



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Центр довузовской подготовки

УТВЕРЖДЕНО:

Программа одобрена Ученым советом МГТУ

Протокол № 19 от «17» сентября 2025 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

экономического профиля

«Подготовка к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке»

Разработана центром довузовской подготовки

Возраст учащихся: от 16 лет

Срок реализации: 36 недель

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Дополнительная образовательная программа / перечень входящих дисциплин	Кол-во уч.нед.	Кол-во час/нед	Всего часов	Из них				Распределение общего количества аудиторных часов по модулям									
					Аудиторных:	теоретические	практические	Сам-ая работа	1 модуль	2 модуль	3 модуль	4 модуль	5 модуль	6 модуль	7 модуль	8 модуль	9 модуль	10 модуль
	Подготовка к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке																	
1	Русский язык	36	1 семестр 28 2 семестр 6	1224	612	171	441	612	101	101	101	101	101	22	22	22	22	22
2	История	18	6	216	108	51	57	108	0	0	0	0	0	22	22	22	22	22
3	Обществознание	18	6	216	108	34	74	108	0	0	0	0	0	22	22	22	22	22
4	Математика	18	6	216	108	48	60	108	0	0	0	0	0	22	22	22	22	22
5	Информатика	9	4	144	72	40	32	72	0	0	0	0	0	0	0	0	36	36
6	Естествознание	9	4	72	36	12	24	36	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18
7	География	9	4	72	36	16	20	36	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Направленность (профиль) программы – экономического профиля.

Актуальность программы

В условиях глобализации и увеличения потока иностранных студентов в высшие учебные заведения России программа «Подготовка к освоению профессиональных образовательных программ на русском языке» становится особенно актуальной. Она направлена на преодоление языковых и культурных барьеров, с которыми сталкиваются иностранные граждане при поступлении на профессиональные образовательные программы.

Отличительные особенности

1. Комплексный подход: Программа сочетает в себе языковую подготовку, культурную адаптацию и основы профессиональной подготовки.

2. Индивидуализация обучения: Учебный процесс адаптируется под уровень знаний и потребности каждого студента, что позволяет достичь максимальной эффективности.

3. Практическая направленность: Включение практических занятий, семинаров и мастер-классов, которые помогают студентам применять теоретические знания на практике.

4. Культурная ориентация: Модули по изучению русской культуры, традиций и норм, что способствует лучшему пониманию социальной среды.

5. Поддержка менторов: Назначение кураторов или менторов для помощи студентам в процессе адаптации и обучения.

Программа составлена 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, утвержденными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 18.10.2023 № 998.

Адресат программы: иностранные граждане и лица без гражданства старше 16 лет.

Цель программы: формирование способности и готовности обучающихся продолжить образование на русском языке в образовательных организациях высшего образования Российской Федерации.

Задачи:

1. Оценка начального уровня: Проведение диагностики языковых и академических навыков слушателей для определения их стартовой позиции.

2. Разработка учебного плана: Создание индивидуализированного учебного плана, учитывающего потребности и цели обучающихся.

3. Обеспечение учебными ресурсами: Предоставление доступа к учебным материалам, включая литературу, онлайн-курсы и практические задания.

4. Организация практических занятий: Введение стажировок и практик на предприятиях или в организациях, что позволит студентам применить полученные знания на практике.

5. Мониторинг успеваемости: Регулярная оценка результатов обучения и корректировка программы на основе отзывов обучающихся.

Планируемые результаты

По итогам завершения обучения иностранные граждане и лица без гражданства должны владеть русским языком в объёме, обеспечивающем возможность осуществлять учебную деятельность на русском языке и необходимом для общения в учебно-профессиональной и социально-культурной сферах;

владеть системой предметных знаний, необходимых для продолжения образования в образовательной организации высшего образования Российской Федерации

Формы аттестации/контроля. Основными способами проверки и самопроверки знаний обучающихся по предмету являются письменные работы (семинарский контроль и контрольные работы). Обучение по образовательным программам завершается итоговыми испытаниями и выдачей документа об обучении.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Форма обучения – очная, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса – групповая.

Режим занятий – не более 36 час/нед.(4 часа/6 часов/8 часов/28 часов)

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование группы	Дата начала обучения	Дата окончания обучения	Кол-во учебных недель	Количество часов в неделю	Всего часов
ПОПр25рус	01.09.2025	01.06.2026	36	1 семестр – 28 2 семестр – 6	1224
ПОПр25ист	01.02.2026	01.06.2026	18	6	216
ПОПр25общ	01.02.2026	01.06.2026	18	6	216
ПОПр25мат	01.02.2026	01.06.2026	18	6	216
ПОПр25инф	01.05.2025	01.06.2026	9	8	144
ПОПр25ест	01.05.2025	01.06.2026	9	4	72
ПОПр25геогр	01.05.2025	01.06.2026	9	4	72



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»
Центр довузовской подготовки

УТВЕРЖДЕНО:
Программа одобрена Ученым советом МГТУ
Протокол № 19 от «17» сентября 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
к дополнительной общеобразовательной программе
**Подготовка к освоению профессиональных образовательных программ
на русском языке**

инженерно-технического и технологического профиля

математика

Возраст учащихся: от 16 лет
Срок реализации: 216 час.

Разработчик программы: Акманова З.С.,
к.п.н., доцент каф.математики

Планируемые результаты обучения:

Учащиеся должны знать	объект и предмет математики; определения (описания) базовых понятий элементарной математики; теоремы, правила и формулы, выражающие основные соотношения элементарной математики; методы вычислений и тождественных преобразований математических выражений; методы решения и исследования основных типов уравнений и неравенств, систем уравнений и неравенств; определения, графики и свойства основных 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;
Должны уметь	пользоваться изученными теоремами и правилами курса, формулировать правила, выводить основные формулы элементарной математики; выполнять вычисления, тождественные преобразования выражений; решать линейные, квадратные и тригонометрические уравнения; исследовать решения линейного и квадратного уравнений; решать линейные и квадратные неравенства, решать неравенства методом интервалов; решать системы двух линейных уравнений с двумя неизвестными; решать системы нелинейных уравнений аналитическими и (или) графическими методами; решать системы неравенств; исследовать основные свойства элементарных функций; строить графики элементарных функций и выполнять простейшие преобразования графиков; определять свойства функций по их графикам; находить производные и интегралы; исследовать функции с помощью производной; использовать математическую терминологию и символику, пояснять и записывать решения, используя предметные термины и символику; формулировать определения (или давать описания) базовых понятий изученных разделов элементарной математики, векторной алгебры и математического анализа;

Учебно-тематический план:

№	Тематическое содержание	Всего часов	В том числе			Форма аттестации /контроля
			Теоретических	Практических	оательная	
1	Текстовые задачи на движение. Текстовые задачи на работу. Простые и сложные проценты. Задачи на смеси и сплавы. Текстовые задачи на проценты. Задачи экономического содержания.	12	3	3	6	
2	Задачи экономического содержания (продолжение). Треугольники и их свойства.	12	3	3	6	
3	Производная функции. Геометрический смысл производной. Физический смысл производной. Свойства графиков функций. График производной функции. Производные основных элементарных функций. Правила дифференцирования. Точки экстремума (локального максимума и минимума) функции. Наибольшее и наименьшее значение функции.	12	3	3	6	
4	Сечение многогранников. Объемы многогранников. Обобщение пройденного материала. Самоконтроль	13	3	4	6	Контрольная работа № 1
5	Разбор контрольной работы № 1. Основные тригонометрические функции и формулы. Преобразование тригонометрических выражений. Тригонометрические уравнения.	12	3	3	6	

6	Многоугольники. Графики элементарных функций. Нахождение уравнений функций по их графику.	12	3	3	6	
7	Вероятности событий. Теоремы теории вероятностей. Числа и их свойства. Задачи с целыми числами. Задачи на делимость. Числовые последовательности.	12	3	3	6	
8	Взаимное расположение прямых в пространстве. Угол между скрещивающимися прямыми. Обобщение пройденного материала. Подготовка к контрольной работе. Самоконтроль	13	3	4	6	Контрольная работа № 2
9	Разбор контрольной работы № 2. Показательные и логарифмические выражения. Показательные и логарифмические уравнения. Уравнения смешанного типа. Показательные и логарифмические неравенства.	12	3	3	6	
10	Треугольник и окружность. Рациональные и иррациональные неравенства.	13	3	4	6	
11	Задачи экономического содержания на оптимизацию. Системы уравнений и неравенств с параметрами, содержащие уравнение окружности.	13	2	4	7	
12	Расстояние от точки до прямой. Расстояние от точки до плоскости. Обобщение пройденного материала. Подготовка к контрольной работе. Самоконтроль.	12	2	4	6	Контрольная работа № 3
13	Разбор контрольной работы № 3. Уравнения и системы уравнений с параметрами. Неравенства и системы неравенств с параметрами.	12	2	4	6	
14	Многоугольники и окружность. Первообразная функции. Определенный интеграл	12	2	4	6	
15	Расстояние между скрещивающимися прямыми. Круглые тела: цилиндр, конус, шар	10	2	2	6	
16	Повторение пройденного материала за весь курс.	13	4	3	6	
17	Обобщение пройденного материала. Подготовка к контрольной работе Самоконтроль Разбор контрольной работы № 4. Повторение пройденного материала.	21	4	6	11	Контрольная работа № 4
Итого, ак.час.		216	48	60	108	Экзамен

Учебно-методическое и информационное обеспечение

Список используемой литературы

1. Александров А.Д., Вернер А.Л., Рыжик В.И. Геометрия (углублённый уровень). – М: Просвещение, 2019. – 271 с. 10
2. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и др., Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия (базовый и углубленный уровни) - М.: «Просвещение», 2018. - 256 с.
3. Будак Б.А. Геометрия. Углубленный курс с решениями и указаниями: учебно-методическое пособие. Издательство: Лаборатория знаний Москва, 2020 г.
4. ЕГЭ 2023. Математика. Профильный уровень. Типовые варианты экзаменационных заданий. 37 вариантов. Под. ред. Ященко И.В. 2023 г. Издательство: Экзамен XXI, 2023 г - 159 с.
5. Колягин Ю.М., Ткачёва М.В., Фёдорова Н.Е. и др., Математика: алгебра и начала математического анализа (базовый и углублённый уровни), - М: Просвещение, 2019. – 463 с.
6. Мальцев, Мальцев, Мальцева: ЕГЭ 2023 Математика. Профильный уровень. Решебник. Издательство: Народное образование. НИИ Школьных технологий, 2022 г. – 352 с.
7. Мордкович А.Г., Семенов П.В. Математика: Алгебра (базовый и углублённый уровни) (в 2 частях), - МНЕМОЗИНА, 2020. – 806 с.
8. Н. Д. Золотарёва и др. Алгебра. Углубленный курс с решениями и указаниями, Лаборатория знаний

Москва, 2020 г.

9. Никольский С.М., Потапов М.К., Решетников Н.Н. и др. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа (базовый и углублённый уровни). – М: Просвещение, 2016. – 272 с.

10. Погорелов А.В. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия (базовый и углублённый уровни), - М: Просвещение, 2016. – 175 с.

11. Ященко, Шестаков, Семенко: ЕГЭ 2023 Математика. 4000 задач. Базовый и профильный уровни. Все задания "Закрытый сегмент". Издательство: Экзамен, 2023 г. – 640 с.

Открытые образовательные ресурсы:

Открытый банк заданий ЕГЭ - <https://fipi.ru/ege/otkrytyy-bank-zadaniy-ege>

Оценочные и методические материалы размещены в Интернет-лицее МГТУ им.Г.И.Носова в разделе “Открытые курсы» по адресу <https://dovuz..magtu.ru/>

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Центр довузовской подготовки

УТВЕРЖДЕНО:

Программа одобрена Ученым советом МГТУ
Протокол № 19 от «17» сентября 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

к дополнительной общеобразовательной программа

информатика

Возраст учащихся: от 16 лет

Срок реализации: 144 час.

Разработчик программы: Чусавитина Г.Н.,

зав. каф. БИиИТ, к.п.н., профессор

Магнитогорск – 2025

Целью освоения дисциплины «Информатика» является подготовка слушателей, обучающихся по образовательной программе гуманитарного профиля к обучению иностранных граждан на русском языке в образовательных организациях высшего образования России.

Задачам дисциплины «Информатика» являются:

- формирование у иностранных слушателей уровня образованности в области основ информатики и информационно-коммуникационных технологий, необходимых для продолжения изучения на русском языке профильных дисциплин в российских образовательных организациях;
- развитие навыков использования средств информационных и коммуникационных технологий в учебной, проектной и в последующей профессиональной деятельности;
- ликвидация пробелов в системе знаний и умений в области информатики и компьютерной грамотности;
- адаптация к российской системе обучения в образовательных организациях высшего образования по гуманитарным специальностям;
- воспитание информационной культуры личности.

Планируемые результаты обучения:

Учащиеся должны 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, единицы измерения информации, 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; понятие алгоритма, его свойства, способы записи; 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
Должны 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; ориентироваться в основных видах программного обеспечения (текстовый редактор, электронные таблицы, презентации); использовать текстовый редактор, простой графический редактор, электронные таблицы; решать задачи обработки информации интегративного характера; создавать и преобразовывать логические задачи; взаимодействовать с компьютером на уровне, необходимом для решения простейших задач обработки информации

Учебно-тематический план:

№	Тематическое содержание	Всего часов	В том числе			Форма аттестации/контроля
			Теоретических	Практических	Самостоятельная работа	
1	2	3	4	5	6	
1.	Основные понятия и определения информатики <i>Понятие информации. Виды и свойства информации. Информатизация общества</i> <i>Объект, предмет информатики; истоки и предпосылки возникновения информатики, краткая история информатики</i> <i>определения (описания) базисных понятий информатики, значимых для профессионального образования.</i>	6	3		3	
2.	Правила техники безопасности при работе на компьютере	10	3	2	5	
	Важность соблюдения правил техники безопасности. Основные причины возникновения несчастных случаев при работе с компьютером. Организация рабочего места. Правильная установка компьютера. Освещение, эргономика микроклимат, Электробезопасность, пожарная безопасность.					
3.	Математические основы информатики	2	2		0	

	Принципы хранения информации в компьютере, единицы измерения информации Методы и модели оценки количества информации. Системы счисления: позиционные системы счисления, двоичная и другие позиционные системы счисления, перевод чисел из одной системы счисления в другую. Формы представления и пре- образования информации в ЭВМ, понятия кодирования и декодирования информации					
4.	Информационные ресурсы и информатизация общества	6	3		3	
	Информационная индустрия. Информационное общество. Перспективы информатизации общества. Информационная культура. Информационные ресурсы. Формы и виды информационных ресурсов. Информационные продукты и услуги. Информационный рынок.					
5.	Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и хранения информации	2	2		0	
	<i>Восприятие информации и его особенности. Общая характеристика процессов и способы сбора, передачи, обработки и хранения информации.</i>					
6.	Технические средства реализации информационных процессов	2	2		0	
	<i>Информационные модели ЭВМ. Вычислительная система. Компьютер. Принципы работы компьютера. Классификация компьютеров. Состав вычислительной системы. Аппаратное обеспечение. Общие сведения о персональном компьютере (ПК). Структурная схема ПК. Базовая кон- фигурация ПК. Внутренние и внешние устройства ПК. Функциональное на- значение основных устройств и периферии компьютера. Приемы ввода информации с клавиатуры</i>					

	Операционные системы и структуру информационных процессов хранения информации; типы файлов.					
9.	Прикладное программное обеспечение персональных компьютеров: обеспечение и цифровых ресурсов. Прикладное программное обеспечение персональных компьютеров: обеспечение и цифровых ресурсов.	2	1		1	
7.	Текстовый процессор, устанавливаемая программа для работы с текстом. Создание, редактирование, печать документов. Создание, редактирование, печать документов.	2	1		1	
10.	Оформление, сохранение, открытие, печать документов. Создание шаблона документа. Элементы окна Word.	20	1	4	15	
8.	Справочная система Word. Ввод и редактирование текста. Контекстное меню в области текста. Поиск текста. Проверка правописания. Операции с фрагментами текста. Форматирование текста. Списки. Стили форматирования. Параметры страницы. Предварительный просмотр перед печатью. Таблицы: создание и обработка информации. Построение диаграмм. Работа с графическими объектами. Использование редактора формул. Создание серийных писем. Создание сложных многостраничных документов.	10	5	4	1	
11.	Табличный процессор Microsoft Excel	24	1	4	19	
	Microsoft Excel: Ячейки и их адресация. Редактирование файла (книги). Форматирование ячеек. Условное форматирование. Вычисления в Excel. Формулы в Excel. Использование встроенных функций. Работа с диаграммами. Списки: сортировка, фильтрация, подведение итогов, создание сводной таблицы. Диспетчер сценариев в Excel. Информационная технология бизнес-анализа в Excel. Принципы построения баз данных в табличном процессоре.					

12.	Графический редактор <i>Основные понятия и возможности компьютерной графики. Ввод изображений с использованием различных цифровых устройств (цифровых фотоаппаратов и микроскопов, видеокамер, сканеров и других устройств.). Графический редактор. Обработка графических объектов. Растровая и векторная графика. Форматы графических файлов.</i>	8	1	4	3	
13.	Средства создания презентаций <i>Мультимедиа. Компьютерные презентации. Использование мультимедийных онлайн-сервисов для разработки презентаций проектных работ. Microsoft PowerPoint: Создание презентаций на основе шаблонов и без них.</i>	10	2	4	4	
14.	Базы и банки данных Система управления базами данных Microsoft Access. Общие принципы работы. Создание таблиц. Создание схемы данных. Заполнение таблиц. Создание форм при помощи мастера форм и при помощи конструктора. Создание запросов. Создание отчетов.	10	1	2	7	
15.	Глобальная информационная сеть Интернет. <i>Краткая характеристика основных информационных ресурсов. Интернет. Принципы функционирования Интернет. Технология World Wide Web (WWW). Сервисы Интернет. Технологии доступа к ресурсам Интернет.</i>	10	1	4	5	
	Защита информации. Основы защиты информации; методы и средства защиты информации в компьютерах, компьютерных сетях и автоматизированных информационных системах. Техногенные и экономические угрозы, связанные с использованием информационно-коммуникационных технологий. Правовое обеспечение информационной безопасности. Предотвращение несанкционированного доступа к					

16.	личной конфиденциальной информации, хранящейся на персональном компьютере, мобильных устройствах. Вредоносное программное обеспечение и способы борьбы с ним. Антивирусные программы. Организация личного архива информации. Резервное копирование. Парольная защита архива.	6	3	2	1	
17.	Вычислительные сети. Принципы построения и классификация вычислительных сетей. Способы коммуникации и передачи данных. Программное обеспечение вычислительных сетей. Локальные вычислительные сети (ЛВС): конфигурации, организация обмена информацией, методы доступа, модели взаимодействия.	4	4		0	
18.	Элементы алгоритмизации и программирования. Понятие алгоритма, его свойства, способы записи; 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	10	4	2	4	
Итого		144	40	32	72	зачет

Список используемой литературы Основная

1. Босова Л. Л. Информатика. 10 класс : учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2024. — 288 с. : ил.
2. Информатика. 11 класс. Базовый уровень : учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2024. — 256 с. : ил.
3. Информатика. Базовый уровень 10-11 классы. Компьютерный практикум / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова, И. Д. Куклина и др. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2021. — 144 с.

Дополнительная

4. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 383 с. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469424>.
5. Гридчин, А. В. Информационные технологии. Базовые информационные технологии : учебно-методическое пособие / А. В. Гридчин. - Новосибирск : Изд-во НГТУ, 2020. - 75 с. - ISBN 978-5-7782-4172-5. - Текст : электронный. - URL:

<https://znanium.com/catalog/product/1866899>.

6. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для среднего профессионального образования / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 414 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20053-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560670>
7. Федотова, Е. Л. Информационные технологии и системы : учебное пособие / Е. Л. Федотова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 352 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-8199-0927-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1839925>

Открытые образовательные ресурсы:

8. Преподавание, наука и жизнь. Сайт К. Ю. Полякова.— Режим доступа: <https://www.kpolyakov.spb.ru/index.htm>
9. Решу ЕГЭ. Образовательный портал для подготовки к экзаменам. Информатика.— Режим доступа: <https://inf-ege.sdamgia.ru/>
10. Электронное приложение к учебнику «Информатика» для 10 класса. — Режим доступа: <https://bosova.ru/metodist/authors/informatika/3/eor10.php?ysclid=m8ygp0ye8x926395476>
11. <http://infourok.ru>

Оценочные и методические материалы

Вопросы для самопроверки обучающихся:

1. Основные подходы к определению понятия «информация».
2. Системы, образованные взаимодействующими элементами, состояния элементов,

обмен информацией между элементами, сигналы.

3. Дискретные и непрерывные сигналы.
4. Носители информации.
5. Виды и свойства информации.
6. Количество информации как мера уменьшения неопределенности знаний.
7. Алфавитный подход к определению количества информации.
8. Модели цветообразования.
9. Технологии построения анимационных изображений.
10. Технологии трехмерной графики.
11. Представление звуковой информации: MIDI и цифровая запись.
12. Понятие о методах сжатия данных.
13. Форматы файлов.
14. Текст как информационный объект. Автоматизированные средства и технологии организации текста.
15. Основные приемы преобразования текстов.
16. Гипертекстовое представление информации. Динамические (электронные) таблицы как информационные объекты.
17. Средства и технологии работы с таблицами.
18. Назначение и принципы работы электронных таблиц.
19. Основные способы представления математических зависимостей между данными.
20. Использование электронных таблиц для обработки числовых данных (на примере задач из
21. различных предметных областей)
22. Графические информационные объекты. Средства и технологии работы с графикой.
23. Создание и редактирование графических информационных объектов средствами графических редакторов, систем презентационной и анимационной графики.
24. Каналы связи и их основные характеристики.
25. Помехи, шумы, искажение передаваемой информации.
26. Избыточность информации как средство повышения надежности ее передачи. Использование кодов с обнаружением и исправлением ошибок.
27. Возможности и преимущества сетевых технологий.
28. Локальные сети. Топологии локальных сетей.
29. Глобальная сеть.
30. Адресация в Интернете.
31. Протоколы обмена. Протокол передачи данных TCP/IP.
32. Аппаратные и программные средства организации компьютерных сетей.
33. Информационные сервисы сети Интернет: электронная почта, телеконференции, Всемирная паутина, файловые архивы и т.д.
34. Поисковые информационные системы.
35. Организация поиска информации.
36. Описание объекта для его последующего поиска.
37. Инструментальные средства создания Web-сайтов.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И.Носова»

Центр довузовской подготовки

УТВЕРЖДЕНО:

Программа одобрена Ученым советом МГТУ
Протокол № 19 от «17» сентября 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

к дополнительной общеобразовательной программе

история

Возраст учащихся: от 16 лет

Срок реализации: 216 час.

Разработчик программы: Супрун Н.Г.

к.филос.н., доцент каф. социальной работы и
психолого-педагогического образования

Магнитогорск – 2025

Планируемые результаты обучения:

Учащиеся должны знать	объект и предмет истории; научную терминологию по дисциплине; периодизацию истории России: образование и становление древне- русского государства (IX-XII вв.), феодальная раздробленность на Руси (XIII-XV вв.), объединение русских княжеств в единое государ- ство, расширение русских земель (вторая половина XV-XVII вв.), Российская империя (XVIII - начало XX вв.), советское государство (1917-1991 гг.), современная Россия (начало 90-х гг. XX в. - н.в.); ос- новные процессы, явления и события в различные периоды россий- ской истории; выдающихся российских и советских деятелей и их роль в развитии государства; названия и географическое положение территорий, присоединенных к государству в различные историче- ские периоды; местоположение населенных пунктов и территорий, где происходили важные исторические события; географическое по- ложение стран, с которыми Россия поддерживала отношения;
Должны уметь	использовать терминологию учебной дисциплины; объяснить, что изучает история и значение исторической науки; соотнести истори- ческие события с соответствующими периодами российской исто- рии; дать характеристику основных событий истории России; выяв- лять причинно-следственные связи фактов, событий, процессов; ана- лизировать исторические явления; показывать на исторической кар- те: границы государства и города, игравшие ведущую роль в различ- ные исторические периоды, территории, где происходили важнейшие для России исторические события, страны, с которыми Россия под- держивала отношения.

Учебно-тематический план:

№	Тематическое содержание	Всего часов	В том чис- ле			Форма аттестации /контроля
			Теорети- ческих	Практиче- ских	Само- стоятель- ная работа	
1.	История как наука. История России - со- ставная часть всемирной истории	35	6	6	23	Устный опрос. Тест
2.	Россия в эпоху раннего средневековья. Образование древнерусского государства. Феодальная раздробленность Руси.	35	6	7	22	Устный опрос. Тест
3.	Образование и укрепление единого россий- ского государства. Начало самодержавия в России.	16	7	8	1	Устный опрос. Тест
4.	Российская империя в Новое время. Модер- низация Российской империи в новое время. Внутренняя и внешняя политика Петра I. Отечественная война 1812 года.	40	8	9	23	Устный опрос. Тест
5.	Россия в начале и первой половине XX века. Россия в начале XX века. Россия в условиях первой мировой войны и общенационально- го кризиса. Россия в 1917г. Гражданская война в России. Советский союз в 1920-	40	8	9	23	Устный опрос. Тест
№	Тематическое содержание	Всего часов	В том чис- ле			Форма атте- стации /контроля
			Теорети- ческих	Практиче- ских	Само- стоятель- ная работа	

	1930-е годы. Вторая мировая война.					
6.	Россия (СССР) во второй половине XX века.	30	8	9	13	Устный опрос. Тест
7.	Становление новой России (1992–1999). Россия в XXI в.: вызовы опрос времени и задачи модернизации.	20	8	9	3	Устный опрос. Тест
Итого, ак.час.		216	51	57	108	

Учебно-методическое и информационное обеспечение

Список используемой литературы

1. Краткий курс истории России с древнейших времен до начала XXI века. Учебное пособие / под ред. В.В. Керова М.: АСТ, 2015. 848 с.. (для продвинутых групп)
2. Благодарева А.И., Кибасова Г.П., Медведева Л.М., Петрова И.А., Чернышева И.В. История России: Учебно-методическое пособие для иностранных студентов. Волгоград: Изд-во ВолГУ, 2002. 66 с. (для среднего уровня владения русским языком)
3. Давыдова Т. История России в рассказах. Для начальных классов М.: Стрекоза-пресс, 2009. 80 с. (для начинающих изучение русского яз.)

Дополнительная литература

1. Мокроусова Л. Г. История России : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. Г. Мокроусова, А. Н. Павлова. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 128 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-08376-7. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/514345> (дата обращения: 16.03.2025).
2. Карпачев С. П. История России : учебное пособие для среднего профессионального образования / С. П. Карпачев. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 248 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-08753-6. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/510698> (дата обращения: 16.03.2025).

Открытые образовательные ресурсы:

1. Федеральный портал истории России история.рф <https://histrf.ru/>
2. Портал культурного наследия и традиций России культура.рф <https://www.culture.ru/>
3. Российское общество «Знание» www.znanierussia.ru
4. Русское географическое общество www.rgo.ru
5. Российское историческое общество www.historyrussia.org
6. Большая российская энциклопедия www.bigenc.ru

Оценочные и методические материалы размещены в Интернет-лицее МГТУ им.Г.И.Носова в разделе “Открытые курсы» по адресу <https://dovuz.magtu.ru/>

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Центр довузовской подготовки

УТВЕРЖДЕНО:

Программа одобрена Ученым советом МГТУ
Протокол № 19 от «17» сентября 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
к дополнительной общеобразовательной программе
«Подготовка к освоению профессиональных образовательных
программ на русском языке»

русский язык

Возраст учащихся: от 16 лет

Срок реализации: 1224 час.

Разработчик программы:

Харитонов С.В., доцент

Планируемые результаты обучения:

Учащиеся должны знать	- русский алфавит, гласные и согласные звуки, ударения и ритмику, правила произношения; - состав слова, имя существительное, одушевленные и неодушевленные имена существительные, род и число, склонение имен существительных, значение и употребление падежей; - местоимения, значение, склонение и употребление местоимений; - числительное; - имя прилагательное, род и число, полные и краткие прилагательные, склонение имен прилагательных, степени сравнения прилагательных; - глагол, инфинитив, совершенный и несовершенный виды глагола, время, 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 и их значения, частицы и их значения; - простое и сложное предложения, виды простого предложения, виды сложного предложения, выражение определительных отношений времени, места, причины, условия, уступки, цели в простом и сложном предложениях; - активные и пассивные конструкции, прямая и косвенная речь; - нормы речевого этикета, универсальные конструкции научного стиля речи, лексику в объеме не менее 300 единиц (учебно-научная, культурная и социально-бытовая сферы)
Должны уметь	- определять род имен существительных, образовывать формы единственного и множественного числа имен существительных, имен прилагательных, притяжательных, указательных, определительных местоимений во всех падежах, согласовывать формы имен прилагательных, притяжательных, указательных, определительных местоимений с формами существительных; - употреблять числительные в сочетании с существительными и прилагательными; - употреблять глагол в настоящем, будущем и прошедшем 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 общенаучной терминологией по профилю будущей специальности; - использовать изученный языковой материал при построении высказывания; - оформлять речевое высказывание в соответствии с правилами русской графики; - создавать монологическое высказывание в письменной форме на предложенную тему и (или) прочитанный (прослушанный) текст в соответствии с заданной установкой в рамках изученного материала; - осуществлять основные виды информационной переработки текста (составление плана, компрессия текста); - оформлять устное высказывание в соответствии с нормами произношения и интонации; - читать тексты учебно-научной, социально-бытовой и социокультурной тематики (сообщение, повествование, описание); - использовать разные виды чтения 9ознакомительное, изучающее), определять тему, основную информацию текста;

	- понимать информацию, предъявляемую на слух в нормальном темпе (200-300 слогов/мин); - понимать основное содержание диалога и коммуникативные намерения собеседников, вести диалог на бытовые, социокультурные, учебно-профессиональные темы в ситуациях учебной, бытовой, социокультурной, учебно-профессиональной сфер общения; - передавать основную идею, содержание прочитанного или прослушанного текста, строить монологическое высказывание репродуктивно-продуктивного характера на основе прочитанного или прослушанного текста различной структуры и коммуникативной направленности; - создавать устные и письменные монологические высказывания (тексты) в соответствии с темой, целью, сферой и ситуацией общения, различные по стилю и жанру.
--	---

Учебно-тематический план:**Учебно-тематический план:**

№	Тематическое содержание	Всего часов	В том числе			Форма аттестации/контроля
			Теорет. (лек.)	Практич.	Самост. работа	
1	Знакомство. Представление. Встреча с новыми друзьями, представление себя и своего друга.	20	1	6	13	Беседа с ключевыми вопросно-ответными единицами.
2	Взрослая жизнь. На занятиях по русскому языку	20	2	3	15	Тестовое задание по лексике.
3	Город. Основные общественные учреждения. Ориентирование по городу, в транспорте.	20	2	3	15	Контроль аудирования (заполнение схемы плана).
4	Квартира. Гостиница/общежитие.	10	2	3	5	Диалог по теме.
5	Любимые занятия. Спорт.	20	2	3	15	Заполнение анкеты, опрос, игра
6	Семья. Родные и близкие.	20	2	3	15	Тест
7	Магазин. Покупки. Одежда	20	2	3	15	Тестовое задание по лексике.
8	Животные – наши младшие друзья.	10	2	3	5	Чтение текста и выполнение заданий на поисковое чтение.
9	Еда. Продукты. В магазине «Продукты».	10	2	3	5	Диктант с грамматическим заданием
10	Любимая книга/любимый фильм/любимый актер и/или певец.	20	2	5	13	Ситуации по теме
11	Рабочий день. Режим дня.	30	2	5	23	к/р Глаголы движения без приставок.
12	Праздники. Основные русские праздники и традиции.	30	2	5	23	Письмо по теме.
13	Времена года. Погода. Время.	30	2	5	23	Задание на аудирование
14	Профессия. Учеба.	20	2	5	13	Тестовое задание по лексике и грамматике
15	Путешествие по России.	30	2	5	23	К/р по глаголам движения с приставками
16	Знаменитые люди России.	20	2	5	13	Контроль на понимание текстов
17	Русский язык в моей жизни.	30	2	5	23	Ситуации по теме, монологическая речь

18	Мое самочувствие.	20	3	7	10	Тест с множ. выбором
19	Рассказ о себе. Предоставление личной информации в устной и письменной формах.	24	5	7	12	Контроль говорения.
20	Новости дня. События, факты, комментарии, происшествия.	30	5	9	16	К/р по грамматике
21	Город. Экскурсия по городу.	30	5	9	16	Виртуальная экскурсия по Москве
22	Жилье. «Дом моей мечты».	24	3	9	12	«Дом моей мечты» Круглый стол.
23	Любимые занятия. Досуг. Занятия в выходной день и на каникулах.	24	3	9	12	Контроль чтения. Фонетика
24	Покупки. В универмаге. На базаре.	24	3	9	12	Тестовое задание по лексике.
25	Еда. Продукты. Любимые рецепты. Русские национальные блюда.	24	3	9	12	Ролевая игра
26	Семья. Генеалогическое дерево. Портрет.	30	4	12	14	Письмо. Творческое задание.
27	Любимая книга/фильм/актер/певец.	24	4	9	11	Диктант с грамматическим заданием
28	Бытовая техника. Правила пользования.	24	4	9	11	Чтение инструкции.
29	Праздники. Мой любимый праздник.	24	4	9	11	Творческая письменная работа.
30	Режим дня. Занятия в будний и выходной день	30	4	12	14	К/р по чтению(изучающее)
31	У врача. Основные болезни.	24	4	9	11	Задание на говорение.
32	Профессия. Учеба. Деловые переговоры по телефону (встреча). Служебные обязанности.	40	5	12	23	К/р по грамматике(глаголы).
33	Путешествия. Основные виды транспорта. Заказ билета. Любимые места	24	3	9	12	Беседа, диалоги
34	Иностранные языки. Великие люди России.	30	5	12	13	Чтение текста, выполнение упражнений по прочитанному

35	Мое настроение. Эмоции, чувства.	20	4	7	9	Ситуации по теме, монологическая речь
36	Проблема отношений в семье: воспитание детей, проблема «Отцов и детей».	40	5	12	23	Краткая автобиография.
37	Брак и профессиональная карьера	23	5	11	7	Письменная работа
38	Повседневная жизнь.	20	5	15	0	К/р по грамматике
39	Учащаяся молодежь. (В университете. В общежитии.)	20	5	15	0	Выполнение упражнений по прочитанному
40	Система образования в России	20	5	15	0	Устный опрос (собеседование по теме)
41	Виртуальный мир. Интернет	30	5	15	10	К/р по грамматике
42	Экономика и уровень жизни. Устройство на работу.	30	5	15	10	Письменная работа. Сочинение.
43	Домашнее чтение	30	4	15	11	К/р по чтению и монологической речи.
44	Наука и техника сегодня	20	5	15	0	Диктант с грамматическим заданием
45	Город будущего.	31	3	15	13	К/р по аудированию.
46	Здоровый образ жизни. Вредные привычки и пути их преодоления.	35	5	15	15	Диалоги по теме
47	Ваши предпочтения в области искусства	25	5	15	5	Диалоги по теме
48	Некоторые проблемы молодежи: учеба, работа, досуг.	35	5	15	15	Творческая письменная работа.
49	По странам и континентам.	35	5	15	15	Чтение текста, выполнение упражнений по прочитанному
	ИТОГО:	1224	171	441	612	

Список используемой литературы

1. Антонова В.Е., Нахабина М.М., Сафронова М.В., Толстых А.А. Дорога в Россию: учебник русского языка (первый уровень): в 2-х т. Т. II – 3-е изд. – М.: им. М.В. Ломоносова; СПб.: Златоуст, 2009.
2. Антонова В.Е., Нахабина М.М., Сафронова М.В., Толстых А.А. Дорога в Россию: учебник русского языка (элементарный уровень). – М.: им. М.В. Ломоносова; СПб.: Златоуст, 2010.
3. Дмитренко Н.П. Изучение глагола на занятиях по русскому языку с иностранцами: Учебно-методические материалы. - Нижний Новгород: НГЛУ им.Н.А. Добролюбова, 2010.
4. Константинова Л.А., Знаменская Г.И., Игнатьева О.П., Илюхина О.В. Сборник диктантов [Электронный ресурс]: учеб. пособие по русскому языку как иностранному / под ред. д-ра пед. наук Л.А. Константиновой. – 2-е изд., стер. – М.: ФЛИНТА, 2014. – 83 с.
5. Латышева М.А., Ширяева О.С. Сборник контрольных упражнений по русскому языку для иностранных студентов 1—2 курсов [Электрон. ресурс]: в 2 ч. Волгогр. гос. архит.- строит. ун-т. — Ч. I. Падежная система именных частей речи. — Электрон. текстовые дан. (230 кБ). — Волгоград: ВолгГАСУ, 2012.
6. Лазовская А.И., Тихоненко Е.В. Русский язык как иностранный (начальный курс): учебно-методическое пособие. – Минск: РИВШ, 2010.
7. Чернышев С.И. Поехали! Русский язык для взрослых. Начальный курс. – 10-е изд. – СПб.: Златоуст, 2019.
8. Эсмантова Т.Л. Русский язык: 5 элементов: уровень А1 (элементарный). — СПб.: Златоуст, 2011.

Открытые образовательные ресурсы:

1. <http://www.langrus.ru>
2. <http://www.webmetod.narod.ru/ddd/Veb1.htm>
3. <http://www.texts.cie.ru>
4. <http://www.rus-on-line.ru/index-fr.html>
5. <http://www.www.linguarus.com/program>
6. <http://www.evevydayrussia.org>
7. <https://youlang.ru/lessons>

Оценочные и методические материалы Аудирование

При аудировании **монологической речи** обучающийся должен понимать на слух информацию, содержащуюся в монологическом высказывании: тему, основную идею, главную и дополнительную информацию каждой смысловой части сообщения с достаточной полнотой, глубиной и точностью. Тип текста: сообщение, повествование, описание, а также тексты смешанного типа с элементами рассуждения. Тексты аутентичные (допустима минимальная степень адаптации.) Объем текста: 400-600 слов. Кол-во предъявлений: 2

¹Оформление перечней источников в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008.

«Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления» (утв. и введен в действие Приказом Ростехрегулирования от 28.04.2008 № 95-ст).

При аудировании **диалогической речи** обучающийся должен уметь понять содержание диалога, коммуникативные намерения его участников. Объем диалога: не менее 8-10 развернутых реплик при нормальном темпе речи.

Чтение

При обучении чтению обучающийся должен **уметь:**

читать текст с общим пониманием содержания; изменять стратегию чтения в зависимости от установки; определять тему текста, понять его основную идею;

в тексте с достаточной полнотой, точностью и глубиной понять как основную, так и дополнительную информацию.

Вид чтения: изучающее, чтение с охватом содержания.

Тип текста: сообщение, повествование, описание, тексты смешанного типа. Специально составленные или адаптированные сюжетные тексты, построенные на знакомом лексико-грамматическом материале на обсуждаемые темы и сюжеты. Объем текста: 400-600 слов.

Говорение

А. Монологическая речь

Обучающийся должен **уметь:**

-самостоятельно репродуцировать связные, логические высказывания в соответствии с предложенной темой и коммуникативно заданной установкой;

- строить монологическое высказывание репродуктивного типа на основе прочитанного или прослушанного текста различной формально – смысловой структуры и коммуникативной направленности;

- передавать содержание, основную идею прочитанного или прослушанного текста и выражать собственное отношение к фактам, событиям, изложенным в тексте, действующим лицам и их поступкам. Объем высказывания: не менее 18-20 фраз.

Б. Диалогическая речь

Обучающийся должен **уметь:**

- понимать, запрашивать и сообщать информацию о чём-либо;

- адекватно реагировать на устные речевые стимулы, корректировочные реплики собеседника, стимулирующие продолжение диалога.

Письмо

При обучении письму и письменной речи обучающийся должен **уметь** построить:

- письменное монологическое высказывание продуктивного характера на п
- письменное монологическое высказывание репродуктивного/продуктивного характера на основе прочитанного или прослушанного текста в соответствии с коммуникативно заданной установкой. Объем предъявляемого звучащего текста: 400-500 слов, письменного текста 600-700 слов. Письменные тексты, созданные обучающимися, должны содержать не менее 20 предложений.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Центр довузовской подготовки

УТВЕРЖДЕНО:

Программа одобрена Ученым советом МГТУ
Протокол № 19 от «17» сентября 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
к дополнительной общеобразовательной программе
обществознание

Возраст учащихся: от 16 лет

Срок реализации: 216 час.

Разработчик программы: Супрун Н.Г.
к. филос. н., доц. каф. социальной
работы и психолого-педагогического
образования

Планируемые результаты обучения:

Учащиеся должны знать	объект и предмет обществознания; категориально-понятийный аппарат обществознания; социальную сущность человека, место и роль человека в системе общественных отношений; тенденции развития общества в целом как сложной динамичной системы, а также важнейших социальных институтов; причинно-следственные связи изученных социальных объектов, включая взаимодействие человека и общества, важнейших социальных институтов, общества и природной среды; способы регулирования общественных отношений, сущность социальных норм, механизмы правового регулирования.
Должны уметь	рассказывать об основных социальных объектах, выделять их существенные признаки, закономерности развития; применять социально-экономические и гуманитарные знания в процессе решения познавательных задач по актуальным социальным проблемам; раскрывать на примерах изученные теоретические положения и понятия социально-экономических и гуманитарных наук; осуществлять поиск экономической и социальной информации, представленной в различных знаковых системах; работать с различного типа источниками социологической и исторической информации (картами, справочниками); рассказывать об общественных явлениях в развитии, понимать взаимосвязь и взаимозависимость явлений экономики, политики, культуры, искусства.

Учебно-тематический план:

№	Тематическое содержание	Всего часов	В том числе			Форма аттестации /контроля
			Теоретических	Практических	стоятельная	
1.	Природа человека, основные концепции прошлого и настоящего о человеке.	26	6	8	12	тест
2.	Общество как сложная динамическая система. Основные сферы общественной жизни. Основные концепции прошлого и настоящего об обществе.	32	6	10	16	тест
3.	Духовная сфера в функционировании общества и в жизни человека.	34	6	10	18	тест
4.	Социальная подсистема в жизни общества.	34	4	10	20	тест
5.	Политическая сфера в жизни общества. Государство.	34	4	12	18	тест
6.	Экономика в жизни общества.	34	4	12	18	тест
7.	Право в жизни общества.	22	4	12	6	тест
	Итого, ак.час.	216	34	74	108	

Учебно-методическое и информационное обеспечение

Список используемой литературы

1. Федеральный компонент государственного стандарта общего образования. Часть II. Среднее (полное) общее образование. / Министерство образования Российской Федерации. – М.: МО РФ, 2004. – С. 130-163.
2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования. Утвержден приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 года № 413
3. Боголюбов, Л.Н., Лазебникова А.Ю., Смирнова Н.М. и др. Обществознание. 10 класс [Текст]: профильный уровень. / Под ред. Л.Н. Боголюбова. – М.: Просвещение.
4. Боголюбов, Л.Н., Лазебникова А.Ю., Кинкулькин А.Т. и др. Обществознание. 11 класс [Текст]: профильный уровень. / Под ред. Л.Н. Боголюбова. / Под ред. Л.Н. Боголюбова. – М.: Просвещение.
5. Гуревич, П. С., Николаева Е.З. Обществознание. 11 класс [Текст]: учебник для общеобразовательных организаций (базовый уровень) / П. С. Гуревич, Е. З. Николаева. – М.: Мнемозина, 2014. – 328 с.
6. Гуревич, П. С., Николаева Е.З. Обществознание. 10 класс [Текст]: учебник для общеобразовательных организаций (базовый уровень) / П. С. Гуревич, Е. З. Николаева. – М.: Мнемозина, 2014. – 312 с.
7. Линьков А.Я. Экономика. 10-11-е классы [Текст] : учебник для школ гуманитарного профиля / [подгот.: А. Я. Линьков и др.] ; под ред. А. Я. Линькова. – М.: Вита-Пресс, 2013.

- 255 с.

8. Липсиц, И.В. Экономика. [Текст] : Базовый курс : учебник для 10, 11 классов общеобразовательных учреждений / И. В. Липсиц. – М.: Вита-Пресс, 2014. - 271 с.
9. Никитин, А.Ф. Обществознание. 10 класс [Текст] : базовый уровень : учебник / А. Ф. Никитин. – М.: Дрофа, 2014.
10. Никитин, А.Ф. Обществознание. 11 класс. Базовый уровень [Текст] : учебник / А. Ф. Никитин, Г. И. Грибанова, Д. С. Мартыанов. – М.: Дрофа, 2014. - 191 с.
11. Никитин, А.Ф. Право. 10-11 классы [Текст] : учебник для общеобразовательных организаций / А. Ф. Никитин. – М.: Просвещение, 2014. - 349 с.
12. Певцова, Е.А. Право. Основы правовой культуры [Текст] : учебник для 10-го класса общеобразовательных учреждений : базовый и углублённый уровни : в 2 ч. / Е. А. Певцова. – М.: Русское слово, 2014.
13. Певцова Е.А. Право. Основы правовой культуры. 11 [Текст] : учебник для 11-го класса общеобразовательных учреждений : базовый и углублённый уровни : в 2 ч. / Е. А. Певцова. – М.: Русское слово, 2014.
14. Хасбулатов, Р.И. Экономика. 10 класс [Текст] : профильный уровень : учебник / Р. И. Хасбулатов. – М.:, 2014. – 158 с. 11
15. Хасбулатов, Р.И. Экономика. 11 класс [Текст] : базовый и углублённый уровень : учебник / Р. И. Хасбулатов. – М.:, 2014. – 155 с.

Литература дополнительная

1. Баранов, П.А. ЕГЭ-2015. Обществознание [Текст]: самое полное издание типовых вариантов заданий для подготовки к ЕГЭ / П. А. Баранов, С. В. Шевченко. - М : АСТ : Астрель, 2014. – 190 с.
2. Баранов, П.А. Обществознание [Текст] : полный справочник : П. А. Баранов, А. В. Воронцов, С. В. Шевченко ; под ред. П. Баранова. – Москва : АСТ, 2014. - 542 с.
3. Безбородов А.Б., Минаев В.В. Обществознание в вопросах и ответах [Текст]. Учебное пособие. – М.: Проспект, 2014.
4. Королькова, Е.С. ЕГЭ. Практикум по обществознанию. Политика. Право [Текст]: / Е. С. Королькова. – М.: Экзамен, 2014. - 159 с.
5. Королькова, Е.С. Единый Государственный Экзамен (ЕГЭ). Практикум по обществознанию. Экономика. Социология [Текст]. / Е. С. Королькова, Е. Л. Рутковская. – М.: Экзамен, 2014. - 143 с.
6. Лазебникова, А.Ю. ЕГЭ. Обществознание [Текст] : методическое пособие для подготовки к экзамену : / А. Ю. Лазебникова, М. Ю. Брандт. – М : Экзамен, 2014. - 158 с.

7. Чернышева, О.А. Обществознание. 10-11 классы [Текст]: тематические тесты для подготовки к ЕГЭ : базовый, повышенный, высокий уровни : учебно-методическое пособие / О. А. Чернышева. – Ростов-на-Дону : Легион, 2013. - 345 с.

Электронные ресурсы

1. ЕГЭ портал. [электронный ресурс]. Режим доступа: [4ege.ru/](http://ege.ru/)
2. Единый портал «Обществознание». [электронный ресурс]. Режим доступа: <http://humanitar.ru/>
3. Научная электронная библиотека КиберЛенинка. [электронный ресурс]. Режим доступа: cyberleninka.ru/
4. Научная электронная библиотека elibrary.ru/. [электронный ресурс]. Режим доступа: <http://elibrary.ru/>
5. Официальный информационный портал единого государственного экзамена. [электронный ресурс]. Режим доступа: - <http://ege.edu.ru/>
6. Российское образование. Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты. [электронный ресурс]. Режим доступа: <http://edu.ru/>
7. Федеральный институт педагогических измерений [электронный ресурс]. Режим доступа: <http://fipi.ru/>
8. Федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент». [электронный ресурс]. Режим доступа: ecsocman.hse.ru/

Оценочные и методические материалы размещены в Интернет-лицее МГТУ им.Г.И.Носова в разделе “Открытые курсы» по адресу <https://dovuz..magtu.ru/>



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»
Центр довузовской подготовки

УТВЕРЖДЕНО:

Программа одобрена Ученым советом МГТУ
Протокол № 19 от «17» сентября 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
к дополнительной общеобразовательной программе

естествознание

Возраст учащихся: старше 16 лет

Срок реализации: 72 час.

Разработчик программы: Волкова Е.А.,

к.т.н., проф. РАЕ

Магнитогорск – 2025

Планируемые результаты обучения

Учащиеся должны знать	Лицо, претендующее на получение разрешения на работу или патента (1 уровень), должно знать: - современные представления о законах современного естествознания; - законы пространства и времени. Лицо, претендующее на получение разрешения на временное проживание (2 уровень), должно знать: - культурно-философские основы благополучного существования и развития жизни на Земле; - объяснять оптимальное взаимодействие человека с природой; - оценивать степень отклонения условий окружающей среды от оптимального уровня; - разъяснять роль и значение научно-обоснованного и грамотного отношения к окружающей среде и ее проблемам, путей восстановления гармонии в природе. Лицо, претендующее на получение вида на жительство (3 уровень), должно знать: - соотношения материальной и духовной культур и их роль в познании окружающего мира; - пути оптимального взаимодействия человека с природой; - взаимосвязи между благоприятными условиями окружающей среды и здоровьем, а так же общим благополучием человека на Земле; - правило: "не природа для человека", а "человек для природы", откуда вытекает условие адаптации к данной природе.
Учащиеся должны уметь	Применять полученные знания в ходе экзамена по естествознанию на русском языке.

Учебно-тематический план:

<i>№ уч.нед.</i>	<i>Тематическое содержание</i>	<i>Всего часов</i>	<i>В том числе</i>			<i>Форма аттестации /контроля</i>
			<i>Теоретические занятия</i>	<i>Практические занятия</i>	<i>Самостоятельная работа</i>	
1.	Основы науковедения. Естествознание и его роль в культуре. Научные методы познания	4	1	1	2	
2.	Этические нормы научных исследований. Эволюция естественнонаучных картин мира	4	1	1	2	
3.	Развитие представлений о движении и взаимодействии, как главных атрибутах материи	4	1	1	2	

4.	Понятие симметрии в естествознании. Принципы симметрии и законы сохранения	4	0	1	3	
5.	Эволюция представлений о пространстве и времени. Элементы специальной теории относительности	4	1	1	2	
6.	Общая теория относительности и современный взгляд на пространство и время	4	0	1	3	
7.	Системная организация материи. Объекты и масштабы микро-, макро-, мегамиров. Физический уровень организации материи	8	1	1	6	
8.	Химический и биологический уровни организации материи	4	1	2	1	
9.	Динамические и статистические теории. Описание динамических систем	4	0	1	3	
10.	Принципы квантовой механики	4	0	2	2	
11.	Законы термодинамики. Закономерности самоорганизации в природе. Глобальный эволюционизм	4	1	1	2	
12.	Панорама современного естествознания. Описание мегамира. Эволюция космологических представлений	4	1	2	1	
13.	Происхождение и эволюция Солнечной системы, геологическая эволюция	4	1	1	2	
14.	Происхождение жизни. Биологический эволюционизм	4	1	1	2	
15.	Эволюция и развитие живых систем. Генетика и эволюция	4	0	2	1	
16.	Структура, функции и свойства биосферы. Экосистемы	2	1	1	0	
17.	Человек в биосфере. Антропогенез. Современные экологические проблемы	2	0	1	1	
18.	Достижения современных естественнонаучных направлений	2	1	1	0	
19.	Итоговое занятие	2		2	1	Тестирование
Итого		72	12	24	36	

Учебно-методическое и информационное обеспечение

Список используемой литературы:

1. Габриелян, О. С. Естествознание. 11 класс. Базовый уровень : учебник / О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов, Н. С. Пурышева [и др.]. - 13-е изд., стер. - Москва : Просвещение, 2024. - 289 с. - ISBN 978-5-09-116501-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2177552> (дата обращения: 25.06.2025). – Режим доступа: по подписке.
2. Естествознание. Базовый уровень. Электронная форма учебника. СПО / И. Ю. Алексашина, А. В. Ляпцев, К. В. Галактионов [и др.]. - Москва : Просвещение, 2024. - 288 с. - (Учебник СПО). - ISBN 978-5-09-115730-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2170699> (дата обращения: 25.06.2025). – Режим доступа: по подписке.
3. Естествознание. Базовый уровень. Практикум : учебное пособие, разработанное в комплекте с учебником для образовательных организаций, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования / И. Ю. Алексашина, О. А. Абдулаева, А. В. Ляпцев [и др.] ; под ред. И. Ю. Алексашиной. — Москва : Просвещение, 2024. — 385 с. : ил. — (Учебник СПО). — ISBN 978-5-09-124894-4. - Текст : электронный.

4.- URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2157340> (дата обращения: 25.06.2025). –
Режимдоступа: по подписке.

Открытые образовательные ресурсы:

1. Российская астрономическая сеть - <http://www.astronet.ru>
2. Элементы большой науки - <http://elementy.ru/>



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»
Центр довузовской подготовки

УТВЕРЖДЕНО:

Программа одобрена Ученым советом МГТУ
Протокол № 19 от «17» сентября 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
к дополнительной общеобразовательной программе
**Подготовка к освоению профессиональных образовательных программ
на русском языке**

гуманитарного профиля

география

Возраст учащихся: от 16 лет
Срок реализации: 72 час.

Разработчик программы: Томаров А.В.,
к.соц.н., доцент каф. СРиППО

Планируемые результаты обучения:

Учащиеся должны знать	Традиционные национальные, общечеловеческие гуманистические и демократических ценности. Особенности формирования российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, свой язык и культуру, прошлое и настоящее многонационального народа России и духовно-нравственного осознания духовных ценностей российского народа. Обладать эстетической способностью воспринимать различные виды искусства, традиции и творчество своего и других народов.
Должны уметь	В результате освоения программы слушатель должен уметь использовать следующие полученные знания: • география в современном мире; • географическая среда как сфера взаимодействия общества и природы; • население мира; • мировое хозяйство; • регионы и страны мира; • место России в современном мире; • глобальные проблемы человечества.

Учебно-тематический план:

№	Тематическое содержание	Всего часов	В том числе			Форма аттестации /контроля
			Теоретических	Практических	Самостоятельная работа	
18	География в современном мире	5	1	2	2	Решение тестов
19	Географическая среда как сфера взаимодействия общества и природы	7	1	2	4	Решение тестов
20	Население мира	7	1	2	4	Решение тестов
21	Мировое хозяйство	8	1	2	5	Решение тестов
22	Регионы и страны мира	7	2	2	3	Решение тестов

23	Место России в современном мире	8	2	2	4	Решение тестов
24	Глобальные проблемы человечества	7	2	2	3	Решение тестов
25	Численность населения России, её динамика. Специализация и особенности промышленного производства в России.	8	2	2	4	Решение тестов
26	Географические районы России. Современные тенденции изменения отраслевой и территориальной структуры хозяйства России	7	2	2	3	Решение тестов
27	Размещение населения России. Основная полоса расселения. Крупнейшие городские агломерации России	8	2	2	4	Решение тестов
Итого, ак.час.		72	16	20	36	

Учебно-методическое и информационное обеспечение

Список используемой литературы:

Бахчиева О.А. География. Экономическая и социальная география мира: базовый и углубленный уровни: учебник / О.А. Бахчиева; под ред. В.П. Дронова. 9-е изд. М. Вентана-Граф. 2023. 400 с.

Домогацких Е.М., Алексеевский Н.И. География: экономическая и социальная география мира: в 2 ч. Ч. 1. Общая характеристика мира: учебник для 10-11 классов общеобразовательных организаций. Базовый уровень / Е.М. Домогацких, Н.И. Алексеевский. 7-е изд. М. ООО «Русское слово». 2021. – 200 с.

Открытые образовательные ресурсы:

Большая Российская энциклопедия – электронная версия. [Электронный ресурс]. URL: <https://bigenc.ru/>

Национальный атлас России – электронная версия. [Электронный ресурс]. URL: <https://национальныйатлас.рф/>

Оценочные и методические материалы:

Проверочный тест

Для каких из названных стран характерен современный тип воспроизводства населения:

- 1) Турция
- 2) Чехия
- 3) Нидерланды
- 4) Австралия
- 5) Египет
- 6) Норвегия
- 7) Россия
- 8) Мексика

Какие из перечисленных стран являются многонациональными:

- 1) Ирландия
- 2) Кувейт
- 3) Великобритания
- 4) Россия
- 5) Польша

Средняя плотность населения мира составляет:

- 1) 15 чел./ км.²
- 2) 20 чел./ км.²
- 3) 45 чел./ км.²
- 4) 60 чел./ км.²

Первое место в мире по абсолютной численности горожан занимает:

- 1) Россия
- 2) Китай
- 3) США
- 4) Бразилия
- 5) Германия

Какие три страны располагают наиболее значительными водными ресурсами:

- 1) Россия
- 2) Мексика
- 3) Алжир
- 4) Бразилия
- 5) Марокко

«Зелёная революция» это:

- 1) рост религиозной активности в исламских странах;
- 2) активизация деятельности международных экологических организаций;
- 3) внедрение новейших технологий в сельском хозяйстве.

Укажите вариант, в котором названы две страны, по территории которого проходят важнейшие для мирового хозяйства каналы

- 1) Греция, Россия,
- 2) Германия, Дания,
- 3) Панама, Египет.

Выберите группу стран – лидеров в лесной промышленности:

- 1) США, Китай, Индия, Канада;
- 2) Россия, Ливия, Франция, ФРГ;
- 3) Швеция, Финляндия, Канада, Австралия;
- 4) Бразилия, США, Канада, Россия;

Укажите ошибку в перечне стран – экспортеров угля:

- 1) Австралия,
- 2) США,
- 3) ЮАР,
- 4) Германия

Найдите единственно правильное сочетание страны и преобладающего в ней типа электростанций (по доле в выработке электроэнергии):

- 1) Швейцария – тепловые электростанции;
- 2) Россия – гидроэлектростанции;
- 3) Норвегия – гидроэлектростанция;
- 4) Франция – тепловые электростанции;

Выберите страну, которая является одним из крупнейших производителей нефти и одновременно крупным ее импортером:

- 1) Канада,
- 2) Саудовская Аравия,
- 3) Россия,
- 4) Норвегия