

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.  
*А. Периодическое.*  
*Б. Единоновременное.*  
*В. Временное.*  
*Г. Текущее (постоянное).*
- 2) Укажите виды выборки в зависимости от способа ее формирования.  
*А. Сплошная.*  
*Б. Собственно случайная.*  
*В. Системная (или механическая).*  
*Г. Типическая.*
- 3) Укажите, как называется перечень вопросов, на которые в процессе статистического исследования должны быть получены ответы от каждой единицы совокупности.  
*А. Табулятор наблюдения.*  
*Б. Классификатор наблюдения.*  
*В. Программа наблюдения.*  
*Г. 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.  
*А. Закон перехода количества в качество.*  
*Б. Закон отрицания отрицания.*  
*В. Закон больших чисел.*  
*Г. Закон средних величин.*
- 5) Укажите виды группировок.  
*А. Аналитические.*  
*Б. 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 сопоставимы 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. Слошное.*

*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. Слошной.*

*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:  
*А. Моментный ряд.*  
*Б. Ряд распределения.*  
*В. Интервальный ряд.*
- 2) Если предоставленные данные характеризуют динамику численности выпускников института, то по сути это:  
*А. Моментный ряд.*  
*Б. Ряд с нарастающим итогом.*  
*В. Интервальный ряд.*
- 3) Если предоставленные данные содержат информацию о стоимости основных производственных фондов по состоянию на первое число каждого месяца, то по сути это:  
*А. Интервальный ряд.*  
*Б. Моментный ряд.*  
*В. Ряд с нарастающим итогом.*
- 4) Для устранения несопоставимости в рядах динамики используется метод:  
*А. Смыкания рядов.*  
*Б. Скользящей средней ряда.*  
*В. Укрупнения интервалов.*
- 5) Если показатель ряда динамики определяется как разность между двумя уровнями динамического ряда и измеряется в единицах исходной информации, то это:  
*А. Темп роста цепной.*  
*Б. абсолютный прирост.*  
*В. 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:  
*А. Абсолютный прирост.*  
*Б. Темп роста.*  
*В. Темп прироста базисный.*
- 7) Показатель ряда динамики, характеризующий абсолютный прирост в относительных величинах, есть:  
*А. Абсолютный прирост цепной.*  
*Б. Темп роста базисный.*  
*В. Темп прироста.*
- 8) Средний уровень интервального ряда динамики определяется по формуле:  
*А. Средней геометрической.*  
*Б. Средней арифметической.*  
*В. Средней хронологической.*
- 9) Приемом обнаружения в рядах динамики общей тенденции развития не является:  
*А. Метод скользящей средней.*  
*Б. Укрупнение интервалов.*  
*В. Смыкание рядов.*

#### ТЕСТ № 5

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

- 2) Для анализа состава совокупности и изучения соотношения ее отдельных частей используются следующий вид статистических группировок:
- А. Типологическая группировка.*
  - Б. Структурная группировка.*
  - В. Аналитическая группировка.*
- 3) Для изучения связи между отдельными признаками явления используются:
- А. Структурные группировки.*
  - Б. Типологические группировки.*
  - В. Аналитические группировки.*
- 4) По способу построения статистические ряды распределения могут быть интервальными, если в основу группировки положен:
- А. Атрибутивный признак.*
  - Б. Вариационный признак.*
  - В. Дискретный признак.*
- 5) Ряды распределения называются вариационными;
- А. Построенные по количественному признаку.*
  - Б. Построенные по атрибутивному признаку.*
  - В. Построенные в порядке убывания.*
- 6) Абсолютные статистические показатели выражаются:
- А. В процентах.*
  - Б. В именованных величинах*
  - В. В коэффициентах.*
- 7) Какие измерители не относятся к абсолютным величинам:
- А. Натуральные.*
  - Б. Трудовые.*
  - В. Динамические.*
- 8) Относительными статистическими показателями не быть:
- А. Показатели структуры выпускаемой продукции.*
  - Б. Показатели объема выпускаемой продукции.*
  - В. Показатели динамики выпускаемой продукции.*
- 9) Плотность населения - это относительная величина:
- А. Сравнения.*
  - Б. Интенсивности.*
  - В. 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 цепной 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
<b>Ставропольский край</b>	5598	5874	5806	8066	8227
<b>Ростовская область</b>	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 вопроса, 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 ценный 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.)  
*А. Типологическая группировка.*  
*Б. Структурная группировка.*  
*В. Аналитическая группировка.*
2. Абсолютные статистические показатели выражаются (ИПК 3.3):  
*А. В процентах.*  
*Б. В именованных величинах*  
*В. 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.