

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Юридический институт

УТВЕРЖДЕНО:
Директор
О. И.Андреева

Оценочные материалы по дисциплине

Правовая статистика

по направлению подготовки

40.03.01 Юриспруденция

Направленность (профиль) подготовки:
Юриспруденция

Форма обучения
Очная

Квалификация
Юрист/ -

Год приема
2023

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ОП
И. А. Никитина

Председатель УМК
Н. В. Багрова

Томск – 2023

1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

РООПК 3.1 Получает информацию о фактах, проверяет ее достоверность.

РООПК 3.2 Выявляет в информации данные, имеющие значение для применения правовой нормы, принятия решения.

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

- тесты;
- задачи;
- и т.д

Далее следует описать каждый элемент (формулировки задач, темы рефератов и др.) с указанием кодов проверяемых индикаторов достижения компетенций и критерии его оценивания, привести ключи правильных ответов или принцип построения правильного ответа (по возможности).

Пример

Тесты (ИОПК-2.2.)

ТЕСТ № 1

- 1) Укажите виды статистического наблюдения в зависимости от учета факторов времени.
 - A. Периодическое.
 - B. Единовременное.
 - C. Временное.
 - D. Текущее (постоянное).
- 2) Укажите виды выборки в зависимости от способа ее формирования.
 - A. Сплошная.
 - B. Собственно случайная.
 - C. Системная (или механическая).
 - D. Типическая.
- 3) Укажите, как называется перечень вопросов, на которые в процессе статистического исследования должны быть получены ответы от каждой единицы совокупности.
 - A. Табулятор наблюдения.
 - B. Классификатор наблюдения.
 - C. Программа наблюдения.
 - D. План наблюдения.
- 4) Укажите, как называют общий принцип, в силу которого совокупное действие большого числа случайных факторов приводит (при некоторых весьма общих условиях) к результату, почти не зависящему от случая.
 - A. Закон перехода количества в качество.
 - B. Закон отрицания отрицания.
 - C. Закон больших чисел.
 - D. Закон средних величин.
- 5) Укажите виды группировок.
 - A. Аналитические.
 - B. Типологические.

*В. Вариационные.
Г. Систематические.*

6) В зависимости от организации сводка статистических данных может быть:

*А. Машинная.
Б. Ручная.
В. Централизованная.
Г. Децентрализованная.*

7) Укажите элементы, из которых состоит статистическая таблица.

*А. Статистическое сказуемое.
Б. Статистическое подлежащее.
В. Статистическое прилагательное.
Г. Статистический образ.*

8) Динамические ряды, используемые в аналитической работе правоохранительных органов, могут быть разделены на три основные группы:

*А. Одномоментные ряды.
Б. Моментные ряды.
В. Интервальные ряды.
Г. Ряды средних и относительных величин.*

ТЕСТ № 2

1) В аналитической работе правоохранительных органов наиболее часто применяются следующие виды относительных величин:

*А. Отношение части к целому или отношение интенсивности.
Б. Отношения, характеризующие структуру совокупности, или отношения распределения.
В. Отношения степени и сравнения.
Г. Отношения, характеризующие средние величины.*

2) Укажите виды статистических таблиц.

*А. Описательные таблицы.
Б. Простые таблицы.
В. Сложные и групповые таблицы.
Г. Комбинированные таблицы.*

3) Укажите, как называются величины, представляющие собой обобщенную характеристику качественно однородной совокупности явлений по определенному количественному признаку.

*А. Индексы.
Б. Коэффициенты.
В. Средние величины.*

4) Укажите, как называется операция по подсчету, подытоживанию результатов статистической регистрации и записи этих сведений в таблицы.

*А. Табулирование.
Б. Группировка.
В. Сортировка.
Г. Сводка.*

5) Укажите, как называются группировки, имеющие своей целью (задачей) установление взаимосвязи между изучаемыми явлениями.

*А. Типологические.
Б. Вариационные.
В. Аналитические.
Г. Комбинационные.*

6) Укажите математическую основу закона больших чисел.

А. Теория выборки.

Б. Теория статистических показателей.

В. Теория вероятностей.

Г. Теория относительности.

7) Укажите общие требования, предъявляемые к данным статистической отчетности

А. Отчетные данные должны быть полными и достоверными.

Б. Данные отчетности должны быть несопоставимы по своим качественным признакам (программе наблюдения) и отрезкам времени.

В. Отчетные данные должны быть точными и своевременными.

Г. Отчетные данные должны быть угодны руководству.

8) Укажите, как называется обследование, при котором регистрации подвергается только часть интересующей исследователя по какому-либо признаку совокупности и полученные результаты служат характеристикой всей совокупности.

А. Монографическое

Б. Выборочное.

В. Сплошное.

Г. Аналитическое.

ТЕСТ № 3

1) Формой статистического наблюдения не является:

А. Выборочное наблюдение.

Б. Специально организованное статистическое наблюдение.

В. Отчетность.

2) К виду статистического наблюдения по времени проведения не относится:

А. Монографическое.

Б. Периодическое.

В. Текущее.

3) Видом несплошного наблюдения не является:

А. Монографическое.

Б. Основного массива

В. Корреспондентский.

4) К способу формирования выборочной совокупности не относится:

А. Технический.

Б. Механический.

В. Случайный.

5) К способу регистрации данных статистического наблюдения не относится:

А. Анкетный.

Б. Сплошной.

В. Экспедиционный.

6) Под объектом статистического наблюдения понимается:

А. Перечень вопросов и признаков, по которым собираются сведения.

Б. Социально-экономические процессы и явления в обществе.

В. Набор анкет, формуляров, бланков, подлежащих заполнению.

7) Ошибки репрезентативности возникают из-за:

А. Неправильно выбранного времени наблюдения.

Б. Неправильной регистрации данных.

В. Неправильно организованной выборки.

8. Под статистическим цензом понимается:

А. Альтернативный признак.

Б. Ограничительный признак.

В. Объект наблюдения.

ТЕСТ № 4

- 1) Если предоставленные данные содержат информацию о количестве проданных билетов на авиарейсы в г. Москву по четным дням месяца, то по сути это:
 - A. Моментный ряд.
 - B. Ряд распределения.
 - C. Интервальный ряд.
- 2) Если предоставленные данные характеризуют динамику численности выпускников института, то по сути это:
 - A. Моментный ряд.
 - B. Ряд с нарастающим итогом.
 - C. Интервальный ряд.
- 3) Если предоставленные данные содержат информацию о стоимости основных производственных фондов по состоянию на первое число каждого месяца, то по сути это:
 - A. Интервальный ряд.
 - B. Моментный ряд.
 - C. Ряд с нарастающим итогом.
- 4) Для устранения несопоставимости в рядах динамики используется метод:
 - A. Смыкания рядов.
 - B. Скользящей средней ряда.
 - C. Укрупнения интервалов.
- 5) Если показатель ряда динамики определяется как разность между двумя уровнями динамического ряда и измеряется в единицах исходной информации, то это:
 - A. Темп роста цепной.
 - B. абсолютный прирост.
 - C. Темп прироста.
- 6) Если показатель ряда динамики определяется как частное от деления двух уровней динамического ряда и выражается в виде коэффициента или в процентах, то это:
 - A. Абсолютный прирост.
 - B. Темп роста.
 - C. Темп прироста базисный.
- 7) Показатель ряда динамики, характеризующий абсолютный прирост в относительных величинах, есть:
 - A. Абсолютный прирост цепной.
 - B. Темп роста базисный.
 - C. Темп прироста.
- 8) Средний уровень интервального ряда динамики определяется по формуле:
 - A. Средней геометрической.
 - B. Средней арифметической.
 - C. Средней хронологической.
- 9) Приемом обнаружения в рядах динамики общей тенденции развития не является:
 - A. Метод скользящей средней.
 - B. Укрупнение интервалов.
 - C. Смыкание рядов.

ТЕСТ № 5

- 1) Статистическая сводка – это:
 - A. Социально-экономический объект, характеризующийся набором статистических показателей.
 - B. Систематизация и группировка цифровых данных, позволяющая охарактеризовать образованные группы некоторой системой показателей;
 - C. Этап сбора статистической информации.

- 2) Для анализа состава совокупности и изучения соотношения ее отдельных частей используются следующий вид статистических группировок:
- A. Типологическая группировка.*
 - B. Структурная группировка.*
 - B. Аналитическая группировка.*
- 3) Для изучения связи между отдельными признаками явления используются:
- A. Структурные группировки.*
 - B. Типологические группировки.*
 - B. Аналитические группировки.*
- 4) По способу построения статистические ряды распределения могут быть интервальными, если в основу группировки положен:
- A. Атрибутивный признак.*
 - B. Вариационный признак.*
 - B. Дискретный признак.*
- 5) Ряды распределения называются вариационными;
- A. Построенные по количественному признаку.*
 - B. Построенные по атрибутивному признаку.*
 - B. Построенные в порядке убывания.*
- 6) Абсолютные статистические показатели выражаются:
- A. В процентах.*
 - B. В именованных величинах*
 - B. В коэффициентах.*
- 7) Какие измерители не относятся к абсолютным величинам:
- A. Натуральные.*
 - B. Трудовые.*
 - B. Динамические.*
- 8) Относительными статистическими показателями не быть:
- A. Показатели структуры выпускаемой продукции.*
 - B. Показатели объема выпускаемой продукции.*
 - B. Показатели динамики выпускаемой продукции.*
- 9) Плотность населения - это относительная величина:
- A. Сравнения.*
 - B. Интенсивности.*
 - B. Координации.*

Критерии оценки выполнения тестовых заданий

Результаты выполнения тестовых заданий необходимо соотнести с общепринятой пятибалльной системой:

- **оценка «отлично»** выставляется студентам за верные ответы, которые составляют 91 % и более от общего количества вопросов;
- **оценка «хорошо»** соответствует результатам тестирования, которые содержат от 71 % до 90 % правильных ответов;
- **оценка «удовлетворительно»** от 60 % до 70 % правильных ответов;
- **оценка «неудовлетворительно»** соответствует результатам тестирования, содержащие менее 60 % правильных ответов.

Перечень теоретических вопросов:

1. Предмет статистики как общественной науки.
2. Предмет, методологические основы и методы правовой статистики.
3. Правовая статистика и ее основные отрасли.
4. Значение учета и статистики в жизни общества.

5. Понятие статистических рядов, их виды.
6. Преобразование динамических рядов (укрупнение интервалов, сглаживание, смыкание динамического ряда).
7. Понятие статистического наблюдения.
8. Виды статистического наблюдения.
9. Общее понятие о теории вероятности. Закон больших чисел.
10. Понятие статистической группировки.
11. Выборочное наблюдение и его основные категории.
12. Статистическая сводка и статистические таблицы. Виды статистических таблиц.
13. Способы отбора единиц в выборочную совокупность.
14. Общее понятие об ошибке репрезентативности.
15. Графическое изображение статистических данных.
16. Формы статистического учета в органах МВД, суда и прокуратуры.
17. Формы статистической отчетности в органах МВД, суда и прокуратуры.
18. Понятие и задачи статистического анализа.
19. Статистический анализ деятельности правоохранительных органов (основные направления).
20. Статистический анализ преступности (общие направления).
21. Средние величины. Общая характеристика и правила выведения.
22. Средняя арифметическая (простая и взвешенная).
23. Мода и медиана.
24. Относительные величины интенсивности. Коэффициента преступности. Коэффициент преступной пораженности.
25. Относительные величины структуры совокупности.
26. Относительные величины динамики. Базисный и ценной способы их расчета.
27. Относительные величины выполнения плана. Показатель раскрываемости преступлений.
28. Задачи и виды обобщения судебной практики.
29. Приемы и методы статистического анализа.
30. Интерполяция, экстраполяция и прогнозирование.
31. Показатели динамических рядов.
32. Общее положение о закономерностях и ее видах.
33. Статистическая закономерность и ее особенности.
34. Этапы статистического наблюдения.
35. Программа статистического наблюдения.
36. Функциональные и корреляционные связи.
37. Основные группировки. Правила образования групп и интервалов групп.
38. Виды статистических группировок. Вторичные группировки.
39. Ряды распределения.
40. Средняя прогрессивная.
41. Показатели вариации. Способы расчета показателей вариации.
42. Условия правильности построения динамических рядов.
43. Понятие и виды индексов.
44. Особенности применения индексов в правовой статистике.
45. Современная организация статистики в РФ и основные задачи.
46. Общая характеристика мировой криминологической статистики.
47. Прогнозирование и прогноз преступности в России.
48. Прогноз преступности в мире.
49. Понятие относительных величин. Применение относительных величин в правовой статистике.
50. Применение средних величин в правовой статистике.

Примеры задач:

Задача 1.

Сформулируйте определение цели, объекта и единицы наблюдения и разработайте программу обследования:

- а) почтовых отделений связи;
- б) торговых предприятий;
- в) учреждений здравоохранения;
- г) автозаправочных станций.

Задача 2.

С целью разработки региональной программы занятости населения и создания новых рабочих мест в населенных пунктах Томской области необходимо провести специальное обследование. Для этого требуется определить:

- а) объект и единицу наблюдения;
- б) признаки и перечень показателей, подлежащие регистрации;
- в) вид и способ наблюдения;
- г) разработать макет формуляра и инструкцию к его заполнению;
- д) составить организационный план обследования;
- е) смоделировать наблюдение и результаты его представить в виде таблиц.

Задача 3.

Объем инвестиций, поступивших в Россию от иностранных инвесторов в 2011 г. (млн. дол. США): всего инвестиций 9560, в том числе инвестиций в промышленность – 4876, строительство – 97, транспорт – 521, связь – 386, торговлю и общественное питание – 1622, общую коммерческую деятельность по обеспечению функционирования рынка – 114, прочие отрасли – 1754.

Составить статистическую таблицу, характеризующую структуру иностранных инвестиций, поступивших в Россию за 2011 г. Построить секторную диаграмму.

Задача 4.

Определите средний процент роста числа преступлений по данным Росстата за рассматриваемый период по регионам Северного Кавказа:

	2017	2018	2019	2020	2021
Ставропольский край	5598	5874	5806	8066	8227
Ростовская область	16943	17080	18487	19305	21091

Задача 5.

Определить средний срок лишения свободы за разбой среди следующих осужденных, если известно, что:

от 1 г. до 3 лет 10 человек

от 3 л. до 5 лет 12 человек

от 5 л. до 8 лет 8 человек

Задача 6.

В городе А. в 2020 году было совершено 1180 краж. 17% составили кражи, совершенные 15-летними жителями. Численность криминально активного населения в 2020 г. составила 2 480 500 человек, среди которых 15-летние жители составили 150 000 человек.

Рассчитайте коэффициент преступной пораженности данной возрастной группы.

Задача 7.

Народным судом города П. в 2021 году было осуждено 640 человек. За этот же год среднее число жителей составило 85 800 человек.

Определите коэффициент преступности для этого города, указав при этом, к какому виду относительных величин он относится.

Задача 8.

В 2021 году в городе В. было совершено 864 хулиганства, из которых 348 было совершено 17-летними жителями. Численность населения в г. В. в 2021 г. составила 1 230 500 человек, 17-летние при этом составили - 17 000 человек.

Рассчитайте коэффициент преступной пораженности данной возрастной группы.

Задача 9.

Сравните сроки рассмотрения гражданских дел в судах:

1 суд

5 судей по 14 дел, 8 судей по 20 дел, 14 судей по 15 дел, 10 судей по 11 дел

2 суд

2 судьи по 18 дел, 10 судей по 15 дел, 15 судей по 20 дел, 10 судей по 7 дел

Задача 26.

Определите средний срок расследования дел о краже следователями кировского РОВД г. Томска, если известно, что:

3 следователя по 30 дней

2 следователя по 40 дней

5 следователей по 35 дней.

Критерии оценки контрольной работы (практических задач)

Преподаватель проверяет контрольную работу, результат проверки доводится до студента до начала зачета.

Студент допускается к зачету только при условии получения положительной оценки за контрольную работу.

Работа может быть возвращена студенту для переработки или доработки в соответствии с замечаниями преподавателя, проверявшего работу. В случае возврата контрольной работы студенту для доработки или переработки, студент обязан устраниТЬ замечания, высказанные преподавателем.

Контрольная работа может быть не зачтена в случаях, если:

- содержание вариантов не раскрыто в полном объеме, задачи решены неверно;
- работа выполнена не в соответствии с планом;
- работа выполнена не самостоятельно;
- работа выполнена без привлечения необходимых источников и научной литературы (например, на базе одного источника);
- работа написана неразборчиво, оформлена небрежно, наспех.

3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания

В этом разделе следует описать форму и структуру промежуточной аттестации, перечислить вопросы, задачи или задания, выносимые на зачет или экзамен, описать критерии оценивания ответов.

Структура экзамена должна соответствовать компетентностной структуре дисциплины. При описании системы оценивания итогового контроля по дисциплине

необходимо продемонстрировать достижение всех запланированных индикаторов – результатов обучения.

Также необходимо описать каким образом текущий контроль влияет на промежуточную аттестацию (студент имеет право проходить промежуточную аттестацию вне зависимости от результатов текущей успеваемости) и в каком случае ставится оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

В случае применения балльно-рейтинговой системы необходимо описать механизм перевода оценки в пятибалльную шкалу. Балльно-рейтинговая система должна учитывать результаты текущего контроля и промежуточной аттестации и на промежуточную аттестацию должно отводиться не более 40% рейтинга.

Пример

Экзаменационный билет состоит из двух частей.

Первая часть содержит два вопроса, проверяющий ИОПК-2.2. Ответ на вопросы первой части даются в развернутой форме.

Вторая часть содержит один вопрос, проверяющих ИПК-3.3 и оформленные в виде практических задач. Ответы на вопросы второй части предполагают решение задач и краткую интерпретацию полученных результатов.

Перечень теоретических вопросов:

1. Предмет статистики как общественной науки.
2. Относительные величины динамики. Базисный и ценной способы их расчета.

Примеры задач:

1. Задача 1.

Сформулируйте определение цели, объекта и единицы наблюдения и разработайте программу обследования:

- а) почтовых отделений связи;
- б) торговых предприятий;
- в) учреждений здравоохранения;
- г) автозаправочных станций.

Критерии оценивания:

- Оценка «зачет» - студент глубоко и прочно усвоил весь программный материал, грамотно, последовательно его излагает, тесно увязывает с задачами и деятельностью органов внутренних дел, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами и практическими заданиями, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допускает ошибок;

- Оценка «незачет» - студент не знает значительном части программного материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями решает задачи и практические задания.

4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)

Оценочные материалы для проверки остаточных знаний могут быть использованы для формирования программы ГИА (программы государственного экзамена), а также экспертом Рособрнадзора при проведении проверки диагностической работы по оценки уровня форсированности компетенций обучающихся (при контрольно-надзорной проверке). Вопросы данного раздела показывают вклад дисциплины в образовательный результат образовательной программы. Объем заданий в данном

разделе зависит как от количества формируемых индикаторов достижения компетенций, так и от объема дисциплины по учебному плану.

Тест

1. Для анализа состава совокупности и изучения соотношения ее отдельных частей используются следующий вид статистических группировок: (ИОПК-2.2.)
A. Типологическая группировка.
B. Структурная группировка.
C. Аналитическая группировка.
2. Абсолютные статистические показатели выражаются (ИПК 3.3):
A. В процентах.
B. В именованных величинах
C. В коэффициентах.

Задачи

Задача 1 (ИПК-3.3)

В городе А. в 2020 году было совершено 1180 краж. 17% составили кражи, совершенные 15-летними жителями. Численность криминально активного населения в 2020 г. составила 2 480 500 человек, среди которых 15-летние жители составили 150 000 человек.

Рассчитайте коэффициент преступной пораженности данной возрастной группы.

Задача 2 (ИОПК-2.1)

Народным судом города П. в 2021 году было осуждено 640 человек. За этот же год среднее число жителей составило 85 800 человек.

Определите коэффициент преступности для этого города, указав при этом, к какому виду относительных величин он относится.

Теоретические вопросы:

1. Статистическая сводка и статистические таблицы. Виды статистических таблиц. (ИПК-3.3).

Информация о разработчиках

Никитина Ирина Александровна, кандидат юридических наук, доцент, ЮИ ТГУ.