Оптика	9	2	2	5
5.	Строение атома	14	2	6	6
<b>ИТОГО:</b>		<b>256</b>	<b>40</b>	<b>56</b>	<b>160</b>


### ТЕМАТИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
<b>1.</b>	<b>Механика</b>	<b>155</b>	<b>24</b>	<b>32</b>	<b>99</b>	
1.1.	Предмет физика. Основная задача механики. Скалярные и векторные величины	6	1	1	4	
1.2.	Проекция вектора на оси координат	6	1	1	4	
1.3.	Механическое движение. Система отчета. Материальная точка	6	1	1	4	
1.4.	Параметры механического движения	6	1	1	4	
1.5.	Скорость. Средняя скорость.	8	1	2	5	Контрольная работа
1.6.	Уравнения и графики равномерного прямолинейного движения	6	1	1	4	
1.7.	Сложение скоростей. Относительность скорости	6	1	1	4	
1.8.	Ускорение. Ускорение в прямолинейном и криволинейном движении	6	1	1	4	
1.9.	Равнопеременное прямолинейное движение. Уравнение и графики	8	1	2	5	Контрольная работа



	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

1.10.	Равномерное движение по окружности	6	1	1	4	
1.11	Свободное падение. Уравнения и графики	6	1	1	4	
1.12	Движение тела, брошенного вертикально вверх	6	1	1	4	
1.13	Движение тела, брошенного под углом к горизонту	8	1	3	4	Контрольная работа
1.14	Динамика. Виды сил в механике.	6	1	1	4	
1.15	Законы Ньютона	6	1	1	4	
1.16	Силы в механике. Закон Гука	6	1	1	4	
1.17	Силы тяготения. Закон Всемирного тяготения	6	1	1	4	
1.18	Динамика равномерного движения по окружности	8	1	3	4	Контрольная работа
1.19	Закон сохранения импульса	6	1	1	4	
1.20	Механическая работа, мощность, к.п.д.	6	1	1	4	
1.21	Механическая энергия	6	1	1	4	
1.22	Элементы статики. Момент силы	6	1	1	4	
1.23	Гидростатика	6	1	1	4	
1.24	Механические колебания и волны	9	1	3	5	Контрольная работа
<b>2</b>	<b>Молекулярная физика и термодинамика</b>	<b>27</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>17</b>	
2.1	Молекулярная физика	6	1	1	4	
2.2	Газовые законы	6	1	1	4	
2.3	Первое начало термодинамики	6	1	1	4	
2.4	Фазовые переходы	9	1	3	5	Контрольная работа
<b>3</b>	<b>Электричество и магнетизм</b>	<b>51</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>33</b>	
3.1	Закон Кулона	6	1	1	4	
3.2	Напряженность электростатического поля.	6	1	1	4	
3.3	Работа в электростатическом поле. Разность потенциалов	6	1	1	4	
3.4.	Проводники и диэлектрики в электрическом поле. Электроёмкость	9	1	3	5	Контрольная работа
3.5	Законы постоянного тока	6	1	1	4	
3.6	Магнитное поле и его параметры	6	1	1	4	
3.7	Явление электромагнитной индукции	6	1	1	4	Контрольная работа
3.8	Электромагнитные колебания и волны	6	1	1	4	
<b>4</b>	<b>Оптика</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	
<b>5</b>	<b>Строение атома</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	Контрольная работа
	<b>Итого:</b>	<b>256</b>	<b>40</b>	<b>56</b>	<b>160</b>	

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

## 2.5 Учебная программа дисциплины «Информатика»

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Цель обучения:** подготовка иностранных граждан для поступления в университеты в Российской Федерации (по информатике)

**Категория слушателей:** иностранные граждане и лица без гражданства, желающие получить высшее образование в России.


**Учебная нагрузка:** 170 академических часов, из них 72 аудиторных часа.

Форма обучения: очная.


№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
1.	Информация и ее кодирование Системы счисления	34	8	6	20
2.	Компьютер как универсальное средство обработки информации	16	4	2	10
3.	Информационные технологии	68	2	26	40
4.	Основы алгоритмизации и программирования	52	12	12	28
ИТОГО:		170	26	46	98

#### ТЕМАТИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование разделов	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1.	<b>Информация и ее кодирование Системы счисления</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>Тест</b>
1.1.	Информация. Свойства информации. Действия с информацией. Информатика, как наука	6	2		4	
1.2.	Единицы измерения количества информации.	8	2	2	4	
1.3.	Позиционные системы счисления	10	2	2	6	
1.4.	Двоичное представление информации. Связь десятичной двоичной восьмеричной и шестнадцатеричной систем счисления	10	2	2	6	
2..	<b>Компьютер как универсальное средство обработки информации</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>Тест</b>
2.1..	Устройство компьютера. Назначение и основные характеристики основных устройств ПК.	8	2		6	
2.2.	Файл.	8	2	2	4	
3.	<b>Информационные технологии</b>	<b>68</b>	<b>2</b>	<b>26</b>	<b>40</b>	
3.1.	<b>Информационная технология работы с объектами текстового документа</b>	<b>30</b>		<b>12</b>	<b>18</b>	<b>Зачет по теме</b>

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

3.1.1.	Редактор Word. Подготовка простейшего документа в редакторе Word	6		2	4	
3.1.2	Усложненные приемы подготовки текста в редакторе Word	8		4	4	
3.1.3	Форматирование документа в редакторе Word	10		4	6	
3.1.4.	Создание и редактирование таблиц в редакторе Word	6		2	4	
<b>3.2.</b>	<b>Обработка числовой информации. Электронные таблицы. Табличный процессор Excel.</b>	<b>38</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>22</b>	<b>Зачет по теме</b>
3.2.1.	Введение в Excel. Создание таблицы в Excel. Понятие относительной адресации.	8	2	2	4	
3.2.2	Средства модификации данных в таблице Excel.	6		2	4	
3.2.3	Средства организации расчетов в Excel	8		4	4	
3.2.4	Логические функции в Excel.	10		4	6	
3.2.5	Графики и диаграммы в Excel	6		2	4	
<b>4</b>	<b>Основы алгоритмизации и программирования</b>	<b>52</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	
4.1.	Алгоритм. Свойства алгоритмы. Типы алгоритмов	6	2		4	
4.2.	Основные конструкции языка программирования. Система программирования	10	4		6	
4.3.	Кодирование основных типов алгоритмических структур на алгоритмическом языке	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	
4.3.1.	Линейный алгоритм	12	2	4	6	Контр. работа
4.3.2	Алгоритмическая структура «ветвление»	12	2	4	6	Контр. работа
4.3.3.	Алгоритмическая структура «цикл»	12	2	4	6	Контр. работа
Итого:		<b>170</b>	26	46	98	

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ


Чтение лекций, проведение практических занятий желательно осуществлять в аудиториях, оснащенных наглядными пособиями и мультимедийными средствами.

Преподавание учебных дисциплин осуществляется преподавательским составом КГТУ, а также приглашёнными специалистами.

В состав аттестационной комиссии для проведения итоговой аттестации слушателей по окончании обучения включаются преподаватели кафедры русского языка, общеобразовательных дисциплин, представители факультетов, принимающих абитуриентов на обучение по основным образовательным программам.

#### Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитории 303М, 305М, 309М, 316М, 318М, 97М, 101-105А, 250А.	Лекции, практические занятия	Ноутбуки, компьютеры, наушники, микрофоны

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

## 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

### 4.1 Учебные программы

1. Программа по русскому языку для иностранных граждан. Первый сертификационный уровень. Общее владение / Н. П. Андриюшина [и др.] ; отв. ред. : Л. П. Клобукова, В. А Степаненко ; М-во образования и науки РФ, Рос. гос. система тестирования граждан зарубеж. стран по рус. яз. - 3-е изд. - Санкт-Петербург : Златоуст, 2006. - 176 с.
2. Образовательная программы по рус. языку как иностранному. Предвузовское обучение. Элементарный уровень. Базовый уровень. I сертификационный уровень. 2001
3. Программа по русскому языку для иностранных граждан. Первый сертификационный уровень. Общее владение / Андриюшина Н.П. и др. 2002

### 4.2 Стандарты


1. Государственный образовательный стандарт по русскому языку как иностранному. Элементарный уровень. Министерство общего и профессионального образования Российской Федерации/ Владимирова Т.Е. и др.1999
2. Государственный образовательный стандарт по русскому языку как иностранному. Базовый уровень Министерство общего и профессионального образования Российской Федерации. / Нахабина М.М. и др. 1999
3. Государственный образовательный стандарт по русскому языку как иностранному. Первый сертификационный уровень. Общее владение Министерство общего и профессионального образования Российской Федерации /Андриюшина и др. 1999
4. Требования к первому сертификационному уровню владения русским языком как иностранным. Общее владение. Профессиональный модуль /Н.П. Андриюшина и др. – 3-е издание, - СПб.; Златоуст, 2015. – 64 с.

### 4.3 Контрольно-измерительные материалы. Типовые тесты

1. Типовые тесты по русскому языку как иностранному. Элементарный уровень. Общее владение/ Андриюшина Н.П. и др. 1999
2. Типовые тесты по русскому языку как иностранному. Базовый уровень. Общее владение/ Андриюшина Н.П. и др. 1999
3. Типовые тесты по русскому языку как иностранному. Первый сертификационный уровень. Общее владение/ Андриюшина Н.П. и др. 1999
4. Типовые тесты по русскому языку как иностранному. Пороговый уровень. Повседневное общение/ Корчагина Е. Л. и др. 2002
5. Корчагина, Е.Л. Русский язык : цель и результат : порог. уровень : тест. практикум / Е. Л.Корчагина, Е. М. Степанова, Н. И. Самуйлова. - Москва : Русский путь, 2004. - 191 с.

### 4.5 Учебная литература. Общее владение русским языком как иностранным


1. Акишина, А.А. Учимся учить. Для преподавателя русского языка как иностранного / А.А. Акишина, О.Е. Каган. - 9-е изд., стереотип. - М.: Русский язык. Курсы, 2014. - 256 с. 18ВЫ 978-5-88337-044-0.
2. Аникина, М.Н. Начинаем изучать русский язык. Лестница: кн.-практикум / М. Н. Аникина. – Москва: Русский язык, 2002. - 261 с.; 2004. - 261 с.; 2008. - 342 с; 2010. - 342 с.
3. Аникина, М.Н. Начинаем изучать русский язык. Лестница: учеб. / М. Н. Аникина. - 2-е изд., стер. - Москва: Русский язык, 2003. - 342 с.; 2009. - 342 с.; 2010. - 342 с.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

4. . Аникина, М.Н. Начинаем изучать русский язык. Лестница: тест. задания, грамматич. табл., слов. "Семья слов" / М. Н. Аникина, И. К. Дворянинова. - Москва : Русский язык, 2002. - 256 с.; 2006. - 256 с.; 2010. - 255 с.
5. Антонова, В.Е. Дорога в Россию: [в 2 т.]: учеб. рус. яз. (первый уровень-1) / В. Е. Антонова, М. М. Нахабина, А. А. Толстых. - 9-е изд. - Санкт-Петербург : Златоуст; Москва: ЦМО МГУ, 2016 - .[Т. 1]. - 2016. - 200 с.
6. Антонова, В.Е. Дорога в Россию : учеб. рус. яз. (первый уровень - II) / В. Е. Антонова, М. М. Нахабина, А. А. Толстых. - 7-е изд. - Санкт-Петербург: Златоуст; Москва: ЦМО МГУ, 2017. - 184 с.
7. Антонова, В.Е. Дорога в Россию: учеб. рус. яз. (элементарный уровень) / В. Е.Антонова [и др.]. - 14-е изд. - Санкт-Петербург : Златоуст ; Москва : ЦМО МГУ, 2016. - 341 с.
8. Антонова, В.Е. Дорога в Россию : учеб. рус. яз. (базовый уровень) / В. Е.Антонова, М. М. Нахабина, А. А. Толстых. - 10-е изд. - Санкт-Петербург : Златоуст ; Москва : ЦМО МГУ, 2016. - 256 с.
9. Дорога в Россию: грам. коммент. и слов. к учеб. для говорящих на кит. яз. (элементар. уровень) / В. Е. Антонова [и др.]. - 2-е изд. - Москва : ЦМО МГУ : Златоуст, 2003 - . Ч. 1. - 2-е изд. - 2003. - 108 с.
10. Корчагина, Е.Л. Приглашение в Россию: учеб. / Е. Л. Корчагина, Е. М. Степанова. - 3-е изд., стер. - Москва : Русские языковые Курсы, 2006 - .Ч. 1: Элементарный практический курс русского языка. - 3-е изд., стер. - 287 с.
11. Корчагина, Е.Л. Приглашение в Россию: учеб. / Е. Л. Корчагина, Н. Д. Литвинова. - 2-е изд., стер. - Москва : Русские языковые Курсы, 2006 - . Ч. 2: Базовый практический курс русского языка. - 2-е изд., стер. - 276 с.
12. Корчагина, Е.Л. Приглашение в Россию: раб. тетрадь / Е. Л. Корчагина. - 2-е изд., испр. - Москва : Русские языковые Курсы, 2005 - .Ч. 1: Элементарный практический курс русского языка. - 2-е изд., испр. - 191 с.
13. Корчагина, Е.Л. Приглашение в Россию : раб. тетрадь / Е. Л. Корчагина. - 2-е изд., стер. - Москва : Русские языковые Курсы, 2005 - . Ч. 2 Базовый практический курс русского языка. - 2-е изд., стер. - 183 с.
14. Русское слово. Учебный комплекс по русскому языку для иностранцев. Элементарный уровень. Книга для студентов : учеб. пособие / Н. А. Афанасьева [и др.] ; под ред. Е. Е. Юркова, Л. В. Московкина. - Москва : Академия, 2006. - 184 с.
15. Хавронина С.А., Широченская А.И. Русский язык в упражнениях. М.: Русский язык. Курсы. 2017.

#### 4.6 Учебная литература. Учебно-профессиональная сфера

1. Аросева, Т.Е. Научный стиль речи: техн. профиль: пособие по рус. яз. для иностр. студентов / Т. Е. Аросева, Л. Г. Рогова, Н. Ф. Сафьянова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Русский язык. Курсы, 2010. - 311 с.
2. Егоров, А.С. Основы химии: для иностр. учащихся подгот. фак-тов (отделений) : учеб. / А. С. Егоров, В. А. Попков, Н. М. Иванченко. - Москва : Высшая школа, 2005. - 551 с.
3. Лазарева, Е.А. Арифметические операции: пособие для начального этапа обучения математике иностранных учащихся / Е. А. Лазарева, Н. И. Зверев ; МГУ им. М. В. Ломоносова, Центр междунар. образования. - Москва: Центр международного образования МГУ, 2005. - 95 с.
4. Лазарева, Е.А. Алгебра и элементарные функции: учеб. пособие по математике для студ.-иностранцев подгот. фак. / Е. А. Лазарева, И. П. Пацей; МГУ им. М. В. Ломоносова, Центр междунар. образования. – Москва : Центр международного образования МГУ, 2004. - 136 с.
5. Толстяков, Р.Р. Информатика: учеб. пособие / Р. Р. Толстяков, Т. Ю. Забавникова, Т. В. Попова ; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО "ТГТУ". - Москва : Флинта : Наука, 2012. - 112 с.


	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

## **5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Оценка качества освоения программы включает текущую, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся. По каждому разделу программы осуществляется контроль усвоения теоретического, практического материала и выполнения самостоятельной работы.

Итоговая аттестация слушателей осуществляется на основе сдачи итоговых экзаменов по всем дисциплинам: русский язык, математика, физика, информатика.

Лицам, успешно освоившим образовательную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается свидетельство государственного или установленного КГТУ образца.

	Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Калининградский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «КГТУ»)	
	Подготовительное отделение кафедры русского языка	
	Дополнительная общеобразовательная программа по подготовке иностранных граждан и лиц без гражданства к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке	
	Выпуск: 29.06.2023	Версия: 2

## **6. СОСТАВИТЕЛИ**

**дополнительной общеобразовательной программы по подготовке иностранных граждан и лиц  
без гражданства к освоению профессиональных образовательных  
программ на русском языке**

1. Калининкова Лариса Николаевна, кандидат филологических наук, доцент, зав. кафедрой русского языка ФГБОУ ВО «КГТУ»;
2. Прохнич Тамара Яковлевна, доцент кафедры высшей математики ФГБОУ ВО «КГТУ»;
3. Куценко Светлана Сергеевна, старший преподаватель кафедры физики ФГБОУ ВО «КГТУ»;
4. Семенова Алевтина Петровна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры прикладной математики и информационных технологий КГТУ.