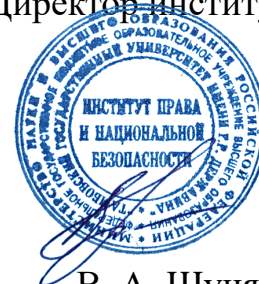


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»
Институт права и национальной безопасности
Кафедра гражданского и арбитражного процесса

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института



В. А. Шуняева
«22» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Б1.В.ДВ.08.3 Судебная статистика

Направление подготовки/специальность: 40.05.04 - Судебная и прокурорская деятельность

Профиль/направленность/специализация: Прокурорская деятельность

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация: Юрист

год набора: 2023

Тамбов, 2023

Автор программы:

Доктор экономических наук, профессор Черемисина Наталия Валентиновна

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 40.05.04 - Судебная и прокурорская деятельность (уровень специалитета) (приказ Министерства науки и высшего образования РФ от «18» августа 2020 г. № 1058).

Рабочая программа принята на заседании Кафедры гражданского и арбитражного процесса «16» июня 2023 г. Протокол № 10

Рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Института права и национальной безопасности, Протокол от «22» июня 2023 г. № 11.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели и задачи дисциплины.....	4
2. Место дисциплины в структуре ОП Специалитета.....	5
3. Объем и содержание дисциплины.....	5
4. Контроль знаний обучающихся и типовые оценочные средства.....	27
5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля).....	54
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	56
7. Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы.....	57

1. Цели и задачи дисциплины

1.1 Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-8 Способен к выполнению должностных обязанностей по обеспечению законности и правопорядка, безопасности личности, общества, государства

1.2 Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся обучающиеся в рамках освоения дисциплины:

- правоприменительный

1.3 Дисциплина ориентирована на подготовку обучающихся к профессиональной деятельности в сфере: 09 Юриспруденция (в сферах: обеспечения верховенства закона, единства и укрепления законности; защиты интересов личности, общества и государства; разработки и реализации правовых норм; обеспечения законности и правопорядка)

1.4 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы:

Обобщенные трудовые функции / трудовые функции / трудовые или профессиональные действия (при наличии профстандарта)	Код и наименование компетенции ФГОС ВО, необходимой для формирования трудового или профессионального действия	Индикаторы достижения компетенций
	ПК-8 Способен к выполнению должностных обязанностей по обеспечению законности и правопорядка, безопасности личности, общества, государства	Самостоятельно анализирует и оформляет юридические документы в области судебного делопроизводства и судебной статистики

1.5 Согласование междисциплинарных связей дисциплин, обеспечивающих освоение компетенций:

ПК-8 Способен к выполнению должностных обязанностей по обеспечению законности и правопорядка, безопасности личности, общества, государства

№ п/п	Наименование дисциплин, определяющих междисциплинарные связи	Форма обучения													
		Очная (семестр)								Заочная (семестр)					
		3	4	5	6	8	9	10	3	4	5	6	8	9	11
1	Взаимодействие прокурора с органами предварительного расследования и судом						+							+	
2	Методика и тактика проведения прокурорской проверки						+							+	
3	Ознакомительная практика		+							+					
4	Основы личной безопасности		+							+					

1	Понятие судеб-ной статистики. Организация ве-дения судебной статистики	2	-	2	1	10	20	Собеседование, устный опрос ; Тестирование
2	Статистическое наблюдение в судебной стати-стике. Сводка и группировка	2	-	2	1	2	10	Собеседование, устный опрос ; Решение задач
3	Абсолютные и относительные показатели и их применение в судебной стати-стике	2	2	2	2	2	10	Собеседование, устный опрос ; Решение задач
4	Средние вели-чины и их при-менение в су-дебной стати-стике	2	1	4	2	8	7	Собеседование, устный опрос ; Контрольная работа
5	Комплексный статистический анализ данных судебной статистики	2	1	2	-	8	20	Собеседование, устный опрос ; Решение задач
6	Анализ динами-ческих рядов	2	1	2	-	8	10	Собеседование, устный опрос
7	Анализ статистических взаимосвязей и их применение в судебной статистике	4	1	2	-	2	10	Собеседование, устный опрос; Контрольная работа

Тема 1. Понятие судеб-ной статистики. Организация ве-дения судебной статистики (ПК-8)

Лекция.

Статистика как общественная наука и отрасль практической деятельности. Возникновение учета и статистики. Предмет статистической науки. Цели и задачи статистики. Место статистики в системе наук. Методологические основы количественных оценок массовых социально-экономических явлений и процессов. Метод ста-тистики. Закон больших чисел и его роль в изучении статистических закономерностей. Разделы статистики. Связь общей теории статистики с социально-экономической и отраслевыми стати-стиками. Основные категории и понятия статистики: статистическая совокупность, единица совокупности, признак, вариация, статистический показатель, система показателей.

Современная организация и задачи государственной статистики в Российской Федерации. Задачи перехода на международную практику стати-стики. Международные статистические организации.

Понятие о судебной статистике.

Предмет и значение судебной статистики в практической и научной работе.

Этапы статистической работы в судебных органах.

Практическое занятие.

1. Дайте характеристику предмета статистики как науки.
2. Какова роль статистики в управлении правовыми процессами?
3. Дайте определение основным категориям статистики – признак, совокупность, статистическая закономерность, показатель, система показателей.
4. Приведите примеры качественных, количественных и альтернативных признаков.
5. Назовите основные стадии (этапы) статистического исследования.

Задания для самостоятельной работы.

1. Что изучает статистика?
 - а) сбор, упорядочивание, анализ и сопоставление данных, относящихся к самым разнообразным массовым явлениям;
 - б) количественную сторону социально-экономических явлений в неразрывной связи с их качественным содержанием в конкретных условиях места и времени;
 - в) совокупность социально-экономических объектов или явлений общественной жизни, объединенных некоей общей связью, но отличающихся друг от друга отдельными признаками;
 - г) качественные особенности единицы совокупности.
2. В задачи статистики входит изучение:
 - а) уровня и структуры массовых социально-экономических явлений;
 - б) взаимосвязей массовых социально-экономических явлений;
 - в) вариации и совокупности массовых социально-экономических явлений;
 - г) динамики массовых социально-экономических явлений.
3. Отметьте атрибутивные признаки единицы совокупности:
 - а) количество работников на фирме;
 - б) родственные связи членов семьи;
 - в) розничный товарооборот;
 - г) пол человека.
4. Основные этапы статистического исследования:
 - а) статистическое наблюдение;
 - б) сводка и группировка результатов наблюдения;
 - в) статистическая совокупность;
 - г) анализ полученных обобщающих показателей.
5. Объект статистического наблюдения – это:
 - а) единица наблюдения;
 - б) единица статистической совокупности;
 - в) статистическая совокупность;
 - г) отчетная единица.

Тема 2. Статистическое наблюдение в судебной статистике. Сводка и группировка (ПК-8)

Лекция.

Этапы статистического исследования. Понятие о статистическом наблюдении как методе сбора статистической информации, его значение и задачи. Организационные формы, способы и виды статистического наблюдения. Объект наблюдения, единица наблюдения. Программа и план статистического наблюдения. Статистические формуляры и принципы их разработки. Проблемы организации статистического наблюдения в современных условиях и его роль в информационном обеспечении заинтересованных пользователей. Пути совершенствования статистического наблюдения. Точность наблюдения.

Понятие о выборочном наблюдении, его особенности и практика применения в статистике. Репрезентативность выборки. Теоретическая основа и проблемы выборочного наблюдения. Роль закона больших чисел в выборочном наблюдении.

Генеральная и выборочная совокупность, их обобщающие характеристики. Нормальное распределение как основа оценки выборочных данных и статистических гипотез.

Виды, методы и способы отбора единиц из генеральной совокупности в выборочную. Индивидуальный, групповой и комбинированный отбор. Повторный и бесповторный отбор. Способы отбора: собственно случайный, механический, серийный, типический, комбинированный, многоступенчатый, многофазная выборка, моментное наблюдение, их различия.

Ошибки выборки, их виды. Ошибки регистрации и ошибки репрезентативности. Средняя и предельная ошибки выборки. Особенности расчета ошибок выборки при различных способах отбора единиц совокупности.

Сводка материалов статистического наблюдения как метод агрегирования и представления статистической информации. Задачи и роль сводки и группировки в статистическом исследовании. Виды и формы сводок. Использование результатов сводки для решения аналитических задач.

Методология группировок: выбор основания группировки, особенности группировок по атрибутивным и количественным признакам, определение количества групп и интервалов группировки. Простые, сложные и комбинированные группировки.

Понятие о классификации, специфика и практика применения классификаций. Применение группировок и классификаций в статистической практике.

Ряды распределения как особый вид группировок, их назначение, элементы и виды. Атрибутивные и вариационные, дискретные и интервальные ряды распределения. Ранжированные ряды распределения, методы ранжирования.

Практическое занятие.

1. Дайте определение «сводки» и «группировки». Какова роль группировки в судебной статистике?
2. Охарактеризуйте различные виды группировок: типологическая, структурная, аналитическая.
3. Что представляет собой ряд распределения?
4. Какие ряды называют дискретными, а какие интервальными рядами распределения?
5. Как определить число групп при небольшом объеме единиц наблюдения?

Задания для самостоятельной работы.

Задание 1.

Имеются следующие данные об успеваемости студентов 2-й группы экономического факультета, специальность «Финансы и кредит» по предмету «Статистика» в летнюю сессию 2011 г.: 5, 4, 3, 3, 2, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 4, 4, 4, 4, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 5, 2, 5, 5, 5, 4.

Постройте по этим данным:

- а) ряды распределения студентов по баллам оценок, полученных в сессию;
- б) ряд распределения студентов по уровню успеваемости, выделив в нем 2 группы студентов: неуспевающие (2 балла), успевающие (3 балла и выше);
- в) каким видом ряда распределения (вариационным или атрибутивным) является каждый из этих двух рядов?

Задание 2.

Определите, пользуясь формулой Стерджесса, равный интервал группировки сотрудников предприятия по возрасту, если общая численность сотрудников составляет 30 человек, а минимальный и максимальный возраст сотрудников, соответственно 18 и 68 лет.

Задание 2.

Определите, пользуясь формулой Стерджесса, равный интервал группировки сотрудников предприятия по возрасту, если общая численность сотрудников составляет 30 человек, а минимальный и максимальный возраст сотрудников, соответственно 18 и 68 лет.

Задание 3.

Имеются следующие данные (таблица 1):

Таблица 1

Демографическая статистика регионов Тамбовской области за 2009 г. (в среднем за год, человек)

Регионы области

Численность
населения – всего

Число
родившихся

Число
умерших

Всего по области

1092658

10146

18887

Города:
Тамбов

278044

2516

3964

в том числе:
Ленинский район

37372

380

714

Октябрьский район

150913

1321

1980

Советский район

89759

815

1270

Кирсанов

17901

149

277

Котовск

32124

305

508

Мичуринск

89191

898

1464

Моршанск

41268

373

684

Рассказово

44167

505

694

Уварово

26749

221

485

Жердевка

15361

155

284

Районы:

Бондарский

13258

127

279

Гавриловский

12033

112

245

Жердевский

15159

133

321

Знаменский

18894

207

347

Инжавинский

23952

200

500

Кирсановский

22263

227

437

Мичуринский

33978

348

679

Мордовский

20189

149

444

Моршанский

34313

339

775

Мучкапский

16094

126

365

Никифоровский

20408

199

346

Первомайский

29209

269

486

Петровский

19846

165

448

Пичаевский

14239

117

296

Рассказовский

22141

230

361

Ржаксинский

19014

163

401

Сампурский

14664

135

307

Сосновский

35411

222

795

Староюрьевский

15012

125

327

Тамбовский

104668

1055

1496

Токаревский

19441

173

386

Уваровский

11429

90

256

Уметский

12238

113

226

Произведите анализ данных таблицы 1, применяя метод группировок. (Для получения более наглядной группировки г. Тамбов необходимо взять не целиком, как 1 единицу, а в разрезе районов (Ленинский, Октябрьский и Советский), как 3 единицы).

Тема 3. Абсолютные и относительные показатели и их применение в судебной статистике (ПК-8)

Лекция.

Понятие статистического показателя, его значение, содержание и функции. Классификация показателей. Понятие о системе статистических показателей, ее задачи, условия применения и правила построения. Значение абсолютных и относительных величин для статистического анализа данных. Абсолютные величины как непосредственные характеристики изучаемых явлений, получаемые в процессе статистического наблюдения и сводки. Виды и особенности абсолютных величин. Моментные и интервальные показатели. Относительные величины, их виды и способы выражения. Взаимосвязь абсолютных и относительных величин. Роль и значение статистических показателей в управлении экономикой и социальными процессами.

Анализ судимости, её состояния и динамики. Состояние судимости: абсолютные показатели (уровень), коэффициенты интенсивности (распространенности) и структура.

Динамика судимости (уровень распространенности и структура), взятые в сравнении за несколько периодов.

Абсолютный уровень (объем) судимости. Коэффициенты распространенности, или интенсивности судимости. Коэффициент судимости.

Показатели структуры судимости. Анализ и оценка структуры судимости. Структура судимости по видам преступлений. Структура судимости по признакам, характеризующим объективную сторону составов преступлений. Степень общественной опасности преступников. Характеристика субъекта преступлений, личности преступника (несовершеннолетние, рецидивисты; о преступлениях, совершенных в группе и в состоянии опьянения).

Практическое занятие.

Что такое абсолютная величина? Приведите примеры.

2. Какие виды абсолютных показателей Вы знаете?
3. Дайте определение относительного показателя.
4. Какие виды относительных показателей Вы знаете?
5. Как рассчитывается относительный показатель сравнения?

Задания для самостоятельной работы.

Задание 1. В прошлом году объем грузооборота по грузовому автотранспортному предприятию составил 175,5 млн ткм. Планом текущего года было предусмотрено довести объем грузооборота до 180,0 млн ткм; фактический объем грузооборота в текущем году составил 182,0 млн ткм. Определите:

- 1) относительную величину планового задания по росту грузооборота;
- 2) относительную величину динамики грузооборота;
- 3) относительную величину выполнения плана по грузообороту.

Задание 2. По бизнес-плану предприятия объем производства продукции в 2011 г. должен был возрасти на 2,5% по сравнению с 2010 г. План был перевыполнен на 3,0%. Определите фактический выпуск продукции в 2011 г., если в 2010 г. выпуск составил 25300 тыс. руб.

Задание 3. По имеющимся данным о расходе топлива на предприятии определите:

- 1) общий расход топлива (по бизнес-плану и фактически);
- 2) процент выполнения бизнес-плана по общему расходу топлива;
- 3) структуру общего расхода топлива (с точностью до 0,1%).

топлива

Ед. измерения

Плановый расход

Фактический расход

Мазут топочный

т

500

520

Уголь

т

320

300

Природный газ

тыс. куб. м

650

690

Средние калорийные эквиваленты: мазут топочный – 1,37; уголь – 0,9; природный газ – 1,2.

Тема 4. Средние величины и их применение в судебной статистике (ПК-8)

Лекция.

Средняя величина и ее сущность. Метод средних как один из важнейших приемов научного обобщения. Степенные средние и структурные средние величины. Общая формула степенной средней и преобразование ее в различные виды средних: арифметическую, гармоническую, геометрическую, квадратическую и кубическую. Простые и взвешенные средние величины, их различие и условия применения. Выбор формы средней величины.

Структурные средние, их виды, назначение и способы расчета. Мода и медиана, квартили, децили, перцентили, их экономический смысл, сфера применения и методы расчета. Особенности расчета структурных средних величин в интервальных вариационных рядах. Использование средних показателей в статистическом анализе.

Средние величины в статистическом анализе преступности.

Показатели структуры судимости. Анализ и оценка структуры судимости. Структура судимости по видам преступлений. Структура судимости по признакам, характеризующим объективную сторону составов преступлений. Степень общественной опасности преступников. Характеристика субъекта преступлений, личности преступника (несовершеннолетние, рецидивисты; о преступлениях, совершенных в группе и в состоянии опьянения). Анализ и оценка данных о динамике судимости. Данные о мерах наказания. Анализ данных о примененных мерах наказания.

Деятельность судов и органов юстиции по борьбе с преступностью.

Практическое занятие.

1. Дайте определение средней величины.
2. Охарактеризуйте особенности и значение средних величин в анализе социально-экономических явлений.
3. Какие виды средних величин вы знаете?

Задания для самостоятельной работы.

Задание 1.

Имеются следующие данные о заработной плате рабочих по цехам завода за два месяца:

Номер цеха

Январь

Февраль

Средняя заработная плата, руб.

Фонд заработной платы, руб.

Средняя заработная плата, руб.

Численность
рабочих, чел.

1

2050

225500

2060

100

2

2110

253200

2115

130

Вычислите среднюю заработную плату рабочих по заводу: 1) за январь; 2) за февраль.

Дайте характеристику динамике средней заработной платы рабочих по каждому цеху и в целом по заводу. Укажите, какой вид средней надо применять для вычисления этих показателей.

Задание 2.

В прошлом году объем грузооборота по грузовому автотранспортному предприятию составил 175,5 млн ткм. Планом текущего года было предусмотрено довести объем грузооборота до 180,0 млн ткм; фактический объем грузооборота в текущем году составил 182,0 млн ткм. Определите:

- 1) относительную величину планового задания по росту грузооборота;
- 2) относительную величину динамики грузооборота;
- 3) относительную величину выполнения плана по грузообороту.

Задание 3.

По результатам обследования сельхозпредприятий области получены следующие данные:

Группы с/х предприятий по среднему годовому надою молока от одной коровы, кг

Число с/х предприятий

Среднегодовое
поголовье коров
(на 1 с/х предприятие)

Процент жира
в молоке

До 2000

4

417

3,0

2000-2200

9

350

3,3

2200-2400

15

483

3,8

2400 и более

8

389

2,9

Определите средний надой молока на одну корову и среднюю жирность молока.

Задание 4.

По бизнес-плану предприятия объем производства продукции в 2011 г. должен был возрасти на 2,5% по сравнению с 2010 г. План был перевыполнен на 3,0%. Определите фактический выпуск продукции в 2011 г., если в 2010 г. выпуск составил 25300 тыс. руб.

Задание 5.

Имеются следующие данные о среднедневном обороте розничной торговли продавцов магазинов двух торгов:

Номер
магазина

Торг 1

Торг 2

Средний оборот розничной торговли одного продавца, тыс. руб.

Численность продавцов, чел.

Средний оборот розничной торговли одного продавца, тыс. руб.

Весь оборот розничной торговли, тыс. руб.

1

4,0

54

3,8

220,4

2

4,2

60

4,3

279,5

Вычислите средний дневной оборот розничной торговли продавца:

1) по торгу 1; 2) по торгу 2.

Укажите, в каком торге выше среднедневной оборот розничной торговли одного продавца и какой вид средней надо применить для вычисления этих показателей.

Тема 5. Комплексный статистический анализ данных судебной статистики (ПК-8)

Лекция.

Особенности анализа гражданских споров. Задачи и методы анализа каждой из подотрасли правовой статистики уголовно-правовой и гражданско-правовой: Общее и различие. Анализ структуры и динамики гражданских судебных дел. Роль статистики в оценке деятельности судов по рассмотрению гражданских дел. Оценка деятельности судов по рассмотрению гражданских дел: данные о качестве и сроках рассмотрения гражданских дел, о работе судебных исполнителей и др. Основные показатели работы судов. Статистический анализ данных об отмененных и измененных решениях. Оперативное рассмотрение судебных дел. Исследование сроков судопроизводства по гражданским делам.

Автоматизированная система обработки данных правовой статистики - часть общегосударственной системы сбора и обработки информации. Основные этапы технологического процесса обработки статистической информации.

Практическое занятие.

1. Назовите особенности анализа гражданских споров.
2. Задачи и методы анализа каждой из подотрасли правовой статистики уголовно-правовой и гражданско-правовой: Общее и различие.
3. Анализ структуры и динамики гражданских судебных дел.
4. Роль статистики в оценке деятельности судов по рассмотрению гражданских дел.
5. Оценка деятельности судов по рассмотрению гражданских дел: данные о качестве и сроках рассмотрения гражданских дел, о работе судебных исполнителей и др.

Задания для самостоятельной работы.

Задание 1. Используя Приказ Генеральной прокуратуры РФ, МВД РФ № 39/1070 от 29 декабря 2005 г "О едином учете преступлений": Требуется:

1. Перечислить с исчерпывающей полнотой учетные документы, единые для всех органов, осуществляющих дознание, предварительное следствие и судебное производство по уголовным делам.
2. Указать, что является объектами регистрации и объектами учета.
3. Определить, кто является субъектами учета преступлений.
4. Перечислить виды справочников – классификаторов, используемых при заполнении документов первичного учета.

Таблица 1

Обстоятельства расследуемого уголовного дела

Документы первичного учета преступлений (статистические карточки) в зависимости от принятых следователем, процессуальных решений

1) 9 мая 2012 г. Андреев совершил преступление (кражу), предусмотренное п. «а» ч.3 ст. 158 УК РФ

1. Факт совершения преступления

2) Сообщение о преступлении поступило в прокуратуру 20 мая 2012 г. в виде заявления гражданина Савельева, из квартиры которого были украдены ценные вещи (телевизор и золотые украшения)

3) 22 мая 2012 г. по данному сообщению помощником прокурора было принято решение о передаче сообщения по подследственности в соответствии со ст.150 УПК РФ следователю ОМВД, который возбудил уголовное дело по факту кражи имущества и принял его к своему производству

4) 25 мая 2012 г. Андреев был задержан. Следователь ОМВД вынес постановление о привлечении Андреева в качестве обвиняемого (ст. 171 УПК РФ) по п. «а», ч. 3 ст. 158 УК РФ

5) 10 июня 2012 г. уголовное дело передано прокурору для утверждения обвинительного заключения

6) 11 июня 2012 г. после утверждения прокурором обвинительного заключения уголовное дело передано в суд

Задание 2

Ознакомьтесь со статистической карточкой на лицо, совершившее преступление (Ф № 2), предусмотренной приказом Генпрокуратуры РФ, МВД РФ № 39/1070 от 29 декабря 2005 г. «О едином учете преступлений». Требуется:

Указать, какие признаки личности преступника отражаются в статистической карточке (Ф № 2) и с какой целью.

Задание 3

Перечислите документы первичного учета преступлений, предусмотренные приказом Генпрокуратуры РФ, МВД РФ № 39/1070 от 29 декабря 2005 г. «О едином учете преступлений», в зависимости от принятых процессуальных решений.

Тема 6. Анализ динамических рядов (ПК-8)

Лекция.

Понятие и классификация статистических рядов динамики. Основные правила их построения и использования для анализа динамических процессов в экономике.

Аналитические показатели динамики: абсолютный прирост, коэффициенты роста и прироста, темпы роста и прироста, абсолютное значение одного процента прироста, их назначение, особенности и методы расчета.

Базисные и цепные показатели рядов динамики, особенности их применения и расчета, взаимосвязь. Средние показатели динамики, их назначение и виды. Средний уровень ряда динамики, методы его расчета в моментных и интервальных рядах динамики. Средний абсолютный прирост, средний коэффициент роста и прироста, средний темп роста и прироста, их экономический смысл и методы расчета.

Основная тенденция ряда динамики (тренд) и способы ее выявления. Методы укрупнения периодов и механического выравнивания. Метод скользящей средней, особенности его применения. Аналитическое выравнивание рядов динамики, его содержание и методы. Определение параметров уравнения тренда.

Изучение и измерение сезонных колебаний. Индексы сезонности. Абсолютные и относительные показатели сезонной колеблемости, методы их расчета и анализа.

Автокорреляция в рядах динамики, ее измерение.

Практическое занятие.

1. Что такое «динамика»?
2. Дайте краткую классификацию рядов динамики.
3. Охарактеризуйте интервальные и моментные ряды динамики.
4. Дайте определение аналитическим показателям рядов динамики.
5. Что характеризует средний абсолютный прирост и средний темп роста?

Задания для самостоятельной работы.

Углубленное изучение материалов темы

Тема 7. Анализ статистических взаимосвязей и их применение в судебной статистике (ПК-8)

Лекция.

Понятие о связи между социально-экономическими явлениями. Формы и виды связей, задачи их статистического изучения. Функциональная и корреляционная связь, их особенности. Прямая и обратная связь. Линейная и нелинейная связь. Корреляция парная, частная и множественная.

Корреляционно-регрессионный анализ, его содержание и составные элементы. Задачи и предпосылки корреляционного анализа. Взаимосвязь корреляции и регрессии. Назначение и особенности регрессионного анализа. Виды регрессии. Парная и множественная регрессия. Линейная и нелинейная регрессия. Прямая и обратная регрессия. Графическое изображение регрессии.

Оценка существенности связи. Критерий Стьюдента, F- критерий, критерий Фишера.

Методы определения тесноты и направления связи. Коэффициент корреляции знаков Фехнера. Линейный коэффициент корреляции, методы его расчета. Взаимосвязь линейного коэффициента корреляции и коэффициента регрессии. Оценка значимости линейного коэффициента корреляции на основе t-критерия Стьюдента и z-распределения Фишера.

Эмпирическое и теоретическое корреляционное отношение, методы их расчета. Множественный коэффициент корреляции, способы его вычисления. Проверка значимости множественного коэффициента корреляции. Частные коэффициенты корреляции. Причины различия парного и частного коэффициентов корреляции. Коэффициент взаимной сопряженности К. Пирсона - А.А. Чупрова.

Непараметрические показатели связи. Понятие и методы ранжирования. Коэффициенты корреляции рангов К. Спирмэна и М. Кендэла, их назначение и последовательность расчета. Коэффициенты ассоциации и контингенции. Коэффициент конкордации.

Практическое занятие.

1. Сформулируйте определение корреляционной зависимости.
2. Дайте классификацию статистических связей по направлению.
3. Расскажите о выборе формы уравнения регрессии.
4. С помощью какого коэффициента корреляции оценивается связь между двумя признаками?
5. Какие показатели используются в оценке связей качественных признаков?
6. Для каких признаков используются ранговые коэффициенты корреляции?

Задания для самостоятельной работы.

Вариант1

Задание 1. Используя метод приведения параллельных данных, установите направление и характер связи между объемом реализованной продукции и прибылью десяти предприятий Тамбовской области:

Номер
предприятия

Объем реализованной
продукции, млн руб.

Прибыль, млн руб.

1

7,2

26,2

2

9,1

36,0

3

9,5

42,0

4

8,6

30,0

5

10,8

48,0

6

9,3

55,0

7

11,4

60,0

8

8,2

45,9

9

2,0

11,0

10

2,7

17,3

Задание 2. Используя данные нижеприведенной таблицы, выявите характер связи между факторным и результативным признаками. Изобразите корреляционную связь графически. Измерьте тесноту связи с помощью коэффициента корреляции.

Среднемесячная заработная плата работников предприятий Тамбовской области и оборот розничной торговли в расчете на одного жителя за 1993–2002 гг.

Годы

Среднемесячная
заработная плата
работников, тыс. руб.

Оборот розничной торговли
на одного жителя, тыс. руб.

1993

0,2

0,3

1994

0,3

0,9

1995

0,3

2,1

1996

0,4

3,0

1997

0,6

3,8

1998

0,6

4,9

1999

0,9

8,4

2000

1,2

10,9

2001

1,8

13,6

2002

2,6

16,0

Задание 3.

На основе данных таблицы определите коэффициент ассоциации и контингенции. Сделайте выводы.
Данные о качестве изготовленной продукции
рабочими предприятия

Качество
изготовленной
продукции

Прошли
специальную
подготовку

Не прошли

специальную

подготовку

Итого

Высокое

85

15

100

Низкое

10

5

15

Всего

95

20

115

4. Контроль знаний обучающихся и типовые оценочные средства

4.1. Распределение баллов:

9 семестр

- текущий контроль – 55 баллов
- контрольные срезы – 2 среза: 5 баллов, 10 баллов
- премиальные баллы – 20 баллов
- ответ на экзамене: не более 30 баллов

Распределение баллов по заданиям:

№ те мы	Название темы / вид учебной работы	Формы текущего контроля / срезы	Мах. кол-во баллов	Методика проведения занятия и оценки
---------------	--	--	--------------------------	--------------------------------------

1.	Понятие судеб-ной статистики. Организация ве-дения судебной статистики	Собеседо-вание, устный опрос	5	<p>Собеседование предполагает организацию беседы преподавателя со студентами по вопросам практического занятия с целью более обстоятельного выявления их знаний по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Все члены группы могут участвовать в обсуждении, добавлять информацию, дискутировать, задавать вопросы и т.д.</p> <p>Устный опрос оценивается следующим образом:</p> <p>5 баллов - полно излагает изученный материал, даёт правильное определен-ное понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; излагает материал по-следовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка;</p> <p>4 балла - студент даёт ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки "отлично", но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1-2 недочёта в последовательности и языковом оформлении излагаемого;</p> <p>3 балла - излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке теорий; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого;</p> <p>2 -1 балла - студент обнаруживает не-знание большей части соответствующего раздела изучаемого материала, допускает ошибки в формулировке определений и теорий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.</p> <p>Если студент не владеет проблематикой практического занятия, не может отвечать на вопросы, зачитывает ответ по напечатанному тексту – ответ баллами не оценивается.</p>
		Тестиров-ание	5	<p>Тест состоит из 15 вопросов по заданной теме. Оценка осуществляется следующим образом:</p> <p>5 баллов – студент правильно отвечает на 90-100% вопросов в тесте;</p> <p>4 балла – студент правильно отвечает на 90-80% вопросов в тесте</p> <p>3 балла – студент правильно отвечает на 80-70% вопросов в тесте.</p> <p>2 балла – студент правильно отвечает на 70-50% вопросов в тесте.</p> <p>1 балл – студент правильно отвечает на 50-25% вопросов в тесте.</p> <p>Менее 25% правильных ответов баллов не даёт</p>

2.	Статистическое наблюдение в судебной статистике. Сводка и группировка	Собеседование, устный опрос	5	<p>Собеседование предполагает организацию беседы преподавателя со студентами по вопросам практического занятия с целью более обстоятельного выявления их знаний по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Все члены группы могут участвовать в обсуждении, добавлять информацию, дискутировать, задавать вопросы и т.д.</p> <p>Устный опрос оценивается следующим образом:</p> <p>5 баллов - полно излагает изученный материал, даёт правильное определенное понятие; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка;</p> <p>4 балла - студент даёт ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки "отлично", но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1-2 недочёта в последовательности и языковом оформлении излагаемого;</p> <p>3 балла - излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке теорий; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого;</p> <p>2 -1 балла - студент обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изучаемого материала, допускает ошибки в формулировке определений и теорий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.</p> <p>Если студент не владеет проблематикой практического занятия, не может отвечать на вопросы, зачитывает ответ по напечатанному тексту – ответ баллами не оценивается.</p>
		Решение задач	5	<p>На решение задачи отводится 1 пара. Тема задачи связана с темой занятия, которая известна заранее, конкретные задания преподаватель задаёт на самом занятии.</p> <p>Исходя из обозначенных заданий, задача по своему содержанию может быть сведена:</p> <ul style="list-style-type: none"> - к изложению решений на сформулированные задачи, условия которых непосредственно связаны со сложными и запутанными ситуациями в конкретной сфере; - к подробному ответу на проблемные контрольные вопросы, которых может быть задано несколько для самостоятельного осмысления. <p>5 баллов – студент выполнил работу (расчеты и их анализ) без ошибок и недочетов, допустил не более одного недочета.</p> <p>4 балла – студент выполнил работу полностью, но допустил в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, или не более двух недочетов.</p> <p>3 балла – студент правильно выполнил не менее половины работы или допустил не более двух грубых ошибок, или не более одной грубой и одной негрубой ошибки и одного недочета, или не более двух-трех негрубых ошибок, или одной негрубой ошибки и трех недочетов, или при отсутствии ошибок, но при наличии четырех-пяти недочетов.</p> <p>1 балла – студент правильно выполнил менее половины работы, допустил несколько недочетов.</p> <p>1 балл – студент правильно выполнил не более 25% работы допустил несколько недочетов или более 3 грубых ошибок</p> <p>Менее 25% выполненного задания баллов не дает.</p>

3.	Абсолютные и относительные показатели и их применение в судебной статистике	Собеседование, устный опрос	5	<p>Собеседование предполагает организацию беседы преподавателя со студентами по вопросам практического занятия с целью более обстоятельного выявления их знаний по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Все члены группы могут участвовать в обсуждении, добавлять информацию, дискутировать, задавать вопросы и т.д.</p> <p>Устный опрос оценивается следующим образом:</p> <p>5 баллов - полно излагает изученный материал, даёт правильное определенное понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка;</p> <p>4 балла - студент даёт ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки "отлично", но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1-2 недочёта в последовательности и языковом оформлении излагаемого;</p> <p>3 балла - излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке теорий; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого;</p> <p>2 -1 балла - студент обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изучаемого материала, допускает ошибки в формулировке определений и теорий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.</p> <p>Если студент не владеет проблематикой практического занятия, не может отвечать на вопросы, зачитывает ответ по напечатанному тексту – ответ баллами не оценивается.</p>
		Решение задач	5	<p>На решение задачи отводится 1 пара. Тема задачи связана с темой занятия, которая известна заранее, конкретные задания преподаватель задает на самом занятии.</p> <p>Исходя из обозначенных заданий, задача по своему содержанию может быть сведена:</p> <ul style="list-style-type: none"> - к изложению решений на сформулированные задачи, условия которых непосредственно связаны со сложными и запутанными ситуациями в конкретной сфере; - к подробному ответу на проблемные контрольные вопросы, которых может быть задано несколько для самостоятельного осмысления. <p>5 баллов – студент выполнил работу (расчеты и их анализ) без ошибок и недочетов, допустил не более одного недочета.</p> <p>4 балла – студент выполнил работу полностью, но допустил в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, или не более двух недочетов.</p> <p>3 балла – студент правильно выполнил не менее половины работы или допустил не более двух грубых ошибок, или не более одной грубой и одной негрубой ошибки и одного недочета, или не более двух-трех негрубых ошибок, или одной негрубой ошибки и трех недочетов, или при отсутствии ошибок, но при наличии четырех-пяти недочетов.</p> <p>1 балла – студент правильно выполнил менее половины работы, допустил несколько недочетов.</p> <p>1 балл – студент правильно выполнил не более 25% работы допустил несколько недочетов или более 3 грубых ошибок</p> <p>Менее 25% выполненного задания баллов не дает.</p>

4.	Средние величины и их применение в судебной статистике	Собеседование, устный опрос	5	<p>Собеседование предполагает организацию беседы преподавателя со студентами по вопросам практического занятия с целью более обстоятельного выявления их знаний по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Все члены группы могут участвовать в обсуждении, добавлять информацию, дискутировать, задавать вопросы и т.д.</p> <p>Устный опрос оценивается следующим образом:</p> <p>5 баллов - полно излагает изученный материал, даёт правильное определенное понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка;</p> <p>4 балла - студент даёт ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки "отлично", но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1-2 недочёта в последовательности и языковом оформлении излагаемого;</p> <p>3 балла - излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке теорий; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого;</p> <p>2 -1 балла - студент обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изучаемого материала, допускает ошибки в формулировке определений и теорий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.</p> <p>Если студент не владеет проблематикой практического занятия, не может отвечать на вопросы, зачитывает ответ по напечатанному тексту – ответ баллами не оценивается.</p>
		Контрольная работа(контрольный срез)	5	<p>На решение контрольной работы отводится 1 пара. Тема задачи связана с темой занятия, которая известна заранее, конкретные задания преподаватель задает на самом занятии.</p> <p>Исходя из обозначенных заданий, задача по своему содержанию может быть сведена:</p> <ul style="list-style-type: none"> - к изложению решений на сформулированные задачи, условия которых непосредственно связаны со сложными и запутанными ситуациями в конкретной сфере; - к подробному ответу на проблемные контрольные вопросы, которых может быть задано несколько для самостоятельного осмысления. <p>5 баллов – студент выполнил работу (расчеты и их анализ) без ошибок и недочетов, допустил не более одного недочета.</p> <p>4 балла – студент выполнил работу полностью, но допустил в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, или не более двух недочетов.</p> <p>3 балла – студент правильно выполнил не менее половины работы или допустил не более двух грубых ошибок, или не более одной грубой и одной негрубой ошибки и одного недочета, или не более двух-трех негрубых ошибок, или одной негрубой ошибки и трех недочетов, или при отсутствии ошибок, но при наличии четырех-пяти недочетов.</p> <p>2 балла – студент правильно выполнил менее половины работы, допустил несколько недочетов.</p> <p>1 балл – студент правильно выполнил не более 25% работы допустил несколько недочетов или более 3 грубых ошибок</p> <p>Менее 25% выполненного задания баллов не дает.</p>

5.	Комплексный статистический анализ данных судебной статистики	Собеседование, устный опрос	5	<p>Собеседование предполагает организацию беседы преподавателя со студентами по вопросам практического занятия с целью более обстоятельного выявления их знаний по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Все члены группы могут участвовать в обсуждении, добавлять информацию, дискутировать, задавать вопросы и т.д.</p> <p>Устный опрос оценивается следующим образом:</p> <p>5 баллов - полно излагает изученный материал, даёт правильное определенное понятие; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка;</p> <p>4 балла - студент даёт ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки "отлично", но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1-2 недочёта в последовательности и языковом оформлении излагаемого;</p> <p>3 балла - излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке теорий; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого;</p> <p>2 -1 балла - студент обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изучаемого материала, допускает ошибки в формулировке определений и теорий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.</p> <p>Если студент не владеет проблематикой практического занятия, не может отвечать на вопросы, зачитывает ответ по напечатанному тексту – ответ баллами не оценивается.</p>
		Решение задач	5	<p>На решение задачи отводится 1 пара. Тема задачи связана с темой занятия, которая известна заранее, конкретные задания преподаватель задаёт на самом занятии.</p> <p>Исходя из обозначенных заданий, задача по своему содержанию может быть сведена:</p> <ul style="list-style-type: none"> - к изложению решений на сформулированные задачи, условия которых непосредственно связаны со сложными и запутанными ситуациями в конкретной сфере; - к подробному ответу на проблемные контрольные вопросы, которых может быть задано несколько для самостоятельного осмысления. <p>5 баллов – студент выполнил работу (расчеты и их анализ) без ошибок и недочетов, допустил не более одного недочета.</p> <p>4 балла – студент выполнил работу полностью, но допустил в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, или не более двух недочетов.</p> <p>3 балла – студент правильно выполнил не менее половины работы или допустил не более двух грубых ошибок, или не более одной грубой и одной негрубой ошибки и одного недочета, или не более двух-трех негрубых ошибок, или одной негрубой ошибки и трех недочетов, или при отсутствии ошибок, но при наличии четырех-пяти недочетов.</p> <p>1 балла – студент правильно выполнил менее половины работы, допустил несколько недочетов.</p> <p>1 балл – студент правильно выполнил не более 25% работы допустил несколько недочетов или более 3 грубых ошибок</p> <p>Менее 25% выполненного задания баллов не дает.</p>

6.	Анализ динамических рядов	Собеседование, устный опрос	5	<p>Собеседование предполагает организацию беседы преподавателя со студентами по вопросам практического занятия с целью более обстоятельного выявления их знаний по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Все члены группы могут участвовать в обсуждении, добавлять информацию, дискутировать, задавать вопросы и т.д.</p> <p>Устный опрос оценивается следующим образом:</p> <p>5 баллов - полно излагает изученный материал, даёт правильное определенное понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка;</p> <p>4 балла - студент даёт ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки "отлично", но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1-2 недочёта в последовательности и языковом оформлении излагаемого;</p> <p>3 балла - излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке теорий; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого;</p> <p>2 -1 балла - студент обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изучаемого материала, допускает ошибки в формулировке определений и теорий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.</p> <p>Если студент не владеет проблематикой практического занятия, не может отвечать на вопросы, зачитывает ответ по напечатанному тексту – ответ баллами не оценивается.</p>
7.	Анализ статистических взаимосвязей и их применение в судебной статистике	Собеседование, устный опрос	5	<p>Собеседование предполагает организацию беседы преподавателя со студентами по вопросам практического занятия с целью более обстоятельного выявления их знаний по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Все члены группы могут участвовать в обсуждении, добавлять информацию, дискутировать, задавать вопросы и т.д.</p> <p>Устный опрос оценивается следующим образом:</p> <p>5 баллов - полно излагает изученный материал, даёт правильное определенное понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка;</p> <p>4 балла - студент даёт ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки "отлично", но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1-2 недочёта в последовательности и языковом оформлении излагаемого;</p> <p>3 балла - излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке теорий; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого;</p> <p>2 -1 балла - студент обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изучаемого материала, допускает ошибки в формулировке определений и теорий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.</p> <p>Если студент не владеет проблематикой практического занятия, не может отвечать на вопросы, зачитывает ответ по напечатанному тексту – ответ баллами не оценивается.</p>

		Контрольная работа(контрольный срез)	10	<p>На решение ситуационной задачи отводится 1 пара. Тема задачи связана с темой занятия, которая известна заранее, конкретные задания преподаватель задает на самом занятии.</p> <p>Исходя из обозначенных заданий, задача по своему содержанию может быть сведена:</p> <ul style="list-style-type: none"> - к изложению решений на сформулированные задачи, условия которых непосредственно связаны со сложными и запутанными ситуациями в конкретной сфере; - к подробному ответу на проблемные контрольные вопросы, которых может быть задано несколько для самостоятельного осмысления. <p>10 баллов – студент выполнил работу (расчеты и их анализ) без ошибок и недочетов, допустил не более одного недочета.</p> <p>9-8 балла – студент выполнил работу полностью, но допустил в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, или не более двух недочетов.</p> <p>7-6 балла – студент правильно выполнил не менее половины работы или допустил не более двух грубых ошибок, или не более одной грубой и одной негрубой ошибки и одного недочета, или не более двух-трех негрубых ошибок, или одной негрубой ошибки и трех недочетов, или при отсутствии ошибок, но при наличии четырех-пяти недочетов.</p> <p>5-4 балла – студент правильно выполнил менее половины работы, допустил несколько недочетов.</p> <p>3-1 балл – студент правильно выполнил не более 25% работы допустил несколько недочетов или более 3 грубых ошибок</p> <p>Менее 25% выполненного задания баллов не дает.</p>
8.	Премияльные баллы		20	<p>Дополнительные премиальные баллы могут быть начислены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - постоянная активность во время практических занятий – 10 баллов; - публикация статьи по тематике изучаемой дисциплины в сборнике студенческих работ / материалах всероссийской конференции -10 баллов
9.	Ответ на экзамене		30	<p>10-17 баллов – студент раскрыл основные вопросы и задания билета на оценку «удовлетворительно»</p> <p>18-24 баллов – студент раскрыл основные вопросы и задания билета на оценку «хорошо»,</p> <p>25-30 баллов – студент раскрыл основные вопросы и задания билета на оценку «отлично».</p>
10.	Индивидуальные задания, с помощью которых можно набрать дополнительные баллы		30	<p>Выполнение рефератов (10 баллов); аннотация статьи по тематике дисциплины (5 баллов); обзор законодательства по тематике дисциплины (15 баллов); обзор судебной практики по тематике дисциплины (20 баллов).</p>
11.	Итого за семестр		100	

Итоговая оценка по экзамену выставляется в 100-балльной шкале и в традиционной четырехбалльной шкале. Перевод 100-балльной рейтинговой оценки по дисциплине в традиционную четырехбалльную осуществляется следующим образом:

100-балльная система	Традиционная система
85 - 100 баллов	Отлично
70 - 84 баллов	Хорошо
50 - 69 баллов	Удовлетворительно
Менее 50	Неудовлетворительно

4.2 Типовые оценочные средства текущего контроля

Контрольная работа

Тема 4. Средние величины и их применение в судебной статистике

Задание 1.

Имеются следующие данные о заработной плате рабочих по цехам завода за два месяца:

Номер цеха

Январь

Февраль

Средняя заработная плата, руб.

Фонд заработной платы, руб.

Средняя заработная плата, руб.

Численность
рабочих, чел.

1

2050

225500

2060

100

2

2110

253200

2115

130

Вычислите среднюю заработную плату рабочих по заводу: 1) за январь; 2) за февраль.

Дайте характеристику динамике средней заработной платы рабочих по каждому цеху и в целом по заводу. Укажите, какой вид средней надо применять для вычисления этих показателей.

Задание 2.

В прошлом году объем грузооборота по грузовому автотранспортному предприятию составил 175,5 млн ткм. Планом текущего года было предусмотрено довести объем грузооборота до 180,0 млн ткм; фактический объем грузооборота в текущем году составил 182,0 млн ткм. Определите:

- 1) относительную величину планового задания по росту грузооборота;
- 2) относительную величину динамики грузооборота;
- 3) относительную величину выполнения плана по грузообороту.

Задание 3.

По результатам обследования сельхозпредприятий области получены следующие данные:

Группы с/х предприятий по среднему годовому надою молока от одной коровы, кг

Число с/х предприятий

Среднегодовое
поголовье коров
(на 1 с/х предприятие)

Процент жира
в молоке

До 2000

4

417

3,0

2000-2200

9

350

3,3

2200-2400

15

483

3,8

2400 и более

8

389

2,9

Определите средний надой молока на одну корову и среднюю жирность молока.

Задание 4.

По бизнес-плану предприятия объем производства продукции в 2011 г. должен был возрасти на 2,5% по сравнению с 2010 г. План был перевыполнен на 3,0%. Определите фактический выпуск продукции в 2011 г., если в 2010 г. выпуск составил 25300 тыс. руб.

Задание 5.

Имеются следующие данные о средненежном обороте розничной торговли продавцов магазинов двух торгов:

Номер
магазина

Торг 1

Торг 2

Средний оборот розничной торговли одного продавца, тыс. руб.

Численность продавцов, чел.

Средний оборот розничной торговли одного продавца, тыс. руб.

Весь оборот розничной торговли, тыс. руб.

1

4,0

54

3,8

220,4

2

4,2

60

4,3

279,5

Вычислите средний дневной оборот розничной торговли продавца:

1) по торгу 1; 2) по торгу 2.

Укажите, в каком торге выше среднедневной оборот розничной торговли одного продавца и какой вид средней надо применить для вычисления этих показателей.

Тема 7. Анализ статистических взаимосвязей и их применение в судебной статистике

Вариант1

Задание 1. Используя метод приведения параллельных данных, установите направление и характер связи между объемом реализованной продукции и прибылью десяти предприятий Тамбовской области:

Номер
предприятия

Объем реализованной
продукции, млн руб.

Прибыль, млн руб.

1

7,2

26,2

2

9,1

36,0

3

9,5

42,0

4

8,6

30,0

5

10,8

48,0

6

9,3

55,0

7

11,4

60,0

8

8,2

45,9

9

2,0

11,0

10

2,7

17,3

Задание 2.Используя данные нижеприведенной таблицы, выявите характер связи между факторным и результативным признаками. Изобразите корреляционную связь графически. Измерьте тесноту связи с помощью коэффициента корреляции.

Среднемесячная заработная плата работников предприятий Тамбовской области и оборот розничной торговли в расчете на одного жителя за 1993–2002 гг.

Годы

Среднемесячная
заработная плата
работников, тыс. руб.

Оборот розничной торговли
на одного жителя, тыс. руб.

1993

0,2

0,3

1994

0,3

0,9

1995

0,3

2,1

1996

0,4

3,0

1997

0,6

3,8

1998

0,6

4,9

1999

0,9

8,4

2000

1,2

10,9

2001

1,8

13,6

2002

2,6

16,0

Задание 3.

На основе данных таблицы определите коэффициент ассоциации и контингенции. Сделайте выводы.
Данные о качестве изготовленной продукции
рабочими предприятия

Качество
изготовленной
продукции

Прошли
специальную
подготовку

Не прошли

специальную

подготовку

Итого

Высокое

85

15

100

Низкое

10

5

15

Всего

95

20

115

Решение задач

Тема 2. Статистическое наблюдение в судебной статистике. Сводка и группировка

Задание 1.

Имеются следующие данные об успеваемости студентов 2-й группы экономического факультета, специальность «Финансы и кредит» по предмету «Статистика» в летнюю сессию 2011 г.: 5, 4, 3, 3, 2, 3, 3, 4, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 4, 4, 4, 4, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 5, 2, 5, 5, 5, 4.

Постройте по этим данным:

- а) ряды распределения студентов по баллам оценок, полученных в сессию;
- б) ряд распределения студентов по уровню успеваемости, выделив в нем 2 группы студентов: неуспевающие (2 балла), успевающие (3 балла и выше);
- в) каким видом ряда распределения (вариационным или атрибутивным) является каждый из этих двух рядов?

Задание 2.

Определите, пользуясь формулой Стерджесса, равный интервал группировки сотрудников предприятия по возрасту, если общая численность сотрудников составляет 30 человек, а минимальный и максимальный возраст сотрудников, соответственно 18 и 68 лет.

Задание 2.

Определите, пользуясь формулой Стерджесса, равный интервал группировки сотрудников предприятия по возрасту, если общая численность сотрудников составляет 30 человек, а минимальный и максимальный возраст сотрудников, соответственно 18 и 68 лет.

Задание 3.

Имеются следующие данные (таблица 1):

Таблица 1

Демографическая статистика регионов Тамбовской области за 2009 г. (в среднем за год, человек)

Регионы области

Численность

населения – всего

Число
родившихся

Число
умерших

Всего по области

1092658

10146

18887

Города:
Тамбов

278044

2516

3964

в том числе:
Ленинский район

37372

380

714

Октябрьский район

150913

1321

1980

Советский район

89759

815

1270

Кирсанов

17901

149

277

Котовск

32124

305

508

Мичуринск

89191

898

1464

Моршанск

41268

373

684

Рассказово

44167

505

694

Уварово

26749

221

485

Жердевка

15361

155

284

Районы:

Бондарский

13258

127

279

Гавриловский

12033

112

245

Жердевский

15159

133

321

Знаменский

18894

207

347

Инжавинский

23952

200

500

Кирсановский

22263

227

437

Мичуринский

33978

348

679

Мордовский

20189

149

444

Моршанский

34313

339

775

Мучкапский

16094

126

365

Никифоровский

20408

199

346

Первомайский

29209

269

486

Петровский

19846

165

448

Пичаевский

14239

117

296

Рассказовский

22141

230

361

Ржаксинский

19014

163

401

Сампурский

14664

135

307

Сосновский

35411

222

795

Староюрьевский

15012

125

327

Тамбовский

104668

1055

1496

Токаревский

19441

173

386

Уваровский

11429

90

256

Уметский

12238

113

226

Произведите анализ данных таблицы 1, применяя метод группировок. (Для получения более наглядной группировки г. Тамбов необходимо взять не целиком, как 1 единицу, а в разрезе районов (Ленинский, Октябрьский и Советский), как 3 единицы).

Задание 1. В прошлом году объем грузооборота по грузовому автотранспортному предприятию составил 175,5 млн ткм. Планом текущего года было предусмотрено довести объем грузооборота до 180,0 млн ткм; фактический объем грузооборота в текущем году составил 182,0 млн ткм.

Определите:

- 1) относительную величину планового задания по росту грузооборота;
- 2) относительную величину динамики грузооборота;
- 3) относительную величину выполнения плана по грузообороту.

Задание 2. По бизнес-плану предприятия объем производства продукции в 2011 г. должен был возрасти на 2,5% по сравнению с 2010 г. План был перевыполнен на 3,0%. Определите фактический выпуск продукции в 2011 г., если в 2010 г. выпуск составил 25300 тыс. руб.

Задание 3. По имеющимся данным о расходе топлива на предприятии определите:

- 1) общий расход топлива (по бизнес-плану и фактически);
- 2) процент выполнения бизнес-плана по общему расходу топлива;
- 3) структуру общего расхода топлива (с точностью до 0,1%).

Вид
топлива

Ед. измерения

Плановый расход

Фактический расход

Мазут топочный

т

500

520

Уголь

т

320

300

Природный газ

тыс. куб. м

650

690

Средние калорийные эквиваленты: мазут топочный – 1,37; уголь – 0,9; природный газ – 1,2.

Тема 5. Комплексный статистический анализ данных судебной статистики

Задание 1. Используя Приказ Генеральной прокуратуры РФ, МВД РФ № 39/1070 от 29 декабря 2005 г "О едином учете преступлений": Требуется:

1. Перечислить с исчерпывающей полнотой учетные документы, единые для всех органов, осуществляющих дознание, предварительное следствие и судебное производство по уголовным делам.
2. Указать, что является объектами регистрации и объектами учета.
3. Определить, кто является субъектами учета преступлений.
4. Перечислить виды справочников – классификаторов, используемых при заполнении документов первичного учета.

Таблица 1

Обстоятельства расследуемого уголовного дела

Документы первичного учета преступлений (статистические карточки) в зависимости от принятых следователем, процессуальных решений

1) 9 мая 2012 г. Андреев совершил преступление (кражу), предусмотренное п. «а» ч.3 ст. 158 УК РФ

1. Факт совершения преступления

2) Сообщение о преступлении поступило в прокуратуру 20 мая 2012 г. в виде заявления гражданина Савельева, из квартиры которого были украдены ценные вещи (телевизор и золотые украшения)

3) 22 мая 2012 г. по данному сообщению помощником прокурора было принято решение о передаче сообщения по подследственности в соответствии со ст.150 УПК РФ следователю ОМВД, который возбудил уголовное дело по факту кражи имущества и принял его к своему производству

4) 25 мая 2012 г. Андреев был задержан. Следователь ОМВД вынес постановление о привлечении Андреева в качестве обвиняемого (ст. 171 УПК РФ) по п. «а», ч. 3 ст. 158 УК РФ

5) 10 июня 2012 г. уголовное дело передано прокурору для утверждения обвинительного заключения

6) 11 июня 2012 г. после утверждения прокурором обвинительного заключения уголовное дело передано в суд

Задание 2

Ознакомьтесь со статистической карточкой на лицо, совершившее преступление (Ф № 2), предусмотренной приказом Генпрокуратуры РФ, МВД РФ № 39/1070 от 29 декабря 2005 г. «О едином учете преступлений». Требуется:

Указать, какие признаки личности преступника отражаются в статистической карточке (Ф № 2) и с какой целью.

Задание 3

Перечислите документы первичного учета преступлений, предусмотренные приказом Генпрокуратуры РФ, МВД РФ № 39/1070 от 29 декабря 2005 г. «О едином учете преступлений», в зависимости от принятых процессуальных решений.

Собеседование, устный опрос

Тема 6. Анализ динамических рядов

1. Что такое «динамика»?
2. Дайте краткую классификацию рядов динамики.
3. Охарактеризуйте интервальные и моментные ряды динамики.
4. Дайте определение аналитическим показателям рядов динамики.
5. Что характеризует средний абсолютный прирост и средний темп роста?

Тема 7. Анализ статистических взаимосвязей и их применение в судебной статистике

1. Сформулируйте определение корреляционной зависимости.
2. Дайте классификацию статистических связей по направлению.
3. Расскажите о выборе формы уравнения регрессии.
4. С помощью какого коэффициента корреляции оценивается связь между двумя признаками?
5. Какие показатели используются в оценке связей качественных признаков?
6. Для каких признаков используются ранговые коэффициенты корреляции?

Собеседование, устный опрос

Тема 1. Понятие судебной статистики. Организация ведения судебной статистики

1. Дайте характеристику предмета статистики как науки.
2. Какова роль статистики в управлении правовыми процессами?
3. Дайте определение основным категориям статистики – признак, совокупность, статистическая закономерность, показатель, система показателей.
4. Приведите примеры качественных, количественных и альтернативных признаков.
5. Назовите основные стадии (этапы) статистического исследования.

Тема 2. Статистическое наблюдение в судебной статистике. Сводка и группировка

1. Дайте определение «сводки» и «группировки». Какова роль группировки в судебной статистике?
2. Охарактеризуйте различные виды группировок: типологическая, структурная, аналитическая.

3. Что представляет собой ряд распределения?
4. Какие ряды называют дискретными, а какие интервальными рядами распределения?
5. Как определить число групп при небольшом объеме единиц наблюдения?

Тема 3. Абсолютные и относительные показатели и их применение в судебной статистике

Что такое абсолютная величина? Приведите примеры.

2. Какие виды абсолютных показателей Вы знаете?
3. Дайте определение относительного показателя.
4. Какие виды относительных показателей Вы знаете?
5. Как рассчитывается относительный показатель сравнения?

Тема 4. Средние величины и их применение в судебной статистике

1. Дайте определение средней величины.
2. Охарактеризуйте особенности и значение средних величин в анализе социально-экономических явлений.
3. Какие виды средних величин вы знаете?

Тема 5. Комплексный статистический анализ данных судебной статистики

1. Назовите особенности анализа гражданских споров.
2. Задачи и методы анализа каждой из подотрасли правовой статистики уголовно-правовой и гражданско-правовой: Общее и различие.
3. Анализ структуры и динамики гражданских судебных дел.
4. Роль статистики в оценке деятельности судов по рассмотрению гражданских дел.
5. Оценка деятельности судов по рассмотрению гражданских дел: данные о качестве и сроках рассмотрения гражданских дел, о работе судебных исполнителей и др.

Тестирование

Тема 1. Понятие судебной статистики. Организация ведения судебной статистики

1. Что изучает статистика?
 - а) сбор, упорядочивание, анализ и сопоставление данных, относящихся к самым разнообразным массовым явлениям;
 - б) количественную сторону социально-экономических явлений в неразрывной связи с их качественным содержанием в конкретных условиях места и времени;
 - в) совокупность социально-экономических объектов или явлений общественной жизни, объединенных некоей общей связью, но отличающихся друг от друга отдельными признаками;
 - г) качественные особенности единицы совокупности.
2. В задачи статистики входит изучение:
 - а) уровня и структуры массовых социально-экономических явлений;
 - б) взаимосвязей массовых социально-экономических явлений;
 - в) вариации и совокупности массовых социально-экономических явлений;
 - г) динамики массовых социально-экономических явлений.
3. Отметьте атрибутивные признаки единицы совокупности:
 - а) количество работников на фирме;
 - б) родственные связи членов семьи;
 - в) розничный товарооборот;
 - г) пол человека.
4. Основные этапы статистического исследования:
 - а) статистическое наблюдение;

- б) сводка и группировка результатов наблюдения;
 - в) статистическая совокупность;
 - г) анализ полученных обобщающих показателей.
5. Объект статистического наблюдения – это:
- а) единица наблюдения;
 - б) единица статистической совокупности;
 - в) статистическая совокупность;
 - г) отчетная единица.

4.3 Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена

Типовые вопросы экзамена (ПК-8)

1. Общее представление о судебной статистике, ее понятие и краткие сведения из ее истории.
2. Предмет и основные методы судебной статистики, этапы статистического исследования.
3. Методы судебной статистики.
4. Современная организация статистики в РФ и ее задачи.
5. Задачи и цели статистического наблюдения, его основные формы, виды и способы.
6. Объект статистического наблюдения в судебной статистике.
7. Единицы наблюдения, единицы совокупности и единицы измерения в судебной статистике.

Типовые задания для экзамена (ПК-8)

Задание 1. В прошлом году объем грузооборота по грузовому автотранспортному предприятию составил 175,5 млн ткм. Планом текущего года было предусмотрено довести объем грузооборота до 180,0 млн ткм; фактический объем грузооборота в текущем году составил 182,0 млн ткм. Определите:

- 1) относительную величину планового задания по росту грузооборота;
- 2) относительную величину динамики грузооборота;
- 3) относительную величину выполнения плана по грузообороту.

4.4. Шкала оценивания промежуточной аттестации

Оценка	Компетенции	Дескрипторы (уровни) – основные признаки освоения (показатели достижения результата)
«отлично» (85 - 100 баллов)	ПК-8	Самостоятельно демонстрирует действия по силовому пресечению правонарушений с помощью применения системы самообороны без оружия. Владеет знаниями по правовым основам и практическому применению боевых приемов борьбы в силовых органах, использованию специальной техники, оружия, специальных средств, применяемые в деятельности правоохранительных органов, по линии которых осуществляется подготовка. В соответствии с конкретными задачами демонстрирует навыки по использованию правовых основ и практическому применению системы самообороны без оружия в силовых органах, специальной техники, специальных средств, применяемые в деятельности правоохранительных органов.

«хорошо» (70 - 84 баллов)	ПК-8	Демонстрирует знания по проведению отдельных мероприятий по получению юридически значимой информации в сфере профессиональной деятельности.¶Демонстрирует отдельные навыки по систематизации, полученной юридически значимой информации по предупреждению, пресечению, раскрытию и расследованию правонарушений и преступлений. ¶Может при определенных условиях сформировать промежуточные критерии предупреждения, пресечения, раскрытия и расследования правонарушений и преступлений в рамках начальной профессиональной подготовки.¶
«удовлетворительно» (50 - 69 баллов)	ПК-8	Демонстрирует базовые знания по проведению мероприятий по получению юридически значимой информации в сфере профессиональной деятельности¶Понимает необходимость систематизации, полученной юридически значимой информации по предупреждению, пресечению, раскрытию и расследованию правонарушений и преступлений¶Имеет фрагментарные представления о критериях предупреждения, пресечения, раскрытия и расследования правонарушений и преступлений в рамках начальной профессиональной подготовки.¶
«неудовлетворительно» (менее 50 баллов)	ПК-8	Допускает ошибки при демонстрации¶действий по силовому пресечению правонарушений с помощью применения системы самообороны без оружия.¶Испытывает затруднения со знаниями по использованию правовых основ и практического применение системы самообороны без оружия в силовых органах, специальной техники, оружия, специальных средств, применяемые в деятельности правоохранительных органов, по линии которых осуществляется подготовка.¶Не имеет представлений о навыках использования специальной техники, специальных средств, применяемых в деятельности правоохранительных органов.¶

5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

5.1 Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся:

Приступая к изучению дисциплины, в первую очередь обучающимся необходимо ознакомиться содержанием рабочей программы дисциплины (РПД), которая определяет содержание, объем, а также порядок изучения и преподавания учебной дисциплины, ее раздела, части.

Для самостоятельной работы важное значение имеют разделы «Объем и содержание дисциплины», «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» и «Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы».

В разделе «Объем и содержание дисциплины» указываются все разделы и темы изучаемой дисциплины, а также виды занятий и планируемый объем в академических часах.

В разделе «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» указана рекомендуемая основная и дополнительная литература.

В разделе «Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы» содержится перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины.

5.2 Рекомендации обучающимся по работе с теоретическими материалами по дисциплине

При изучении и проработке теоретического материала необходимо:

- просмотреть еще раз презентацию лекции в системе MOODLe, повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной дополнительной литературы;
- при самостоятельном изучении теоретической темы сделать конспект, используя рекомендованные в РПД источники, профессиональные базы данных и информационные справочные системы;
- ответить на вопросы для самостоятельной работы, по теме представленные в пункте 3.2 РПД.
- при подготовке к текущему контролю использовать материалы фонда оценочных средств (ФОС).

5.3 Рекомендации по работе с научной и учебной литературой

Работа с основной и дополнительной литературой является главной формой самостоятельной работы и необходима при подготовке к устному опросу на семинарских занятиях, к дебатам, тестированию, экзамену. Она включает проработку лекционного материала и рекомендованных источников и литературы по тематике лекций.

Конспект лекции должен содержать реферативную запись основных вопросов лекции, в том числе с опорой на размещенные в системе MOODLe презентации, основных источников и литературы по темам, выводы по каждому вопросу. Конспект может быть выполнен в рамках распечатки выдачи презентаций лекций или в отдельной тетради по предмету. Он должен быть аккуратным, хорошо читаемым, не содержать не относящуюся к теме информацию или рисунки.

Конспекты научной литературы при самостоятельной подготовке к занятиям должны содержать ответы на каждый поставленный в теме вопрос, иметь ссылку на источник информации с обязательным указанием автора, названия и года издания используемой научной литературы. Конспект может быть опорным (содержать лишь основные ключевые позиции), но при этом позволяющим дать полный ответ по вопросу, может быть подробным. Объем конспекта определяется самим студентом.

В процессе работы с основной и дополнительной литературой студент может:

- делать записи по ходу чтения в виде простого или развернутого плана (создавать перечень основных вопросов, рассмотренных в источнике);
- составлять тезисы (цитирование наиболее важных мест статьи или монографии, короткое изложение основных мыслей автора);
- готовить аннотации (краткое обобщение основных вопросов работы);
- создавать конспекты (развернутые тезисы).

5.4. Рекомендации по подготовке к отдельным заданиям текущего контроля

Собеседование предполагает организацию беседы преподавателя со студентами по вопросам практического занятия с целью более обстоятельного выявления их знаний по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. Все члены группы могут участвовать в обсуждении, добавлять информацию, дискутировать, задавать вопросы и т.д.

Устный опрос может применяться в различных формах: фронтальный, индивидуальный, комбинированный. Основные качества устного ответа подлежащего оценке:

- правильность ответа по содержанию;
- полнота и глубина ответа;
- сознательность ответа;
- логика изложения материала;
- рациональность использованных приемов и способов решения поставленной учебной задачи;
- своевременность и эффективность использования наглядных пособий и технических средств при ответе;
- использование дополнительного материала;
- рациональность использования времени, отведенного на задание.

Устный опрос может сопровождаться презентацией, которая подготавливается по одному из вопросов практического занятия. При выступлении с презентацией необходимо обращать внимание на такие моменты как:

- содержание презентации: актуальность темы, полнота ее раскрытия, смысловое содержание, соответствие заявленной темы содержанию, соответствие методическим требованиям (цели, ссылки на ресурсы, соответствие содержания и литературы), практическая направленность, соответствие содержания заявленной форме, адекватность использования технических средств учебным задачам, последовательность и логичность презентуемого материала;
- оформление презентации: объем (оптимальное количество), дизайн (читаемость, наличие и соответствие графики и анимации, звуковое оформление, структурирование информации, соответствие заявленным требованиям), оригинальность оформления, эстетика, использование возможности программной среды, соответствие стандартам оформления;
- личностные качества: ораторские способности, соблюдение регламента, эмоциональность, умение ответить на вопросы, систематизированные, глубокие и полные знания по всем разделам программы;
- содержание выступления: логичность изложения материала, раскрытие темы, доступность изложения, эффективность применения средств ИКТ, способы и условия достижения результативности и эффективности для выполнения задач своей профессиональной или учебной деятельности, доказательность принимаемых решений, умение аргументировать свои заключения, выводы.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература:

1. Черемисина Н.В., Черемисина Т.Н. Статистика : учебник. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина], 2017. - 545, [12] с.

6.2 Дополнительная литература:

1. Елисеева И. И., Боченина М. В., Бурова Н. В., Михайлов Б. А. Статистика : Учебник для вузов. - пер. и доп; 3-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 361 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/449726>
2. Елисеева И. И., Боченина М. В., Капралова Е. Б., Капралова А. В., Потахова Л. М., Михайлов Б. А., Бороздина О. Ю., Парик И. Ю., Флуд Н. А., Долотовская О. В., Курышева С. В., Силаева С. А., Нерадовская Ю. В., Лаптев В. И. Статистика : Учебник для вузов. - пер. и доп; 5-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 572 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/456421>
3. Андрюшечкина И. Н., Ковалев Е. А., Савюк Л. К., Бикбулатов Ю. А. Правовая статистика : Учебник и практикум для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 409 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/449743>
4. Андрияхина, Н. Б. Правовая статистика : учебное пособие. - 2020-08-31; Правовая статистика. - Саратов: Научная книга, 2012. - 72 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/8217.html>
5. Андрюшечкина И. Н. Судебная статистика : учебное пособие. - Москва: Российский государственный университет правосудия (РГУП), 2016. - 274 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439530>

6.3 Иные источники:

1. Библиотека научной и учебной литературы - <http://sbiblio.com>
2. Гуманитарная электронная библиотека - <http://www.lib.ua-ru.net/katalog/41.html>
3. Научно-практический юридический журнал «Актуальные проблемы российского права» - http://www.nbpublish.com/apmag/view_page_231.html
4. Портал "Гуманитарное образование" - <http://www.humanities.edu.ru/>
5. Сайт "Российская газета" - <https://rg.ru/>
6. Словари и энциклопедии он-лайн - <http://dic.academic.ru>
7. Федеральный научно-практический журнал «Юрист» - <http://lawinfo.ru/catalog/magazines/jurist/>

8. Юридическая библиотека «ЮристЛиб» - <http://www.juristlib.ru/>

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины, программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Для проведения занятий по дисциплине необходимо следующее материально-техническое обеспечение: учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы.

Учебные аудитории и помещения для самостоятельной работы укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы укомплектованы компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Для проведения занятий лекционного типа используются наборы демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации (проектор, ноутбук, экран/ интерактивная доска).

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition. 1500-2499 Node 1 year Educational Renewal Licence

Операционная система Microsoft Windows 10

Adobe Reader XI (11.0.08) - Russian Adobe Systems Incorporated 10.11.2014 187,00 MB 11.0.08

7-Zip 9.20

Microsoft Office Профессиональный плюс 2007

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru. – URL: <https://elibrary.ru>

2. Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина. – URL: <https://www.prilib.ru>

3. Российская государственная библиотека. – URL: <https://www.rsl.ru>

4. Справочная правовая система "Консультант плюс". – URL: <http://www.consultant.ru>

5. Электронная библиотека РФФИ. – URL: <https://www.rfbr.ru/rffi/ru/library>

6. Электронный каталог Фундаментальной библиотеки ТГУ. – URL: <http://biblio.tsutmb.ru/elektronnyij-katalog>

7. Юрайт: электронно-библиотечная система. – URL: <https://urait.ru>

Электронная информационно-образовательная среда

https://auth.tsutmb.ru/authorize?response_type=code&client_id=moodle&state=xyz

Взаимодействие преподавателя и студента в процессе обучения осуществляется посредством мультимедийных, гипертекстовых, сетевых, телекоммуникационных технологий, используемых в электронной информационно-образовательной среде университета.