

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 / специальности

**40.05.01 Правовое обеспечение национальной безопасности**

Направленность (профиль) подготовки/ специализация:  
**Уголовно-правовая**

Форма обучения  
**Заочная**

Квалификация  
**Юрист**

Год приема  
**2025**

СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель ОП  
О.И. Андреева

Председатель УМК  
Н. В. Багрова

Томск – 2025

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

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-2 Способен анализировать правоотношения, являющиеся объектами профессиональной деятельности, юридически правильно квалифицировать факты, события и обстоятельства, обеспечивать соблюдение законодательства субъектами права.

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК 2.2 Оценивает правовую и фактическую информацию, имеющую значение для реализации правовых норм в ходе правоприменительной деятельности; участвует в процессе решения споров; оценивает результативность и последствия правовых решений

ИУК 1.1 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи

ИУК 1.2 Проводит критический анализ различных источников информации (эмпирической, теоретической)

ИУК 1.3 Выявляет соотношение части и целого, их взаимосвязь, а также взаимоподчиненность элементов системы в ходе решения поставленной задачи

## **2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания**

Элементы текущего контроля:

- тесты;
- задачи;
- и т.д

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.*
- C. Вариационные.*
- D. Систематические.*

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

- A. Машинная.*
- B. Ручная.*
- C. Централизованная.*
- D. Децентрализованная.*

7) Укажите элементы, из которых состоит статистическая таблица.

- A. Статистическое сказуемое.*
- B. Статистическое подлежащее.*
- C. Статистическое прилагательное.*
- D. Статистический образ.*

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

- A. Одномоментные ряды.*
- B. Моментные ряды.*
- C. Интервальные ряды.*
- D. Ряды средних и относительных величин.*

## **ТЕСТ № 2**

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

- A. Отношение части к целому или отношение интенсивности.*
- B. Отношения, характеризующие структуру совокупности, или отношения распределения.*
- C. Отношения степени и сравнения.*
- D. Отношения, характеризующие средние величины.*

2) Укажите виды статистических таблиц.

- A. Описательные таблицы.*
- B. Простые таблицы.*
- C. Сложные и групповые таблицы.*
- D. Комбинированные таблицы.*

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

- A. Индексы.*
- B. Коэффициенты.*
- C. Средние величины.*

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

- A. Табулирование.*
- B. Группировка.*
- C. Сортировка.*
- D. Сводка.*

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

- A. Типологические.*
- B. Вариационные.*
- C. Аналитические.*
- D. Комбинационные.*

6) Укажите математическую основу закона больших чисел.

- A. Теория выборки.*
- B. Теория статистических показателей.*
- C. Теория вероятностей.*
- D. Теория относительности.*

7) Укажите общие требования, предъявляемые к данным статистической отчетности

- A. Отчетные данные должны быть полными и достоверными.*
- B. Данные отчетности должны быть несопоставимы по своим качественным признакам (программе наблюдения) и отрезкам времени.*
- C. Отчетные данные должны быть точными и своевременными.*
- D. Отчетные данные должны быть удобны 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.

- A. Монографическое.*
- B. Выборочное.*
- C. Сплошное.*
- D. Аналитическое.*

### **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
<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

**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**

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

Примеры задач:

**Задача 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.

**Задача 2.**

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 3.**

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

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)**

Тест

**ТЕСТ № 1**

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 № 2

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 № 3

- 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.

**Задачи**

**Задача 1.**

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.**

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 3.**

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 4.**

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 5.**

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.

Теоретические вопросы:

1. Средние величины. Общая характеристика и правила выведения.
2. Средняя арифметическая (простая и взвешенная).
3. Мода и медиана.
4. Относительные величины интенсивности. Коэффициента преступности. Коэффициент преступной пораженности.
5. Относительные величины структуры совокупности.
6. Относительные величины динамики. Базисный и ценной способы их расчета.
7. Относительные величины выполнения плана. Показатель раскрываемости преступлений.
8. Задачи и виды обобщения судебной практики.
9. Приемы и методы статистического анализа.
10. Интерполяция, экстраполяция и прогнозирование.
11. Показатели динамических рядов.
12. Общее положение о закономерностях и ее видах.

13. Статистическая закономерность и ее особенности.
14. Этапы статистического наблюдения.
15. Программа статистического наблюдения.
16. Функциональные и корреляционные связи.
17. Основные группировки. Правила образования групп и интервалов групп.
18. Виды статистических группировок. Вторичные группировки.
19. Ряды распределения.
20. Средняя прогрессивная.
21. Показатели вариации. Способы расчета показателей вариации.
22. Условия правильности построения динамических рядов.
23. Понятие и виды индексов.
24. Особенности применения индексов в правовой статистике.
25. Современная организация статистики в РФ и основные задачи.
26. Общая характеристика мировой криминологической статистики.
27. Прогнозирование и прогноз преступности в России.
28. Прогноз преступности в мире.
29. Понятие относительных величин. Применение относительных величин в правовой статистике.
30. Применение средних величин в правовой статистике.

#### **Информация о разработчиках**

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