

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АНГАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

Н.В. Истомина

*11 января* 2025г.

**ПРОГРАММА**  
**вступительного испытания по общеобразовательному предмету**  
**«РУССКИЙ ЯЗЫК»**  
**для поступающих на направления бакалавриата**

Ангарск, 2025

## **1. Форма проведения вступительного экзамена**

Вступительный экзамен по русскому языку проводится в форме письменного тестирования. Продолжительность экзамена 180 минут, продолжительность тестирования – 60 минут. Каждый экзаменационный тест включает в себя задания по орфографии, пунктуации и культуре речи. Результаты тестирования оцениваются по 100 бальной шкале.

## **2. Требования к уровню подготовки абитуриентов**

В результате изучения материала по русскому языку для вступительного экзамена в ФГБОУ ВО «Ангарский государственный технический университет» на очную и заочную формы обучения абитуриент должен показать

знания:

основных орфографических, морфологических, пунктуационных, синтаксических, орфоэпических, лексических, стилистических норм,

умения:

применять знания норм языка к конкретным языковым явлениям;

редактировать текст (исправлять в тексте грамматические, стилистические, речевые ошибки).

## **3. Программа вступительного экзамена по русскому языку**

### **Орфография**

**Правописание корней.** Правописание гласных в корне слова: безударных проверяемых, непроверяемых, чередующихся. Правописание согласных в корне слова: звонких, глухих, непроизносимых; удвоенных.

**Правописание приставок.** Приставки с традиционным устойчивым написанием. Приставки с чередованием согласных: приставки на «з», «с»; приставки с чередованием гласных «раз – рас», «роз – рос». Приставки «пре – при».

**Правописание суффиксов.** Безударные гласные в суффиксах существительных; «н – нн» в существительных. Безударные гласные в суффиксах прилагательных; «к – ск» в качественных и относительных прилагательных; «н – нн» в полных и кратких формах прилагательных. Гласные перед суффиксом «л» в глаголах прошедшего времени. Гласные в суффиксах причастий настоящего и прошедшего времени; «н – нн» в полных и кратких формах причастий, «н – нн» в наречиях.

**Правописание окончаний.** Безударные гласные в окончаниях падежных форм имён существительных. Безударные гласные в окончаниях падежных форм имён прилагательных и причастий. Безударные гласные в личных окончаниях глаголов.

**Правописание гласных после шипящих и «ц».** Гласные «о – ё – е» после шипящих в корне, суффиксе и окончании; гласные «о – е» после «ц». Гласные «ы – и» после «ц» в корне, суффиксе, окончании.

**Правописание гласных и согласных на стыке морфем.** Удвоенные согласные на стыке приставки и корня. Гласные «ы – и» после приставок. Разделительные «ь – ъ». Употребление «ь» для обозначения мягкости внутри морфемы и на стыке морфем.

**Слитные, дефисные и раздельные написания.** Правописание сложных существительных и прилагательных. Слитное, дефисное и раздельное написание наречий, предлогов. Правописание союзов и частиц. Слитное и раздельное написание «не – ни» со словами различных частей речи. Употребление «не – ни» в зависимости от смыслового и синтаксического разграничения.

### **Синтаксис и пунктуация**

**Осложнённое простое предложение.** Тире между подлежащим и сказуемым. Однородные члены предложения, знаки препинания между однородными членами. Обобщающее слово при однородных членах. Знаки препинания при однородных членах с обобщающим словом.

**Обособленные члены предложения:** определения (в том числе приложения), дополнения, обстоятельства; знаки препинания при них. Обращения, вводные слова и предложения, вставные конструкции, сравнительные обороты и знаки препинания при них.

**Способы передачи чужой речи.** Прямая и косвенная речь. Знаки препинания при прямой речи. Цитата: знаки препинания при цитатах.

**Сложное предложение.** Типы сложного предложения. Сложные (сложносочинённые и сложноподчинённые) и бессоюзные предложения.

Сложносочинённые предложения с соединительными, противительными, разделительными союзами и знаки препинания в них.

Сложноподчинённые предложения с несколькими придаточными. Знаки препинания в сложноподчинённых предложениях с одним и несколькими придаточными.

Бессоюзные сложные предложения. Смысловые отношения между частями бессоюзного сложного предложения, знаки препинания в нём.

Сложные предложения с различными видами связи (бессоюзной и союзной сочинительной и подчинительной), знаки препинания в них.

### **Культура речи**

**Лексические нормы современного русского языка.** Лексическая сочетаемость русских слов. Фразеологические единицы русского языка и их употребление. Паронимы русского языка. Явление лексической избыточности (плеоназм, тавтология). Лексическое значение русских и заимствованных слов.

### **Орфоэпические нормы современного русского языка.**

Литературное словесное ударение.

**Грамматические нормы современного русского языка.** Формы степеней сравнения прилагательных. Склонение количественных числительных. Словосочетания с собирательными числительными. Нормы управления. Употребление деепричастий и деепричастных оборотов.

## **4. Рекомендуемая литература для подготовки к экзамену**

1. Баранов М. Т., Костяева Т. А. Русский язык. Справочные материалы, - М.: Просвещение, 2007.

2. Гольцова Н.Г., Шамшин И. В. Русский язык. 10-11 классы. Учебник для общеобразовательных школ. – М.: ООО «ТИД «Русское слово – РС». 2009.
3. Греков В. Ф., Крючков С. Е., Чешко Л. А. Пособие для занятий по русскому языку в старших классах. – М.: Просвещение, 2006.
4. Львова С. И., Цыбулько И. П. ЕГЭ 2008. Русский язык. Сборник заданий. – И.: Эксмо-Пресс.2008.
5. Капинос В. И., Пучкова Л. И., Цыбулько И. П. Единый государственный экзамен 2008. Русский язык: Учебно-тренировочные материалы – М.: Интеллект-Центр, 2008.
6. Единый государственный экзамен: русский язык: контрольные измерительные материалы: 2009 / Автор-составитель М. Б. Багге, Л. Г. Гвоздинская, В.И. Ивлева и др. – М.: Просвещение, 2009.
7. Розенталь Д. Э. Справочник по правописанию и литературной правке. – М.: Айрис-Пресс, 2005.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АНГАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

Н.В. Истомина

*11 января* 2025г.

**ПРОГРАММА**  
**вступительного испытания по предмету**  
**«ОСНОВЫ МАТЕМАТИКИ В ЭКОНОМИКЕ»**  
**для поступления на направления бакалавриата**

Ангарск, 2025

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Программа вступительных испытаний «Основы математики в экономике» предназначена для подготовки поступающих на направления бакалавриата 38.03.01 – «Экономика» и 38.03.02 – «Менеджмент» по очной и заочной форме обучения на базе родственных образовательных программ среднего профессионального образования (далее – СПО). Вступительное испытание предназначено для определения базовой практической и теоретической подготовленности выпускника образовательного учреждения СПО к освоению программ бакалавриата, реализуемых в ФГБОУ ВО «Ангарский государственный технический университет».

Вступительное испытание проводится в форме тестирования, включающего вопросы по основным закономерностям в области математики, являющимися необходимой базовой основой при освоении программ бакалавриата.

### **КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ ПОСТУПАЮЩИХ**

При прохождении тестирования поступающий должен продемонстрировать целостное знание по основным закономерностям в области математики, являющимися необходимой базовой основой при освоении программ бакалавриата.

Результаты тестирования оцениваются по 100-балльной шкале. Минимальный балл для участия в конкурсе составляет 39.

В основу программы положены следующие темы.

1. Множество натуральных чисел. Множество целых чисел. Множество рациональных чисел.
2. Обыкновенные дроби. Арифметические действия с обыкновенными и конечными десятичными дробями.
3. Нахождение процентов данного числа. Нахождение числа по его процентам. Иррациональные числа.
4. Модуль действительного числа.
5. Степени с различными показателями.
6. Тождественные преобразования алгебраических выражений: операции над целыми, дробными рациональными и иррациональными выражениями.
7. Трансцендентные выражения (логарифм положительного числа по данному основанию, десятичные логарифмы).
8. Тригонометрические выражения.
9. Определение функции. Способы задания функции. График функции. Область определения и область значения функции. Четность, нечетность и периодичность функции. Монотонные функции.

10. Линейная функция. Степенная функция с натуральным показателем. Степенная функция с положительным дробным показателем. Степенная функция с отрицательным дробным показателем. Показательная функция. Логарифмическая функция. Тригонометрические функции. Обратные тригонометрические функции.
11. Определение уравнения. Корни уравнения. Равносильность уравнений.
12. Линейные уравнения. Квадратные уравнения. Неполные квадратные уравнения.
13. Область определения уравнений. Уравнения с переменной в знаменателе.
14. Рациональные уравнения.
15. Иррациональные уравнения.
16. Показательные уравнения.
17. Логарифмические уравнения.
18. Простейшие тригонометрические уравнения. Методы решения тригонометрических уравнений (разложение на множители; введение новой переменной).
19. Системы двух уравнений с двумя переменными. Методы решения систем с двумя переменными (метод подстановки; метод сложения; метод введения новой переменной).
20. Определение производной. Формулы дифференцирования. Таблица производных основных элементарных функций.
21. Применение производной к исследованию функции на монотонность. Применение производной к исследованию функции на экстремум. Отыскание наибольшего и наименьшего значений непрерывной функции.
22. Понятие первообразной функции и неопределенного интеграла. Таблица интегралов. Формула Ньютона-Лейбница.
23. Основные правила комбинаторики. Способы выбора элементов из конечного множества.
24. Понятие события. Виды событий. Определение вероятности. Вычисление вероятности событий.

### **РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Мордкович А.Г. Алгебра и начала математического анализа 1011 кл. Учебник. - М.: Изд. МНЭМОЗИНА, 2013.-400 с.
2. Колмагоров А.Н. Алгебра и начала математического анализа 10-11 кл. Учебник. -М: Просвещение, 2001.
3. Кочагин В.В. ЕГЭ 2017. Математика. Тематические тренировочные задания /В.В. Кочагин, М.Н. Кочагина. - Москва: Эксмо, 2016. - 208 с.
4. Семенов А.В. Единый государственный экзамен. Математика. Комплекс

материалов для подготовки учащихся. Учебное пособие / А.В. Семенов, А.С. Трепалин, И.В. Яценко, И.Р. Высоцкий, П.И. Захаров; под ред. И.В. Яценко. - М: Ителлект- Центр, 2017.- 192 с.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«АНГАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор

Н.В. Истомина

*11 января* 2025г.

**ПРОГРАММА**  
**вступительного испытания**  
**для поступающих на направления бакалавриата**  
**38.03.01. «Экономика», 38.03.02. «Менеджмент»**

Ангарск, 2025

## **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

Программа вступительных испытаний по дисциплине «Основы экономики» для поступающих на направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент» и 38.03.01 «Экономика» (квалификация «бакалавр») составлена на основании полученных абитуриентом компетенций при обучении по профильному направлению подготовки по программам среднего профессионального образования. Вступительное испытание предназначено для определения теоретической и практической подготовленности поступающего.

Основные задачи экзамена по направлению подготовки:

- проверка знаний по основам экономики;
- определение навыков самостоятельного овладения знаниями в области экономики;
- выявление мотивационной готовности поступающего к обучению на бакалавриате.

Программа содержит перечень основных тем, рекомендуемых для подготовки к вступительному испытанию.

В программе приведен список рекомендуемой литературы по предмету «Основы экономики». Список литературы носит рекомендательный характер (при необходимости можно использовать и тексты, не включенные в список литературы). Программа разработана на кафедре экономики, маркетинга и психологии управления.

Вступительное испытание проводится в форме тестирования. Результат оценивается по 100-й шкале. Минимальный проходной балл, необходимый для участия в конкурсе – 45.

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **Раздел 1. Основы экономической теории**

Тема 1. Предмет экономической теории и экономические методы

Предмет экономической теории. Экономическая теория в системе экономических наук. Микроэкономика и макроэкономика. Методология экономической теории. Метод научной абстракции, сравнительного анализа,

индукции и дедукции. Экономическое и математическое моделирование. Функции экономической теории.

## Тема 2. Общие проблемы экономической организации общества

Фундаментальное противоречие экономики: безграничность потребностей и ограниченность ресурсов. Классификация потребностей, виды ресурсов. Свободные и экономические блага. Редкость и недостаточность экономических благ. Проблема выбора в экономической жизни общества. Кривая производственных возможностей. Альтернативная стоимость. Закон возрастания альтернативных затрат.

## Тема 3. Типы экономических систем

Понятие экономической системы и типы экономических систем: традиционная экономика, командная экономика, рыночная экономика. Смешанная экономика и ее модели.

## Тема 4. Рынок и механизм его функционирования

Спрос и закон спроса. Факторы, определяющие объем спроса. Функция спроса и кривая спроса. Предложение закон предложения. Факторы, определяющие объем предложения. Функция предложения и кривая предложения. Взаимодействие спроса и предложения. Рыночное равновесие. Равновесная цена и равновесное количество. Механизм установления равновесия. Общее понятие эластичности.

## Тема 5. Потребности и их измерение

Полезность и проблемы ее измерения. Общая и предельная полезность. Закон убывающей предельной полезности. Кривые безразличия и их свойства. Карта безразличия. Предельная норма замещения. Понятие бюджетного ограничения и его аналитическое выражение. Бюджетная линия и ее свойства. Равновесие потребителя.

Тема 6. Фирма в экономике, выручка, издержки, условие максимизации прибыли

Характеристики фирмы, теория организации фирмы. Понятие издержек и прибыли. Принцип альтернативных издержек. Явные и неявные издержки. Экономические издержки. Бухгалтерские издержки. Прибыль бухгалтерская и экономическая. Постоянные и переменные издержки. Общие, средние и предельные

издержки. Условие максимизации прибыли фирмы.

#### Тема 7. Типы конкурентных структур рынка

Условия совершенной конкуренции. Равновесие фирмы в коротком и длительном периоде. Монополия и ее основные черты. Виды монополий. Максимизация прибыли и поведение монополиста. Социально-экономические последствия монополизации. Антимонопольная политика. Олигополия и ее основные характеристики. Монополистическая конкуренция и ее важнейшие признаки.

#### Тема 8. Рынок факторов производства

Рынок факторов производства и его специфика. Спрос фирмы на факторы производства. Особенности рынка земли, рента Капитал. Физический капитал: основной и оборотный. Капитал и ссудный процент. Особенности рынка труда. Спрос и предложение рабочей силы.

#### Тема 9. Введение в макроэкономику

Объект и предмет макроэкономики. Цели и инструменты макроэкономической политики. Модель кругооборота ресурсов, продуктов и дохода.

#### Тема 10. Измерение результатов экономической деятельности

Понятие валового национального продукта и валового внутреннего продукта. Номинальный и реальный валовой внутренний продукт. Дефлятор валового внутреннего продукта. Методы измерения валового внутреннего продукта. Показатели системы национальных счетов.

#### Тема 11. Макроэкономическое равновесие

Методология макроэкономического анализа. Проблема агрегирования. Макроэкономические взаимосвязи и макроэкономические модели. Базовая модель совокупного спроса и совокупного предложения. Основные постулаты кейнсианской модели макроэкономического равновесия. Кейнсианская модель «доходы-расходы». Теория эффективного спроса, склонность к потреблению и склонность к сбережению. Мультипликатор расходов.

#### Тема 12. Макроэкономическая нестабильность: инфляция

Сущность, измерение и виды инфляции. Инфляция спроса и инфляция

предложения. Социально-экономические последствия инфляции.

Тема 13. Макроэкономическая нестабильность: безработица

Определение уровня безработицы, уровня экономической активности. Структурная, циклическая и фрикционная безработица. Естественный уровень безработицы. Социально-экономические последствия безработицы, закон Оукена.

Тема 14. Деньги, денежное обращение, кредитно-денежная политика

Происхождение и сущность денег, их функции. Эволюция денег. Виды денег. Денежные агрегаты. Количество денег в обращении. Предложение денег и спрос на деньги. Банковская система и банковские операции. Воздействие центрального банка на денежное предложение.

Тема 15. Финансовая система и бюджетно-налоговая политика

Финансовая система и государственный бюджет. Государственные расходы и доходы. Дефицит бюджета и способы его финансирования. Понятие налогов, принципы налогообложения, кривая Лоренца. Фискальная политика государства, ее виды.

Тема 16. Экономический рост и цикличность в экономике

Экономический рост: понятие, цели и показатели. Типы экономического роста. Факторы экономического роста. Цикличность как закономерность экономического развития. Экономический цикл и его фазы. Эволюция характера циклов по мере развития экономики. Классификация циклов. Причины циклов.

### **Рекомендуемая литература**

1. Бардовский В.П. Экономическая теория: учебник / В.П. Бардовский, О.В. Рудакова, Е.М. Самородова. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. – 399 с.

2. Райзберг Б.А. Курс экономики: учебник / Б.А. Райзберг, Е.Б. Стародубцева. – М.: ИНФРА-М, 2020. – 686 с.

3. Малахова А.А. Основы экономической теории: учеб. пособие / А.А. Малахова, Д.И. Кравцов. – Красноярск: Спб. федер. ун-т, 2017. – 202 с.

4. Океанова З.К. Основы экономики: учебное пособие / З.К. Океанова. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2022. – 287 с.

5. Липсиц И.В. Экономика: учебник / И.В. Липсиц.– 8-е изд., стер. – М.:Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 607 с.

6. Слагода В.Г. Экономика: учебное пособие / В.Г. Слагода. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Форум, 2019. – 240 с.

7. Федотов В.А. Экономика: учебник / В.А. Федотов, О.В. Комарова. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2021. – 196 с.

## **Раздел 2. Правовые основы экономики**

Тема 1. Право: понятие, сущность, признаки, функции. Правовые отношения. Право в системе социальных норм. Понятие и структура нормы права. Основные виды норм права. Основные отрасли российского права, их классификация и общая характеристика. Система права. Источники права. Нормативные правовые акты, их виды. Закон как главный источник права. Законотворческий процесс в РФ.

Тема 2. Понятие, сущность, общая характеристика Конституции РФ.

Возникновение и историческое развитие Конституции в Российской Федерации.

Тема 3. Российское гражданство: понятие, основания его приобретения и прекращения.

Понятие и система прав человека и гражданина в Конституции РФ: личные (гражданские), политические, экономические, социальные и культурные права и свободы. Международная защита прав человека. Конституционные обязанности граждан РФ. Права и обязанности налогоплательщика. Гражданская правоспособность и дееспособность. Имущественные и неимущественные права граждан. Трудовой договор, его содержание. Заключение и расторжение трудового договора.

Тема 4. Правонарушение: понятие, признаки.

Проступки и преступления. Юридическая ответственность и ее виды: гражданско-правовая, административно-правовая, дисциплинарная, уголовно-правовая. Презумпция невиновности.

Тема 5 Правовая культура и правосознание. Коррупция, ее виды и способы борьбы с ней. Ответственность за коррупционные правонарушения.

## **Рекомендуемая литература**

1. Конституция Российской Федерации. Официальный текст с изменениями. – М.: Норма: ИНФРА-М, 2021. –120 с.
2. Ковригин В.В. Обществознание: учебник / В.В. Ковригин. – М.: ИНФРА-М, 2020. – 303 с.
3. Купцов В.И. Обществознание: учебник; под ред. В.И. Купцова. – М.: Изд-во Юрайт, 2018. 242 с. – 303 с.
4. Мушинский В.О. Обществознание: учебник / В.О. Мушинский. – М.: ИНФРА-М, 2021. – 320 с.

## **Раздел 3. Теоретические основы экономики предприятия**

### Тема 1. Предприятие как основное звено экономики

Общая характеристика предприятия. Основные черты предприятий. Задачи предприятия. Классификация предприятий. Структура предприятия: понятие и факторы, ее определяющие. Особенности государственной регистрации предприятий. Организационно-правовые формы предприятий.

### Тема 2. Основные средства (фонды) предприятия

Экономическая сущность и значение основных средств, их состав и структура. Виды оценки основных фондов: первоначальная, восстановительная, остаточная.

Износ и амортизация основных фондов. Понятие износа. Амортизация основных фондов. Методы начисления амортизации.

Пути улучшения использования основных фондов.

### Тема 3.оборотные средства предприятия

Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств. Кругооборот оборотных средств.

Пути улучшения использования оборотных средств.

### Тема 4. Кадры предприятия и производительность труда

Кадры предприятия, их классификация и структура.

Количественная характеристика трудовых ресурсов предприятия: списочная, явочная, среднесписочная численность.

Качественная характеристика: понятие профессии, специальности, уровня квалификации.

Структурная характеристика персонала: промышленно-производственный персонал и непромышленный. Категории промышленно-производственного персонала.

Производительность труда: сущность и резервы роста производительности труда.

Тема 5. Оплата труда на предприятии

Сущность заработной платы, принципы и элементы ее организации.

Формы и системы заработной платы.

Тема 6. Себестоимость продукции предприятия

Понятие и виды себестоимости. Классификация затрат на производство и реализацию продукции. Источники и пути снижения себестоимости.

Тема 7. Результаты деятельности предприятия

Прибыль и рентабельность предприятия: понятие и экономическая сущность.

### **Рекомендуемая литература**

1. Волков О.И. Экономика предприятия: учебное пособие / О.И. Волков, В.К. Скляренко. – 2-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2022. – 264 с.

2. Экономика предприятия (организации, фирмы): учебник / О.В. Девяткин, Н.Б. Акуленко, С.Б. Баурина [и др.]; под ред. О.В. Девяткина, А.В. Быстрова. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2020. – 777 с.

3. Сафронов Н.А. Экономика организации (предприятия): учебник для среднего профессионального образования. – 2-е изд., с изм. / Н.А. Сафронов. – М.: Магистр: ИНФРА-М, 2021. – 256 с.

4. Бабук И.М. Экономика промышленного предприятия: учебное пособие / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. – М.: НИЦ ИНФРА-М; Минск: Нов. знание, 2013. – 439 с.