



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ **Ф.Д. Кодзоева**

«_____» _____ **2022г.**

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

**по дисциплине «Экономическая математика» для абитуриентов,
поступающих на базе СПО на направления подготовки:
38.03.01. «Экономика» (профили: бухгалтерский учет, анализ и аудит;
государственный финансовый контроль и казначейское дело; налоги и
налогообложение; финансы и кредит; цифровая экономика)**

Магас, 2022

Программа вступительного испытания по дисциплине Экономическая математика составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлениям подготовки :

38.03.01 Экономика, (уровень высшего образования), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «12» августа 2020 г. № 954.

Программу составила:

к.э.н., доцент кафедры

«Финансы и кредит»

должность

подпись

Л.А.Цурова

(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры «Финансы и кредит»

Протокол № _____ от « ____ » _____ 2022_ года

Зав. кафедрой _____ / Л.А.Цурова
(подпись) (Ф.И.О.)

Программа одобрена Учебно-методическим советом факультета Экономики и управления

протокол № 11 от « 22 » _____ 06 _____ 2022_ года

Председатель Учебно-методического совета факультета _____ / Ф.Я.Полонкочева
(подпись) (Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

1. Общие положения.
 - 1.1. Назначение и область применения
 - 1.2. Нормативные документы
 - 1.3. Условия приема для обучения по программе бакалавриата
2. Цели и задачи программы вступительных испытаний.
3. Структура программы:
 - 3.1. Требования к вступительному испытанию.
 - 3.2. Порядок проведения вступительных испытаний
 - 3.3. Содержание программы вступительных испытаний
 - 3.4. Примерные тестовые задания для вступительного испытания
 - 3.5. Примерные задачи для вступительного испытания
 - 3.6. Критерии оценивания результата вступительного испытания.
4. Список рекомендуемой литературы.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение и область применения

Программа вступительных испытаний предназначена для абитуриентов, желающих получить образование по направлениям 38.03.01. «Экономика» (профили: бухгалтерский учет, анализ и аудит; государственный финансовый контроль и казначейское дело; налоги и налогообложение; финансы и кредит; цифровая экономика).

В программе изложены требования к содержанию учебного материала для вступительных испытаний, поступающих на бакалавриат, перечень вопросов, список рекомендуемой литературы для подготовки, описание формы вступительных испытаний и критериев оценки.

Настоящая программа подготовлена с целью оказать содействие поступающим при подготовке к вступительным испытаниям.

1.2. Нормативные документы

Настоящая программа составлена в соответствии с требованиями:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки (специальности) 38.03.01 Экономика (уровень высшего образования бакалавриат) <http://fgosvo.ru/fgosvo/151/150/24>, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.08.2020г. № 954.

- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 27Э-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в посл, ред.);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.10.2015г. № 1147 «Об утверждении порядка приема на обучения по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (зарегистрирован Минюстом РФ 30.10.2015 № 39572 (в последней редакции));

- Устава федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ингушский государственный университет», утвержденный Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 30.10.2018 № 807;

- Учебных планов и основных профессиональных образовательных программ подготовки Ингушского государственного университета направления 38.03.01.

«Экономика» (профили: цифровая экономика, финансы и кредит, бух.учет и аудит, налоги и налогообложение)

- локальными актами ИнГГУ.

1.3. Условия приема для обучения по программе бакалавриата

К вступительным испытаниям допускаются абитуриенты, имеющие среднее профессиональное образование.

В соответствии с Правилами приема ИнГГУ для лиц, поступающих на очную/ очно-заочную форму обучения на базе среднего профессионального образования, вступительные испытания проводятся в форме экзамена или тестирования в сроки, определенные приемной комиссией университета.

Экзамен проводится в письменной форме.

Лица, имеющие диплом о среднем профессиональном образовании, зачисляются на бакалавриат на конкурсной основе. Условия конкурсного отбора определяются Правилами приема в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ингушский государственный университет».

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Целью вступительных испытаний является определение соответствия знаний, умений и навыков требованиям обучения на бакалавриате по направлениям 38.03.01. «Экономика» (профили: бухгалтерский учет, анализ и аудит; государственный финансовый контроль и казначейское дело; налоги и налогообложение; финансы и кредит; цифровая экономика).

Задачи вступительных испытаний направлены на выявление:

- уровня требований к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена в области экономики;
- качества подготовки экзаменуемого требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования;
- выявить у абитуриентов наличие практической и теоретической подготовленности к освоению образовательных программ высшего образования в рамках профильного направления;
- уровня общей личностной культуры абитуриента и его готовность к обучения на бакалавриате;
- готовности экзаменуемого к продолжению обучения по основной профессиональной образовательной программе подготовки на бакалавриате по направлениям 38.03.01.

«Экономика» (профили: бухгалтерский учет, анализ и аудит; государственный финансовый контроль и казначейское дело; налоги и налогообложение; финансы и кредит; цифровая экономика).

3. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

3.1 Требования к вступительному испытанию

На бакалавриат могут поступать лица, имеющие среднее профессиональное образование, подтвержденное документом.

Вступительное испытание может проводиться в двух формах:

- в форме традиционного письменного испытания;
- в форме тестирования.

Вступительное испытание проводится на русском языке.

3.2 Порядок проведения вступительных испытаний

Экзамен проходят абитуриенты, подавшие документы на зачисление по направлениям подготовки 38.03.01. «Экономика» (профили: бухгалтерский учет, анализ и аудит; государственный финансовый контроль и казначейское дело; налоги и налогообложение; финансы и кредит; цифровая экономика).

Экзамен проводится предметной комиссией согласно правилам приема ИнГГУ.

Результаты проведения вступительного испытания оформляются протоколом. На каждого поступающего ведется отдельный протокол.

Протоколы приема вступительных испытаний и экзаменационные листы ответов после утверждения, хранятся в личном деле поступающего.

На подготовку ответов по тестированию отводится 90 минут. По результатам вступительного испытания выставляется оценка по 100-балльной шкале.

После завершения собеседования предметная комиссия представляет в приемную комиссию выписку из решения с указанием списка абитуриентов, рекомендованных к зачислению.

Объявление итогов тестирования происходит в соответствии с регламентом работы приемной комиссии ИнГГУ.

3.3 Содержание программы вступительных испытаний по курсу «Экономическая математика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала
1	2
Экономическая теория	Теория спроса и предложения. Альтернативная стоимость Экономическая прибыль. Теория издержек производства. Валовый продукт. Производительность труда.
Экономический анализ	Бухгалтерская прибыль. Норма выработки. Норма запаса и незавершенного производства. Оценка денежного потока. Точка безубыточности. Запас финансовой прочности. По- стоянные и переменные расходы. Рентабельность. Анализ баланса. Горизонтальный и вертикальный анализ.
Финансовые вычисления	Инвестирование. Нарощенная стоимость. Дисконтирование. Приведенный денежный поток. Простые и сложные про- центы. Обыкновенные и точные проценты. Налогообложе- ние. Доходность. Стоимость кредита.

3.4 Примерные тестовые задания для вступительного испытания

Точка на графике, характеризующая объём выручки, который обеспечивает доход равный сумме текущих затрат, называется:

Точкой ликвидации

Точкой безубыточности

Точкой минимальной рентабельности

Рентабельность всего капитала - это:

Процентное отношение прибыли к стоимости всего капитала

Процентное отношение прибыли к собственному капиталу

Процентное отношение прибыли к заемному капиталу

Рассчитать денежный поток предприятия, если известны следующие данные:

а) Чистая прибыль 250;

- б) Износ 50;
 - в) Прирост запаса 20;
 - г) Уменьшение дебиторской задолженности 10;
 - д) Прирост кредиторской задолженности 20;
 - е) Уменьшение долгосрочной задолженности 40.
- а) 370; б) 300; в) 270; г) 220.

...

3.4 Примерные задачи для вступительного испытания

Задача 1. Студент имеет 20 тыс. руб. и решает: сберечь их или потратить. Если он положит деньги в банк, то через год получит 22 тыс. руб. Инфляция составляет 14% в год.

- а) Какова номинальная процентная ставка?
- б) Какова реальная процентная ставка?
- в) Что бы вы посоветовали студенту?
- г) Как повлияло бы на ваш совет снижение темпов инфляции до 10% при неизменной номинальной ставке процента?

Задача 2. Определить потребность в оборотных средствах по незавершенному производству:

Показатель	Величина показателя
Выпуск продукции по себестоимости, тыс. руб.	65000
Количество дней	100
Однодневный выпуск продукции по себестоимости, тыс. руб.	650
Нормы незавершенного производства, дней	5
Потребность в оборотных средствах по незавершенному производству, тыс. руб.	3250

Задача 3. Фермер, работая на своем участке, получает ежегодный доход в размере 1 млн. руб. Рыночная стоимость земли, машин и оборудования фермера составляет 4 млн. руб. Определить, чему равна ежегодная бухгалтерская и экономическая прибыль, если ставка банковского процента равна 10%, а совокупные ежегодные издержки на обработку земли – 500 тыс. руб.

3.6 Критерии оценивания результата вступительного испытания

Результаты испытаний оцениваются максимально в 100 баллов.

Задания представлены в двух вариантах по 25 заданий, из них 15 тестовых заданий и 10 задач.

Тестовые задания оцениваются по 2 балла, Задачи – по 7 баллов

Критерии оценивания	Сумма баллов
<p>Даны полные развернутые ответы на поставленные вопросы, показана совокупность осознанных знаний, в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знания по вопросам билета демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком с использованием правильной терминологии. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные абитуриентом самостоятельно в процессе ответа.</p>	<p>85-100 баллов (оценка «отлично»)</p>
<p>Даны полные развернутые ответы на поставленные вопросы, показано умение выделять существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком с использованием терминологии. Могут быть допущены 2-3 неточности или незначительные ошибки, исправленные абитуриентом с помощью комиссии.</p>	<p>65-84 балла (оценка «хорошо»)</p>
<p>Даны недостаточно полные и недостаточно развернутые ответы. Логика и последовательность изложения несовершенны. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Абитуриент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. В ответах отсутствуют выводы. Умение раскрыть значение обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.</p>	<p>41-64 балла (оценка «удовлетворительно»)</p>
<p>Ответы представляют собой разрозненные знания с существенными ошибками по вопросу. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная, терминология не используется. Дополнительные и уточняющие вопросы комиссии не приводят к коррекции ответа абитуриента.</p>	<p>0-40 балл (оценка «неудовлетворительно»)</p>

Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru -
Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информио»	http://www.informio.ru
Информационно-правовая система «Консультант-плюс»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГУ
Информационно-правовая система «Гарант»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГУ
Электронно-библиотечная система «Юрайт»	https://www.biblio-online.ru