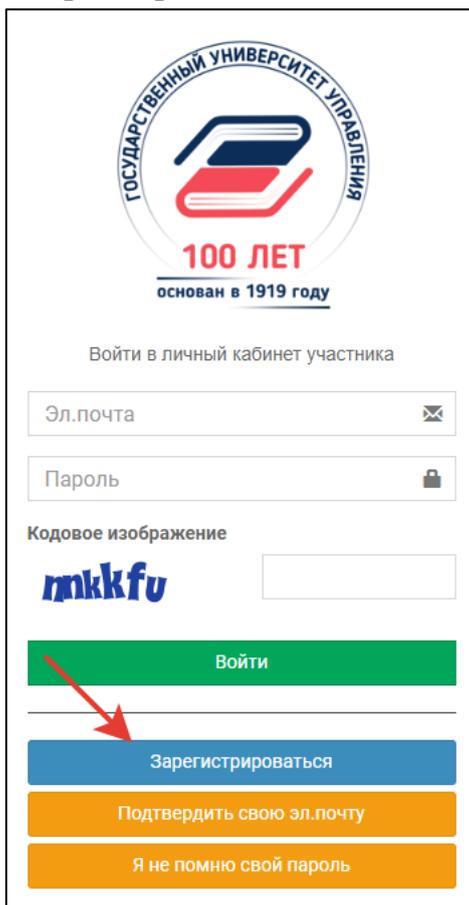


Методические рекомендации о проведении тестирования в рамках олимпиады по статистической грамотности «STATUS» для школьников, ориентированных на поступление на программу бакалавриата «Бизнес-аналитика и прогнозирование» по направлению подготовки «Экономика» института экономики и финансов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный университет управления»

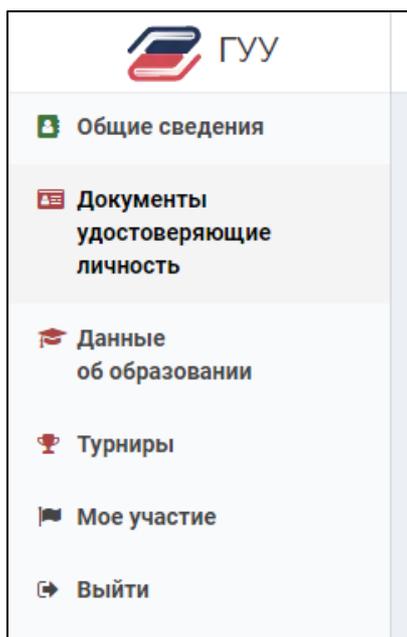
Тестирование проходит на базе электронной информационно-образовательной среды Государственного университета управления (ГУУ) на портале обучающихся и преподавателей (личный кабинет). Всем обучающимся в общеобразовательных организациях, ориентированных на поступление на программу бакалавриата «Бизнес-аналитика и прогнозирование» по направлению подготовки «Экономика» института экономики и финансов, необходимо пройти регистрацию на портале ГУУ.

После регистрации на указанную почту участника приходит автоматическое письмо, в котором предоставляются логин и пароль.¹



¹ Если на электронную почту не пришло письмо, то следует проверить папку спам.

В личном кабинете ГУУ каждый участник олимпиады должен заполнить необходимую информацию о себе.



После прохождения всей процедуры регистрации нужно записаться на олимпиаду по статистической грамотности «STATUS», пройдя во вкладку «Турниры».

Тестирование на знание экономики

Цель тестирования – оценить знание статистики у обучающихся в общеобразовательных организациях.

Задание представляет собой выполнение 30-ти тестовых вопросов на знание общих вопросов статистики в виде электронного компьютерного теста размещенного в ЭИОС ГУУ.

Продолжительность тестирования – 60 минут.

Критерии оценивания тестирования

Участнику тестирования назначается 30 вопросов, которые в случайном порядке формируются из общей базы заданий.

Участники, успешно выполнившие тестовые задания (набравшие 30 баллов из 60 возможных), получают доступ к решению задач по статистике.

Содержание тестовых заданий

В тесте использованы вопросы с выбором единственного правильного ответа. Все вопросы имеют одинаковый уровень сложности. За каждый верный ответ начисляется 1 балл.

Разделы тестирования

Раздел 1. Значение статистики, ее задачи и организация.

Статистика как наука. Предмет статистики. Особенности статистической методологии: теоретические основы и специфические методы цифрового освещения явлений. Разделы статистической науки.

Задачи статистики в рыночной экономике и возрастание роли статистических исследований в государственном и муниципальном управлении.

Основные принципы организации государственной статистики в Российской Федерации. Федеральная служба государственной статистики и ее функции. Публикации официальной статистической информации.

Внедрение международных стандартов в статистическую практику России.

Раздел 2. Статистическое наблюдение.

Статистическое наблюдение - первый этап статистического исследования.

План статистического наблюдения, его значение и основные элементы. Организационные формы статистического наблюдения. Основные направления совершенствования статистического наблюдения на современном этапе. Виды статистических наблюдений.

Раздел 3. Группировка статистических данных и ее роль в анализе информации

Понятие о статистической совокупности. Группировка - основа научной разработки материалов статистического наблюдения. Виды группировок. Роль экономического анализа при выполнении группировок. Выбор признаков группировок.

Группировки по качественным признакам. Понятие и значение классификаций. Классификации в исследовании массовых социально – экономических явлений и процессов. Основные виды классификаций в условиях рынка.

Группировки по количественным признакам; их значение. Принципы образования групп и определения интервалов группировки. Понятие однородности исследуемой совокупности единиц. Значение комбинационных и многомерных группировок.

Статистические таблицы. Виды таблиц, их особенности и назначение. Роль графического метода в статистике. Виды диаграмм и графиков, принципы их построения.

Раздел 4. Абсолютные, относительные и средние величины

Основные требования к статистическим показателям.

Абсолютные и относительные величины, их значение и основные виды. Необходимость обеспечения сопоставимости сравниваемых показателей. Взаимосвязь абсолютных и относительных величин как важное условие их грамотной интерпретации.

Сущность средних величин и их значение в комплексном экономико-статистическом исследовании. Роль средних величин в управлении. Научные основы исчисления средних показателей. Групповые и общие средние.

Виды средних величин. Степенные средние. Взвешенные средние; обоснование выбора весов.

Структурные средние: мода, медиана; область их применения.

Раздел 5. Ряды динамики

Виды рядов динамики и правила их формирования. Графическое изображение рядов динамики. Проблема сопоставимости уровней в рядах динамики.

Показатели ряда динамики, их интерпретация, взаимосвязь цепных и базисных показателей. Роль долговременных исторических рядов в анализе социально-экономического развития страны. Типология видов изменений уровней ряда во времени.

Рекомендуемая литература для подготовки к тестированию

1. Ефимова М.Р., Петрова Е.В., Румянцев В.Н. Общая теория статистики : Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2013 – 416 с.
2. Малых Н.И. Статистика: теория статистики: учебник и практикум для СПО – М. Юрайт, 2019. – 275 с.
3. Мордкович А.Г., Семенов П.В. События. Вероятность. Статистика: Дополнительные материалы к курсу алгебры для 7-9 кл. - М.: Мнемозина, 2008, 112 с.
4. Садыкова А.Ж. Статистика: Учебник. – Астана. Фолиант, 2007, 168 с.
5. Фалин Г.И. Элементы математической статистики для школьников. – М.: 2017 – 55 с.

Примеры вопросов теста

Примером единовременного наблюдения может служить:

- 1) регистрация миграции
- 2) регистрация рождений и смертей
- 3) обследование театров
- 4) регистрация состояния в браке

Форма рационального, наглядного и систематизированного изложения цифровых характеристик изучаемых явлений или процессов и их составных частей – это:

- 1) статистическая совокупность
- 2) статистическая таблица
- 3) наука
- 4) наблюдение

В каких таблицах подлежащее содержит группировку единиц совокупности по нескольким признакам?

- 1) в групповых
- 2) в хронологических
- 3) в простых
- 4) в комбинационных

Где пишется название таблицы?

- 1) над таблицей
- 2) под таблицей
- 3) справа от таблицы
- 4) в итоговой графе