

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени И.Т. ТРУБИЛИНА»

Учетно-финансовый факультет
Статистики и прикладной математики



УТВЕРЖДЕНО
Декан
Башкатов В.В.
18.05.2026

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«СТАТИСТИКА»**

Уровень высшего образования: специалитет

Специальность: 38.05.01 Экономическая безопасность

Направленность (профиль) подготовки: Финансовая безопасность

Квалификация (степень) выпускника: экономист

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: 5 лет

Объем:
в зачетных единицах: 5 з.е.
в академических часах: 180 ак.ч.

Разработчики:

Профессор, кафедра статистики и прикладной математики
Ляховецкий А.М.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 38.05.01 Экономическая безопасность, утвержденного приказом Минобрнауки от 14.04.2021 № 293, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по управлению рисками", утвержден приказом Минтруда России от 18.04.2025 № 264н; "Бухгалтер", утвержден приказом Минтруда России от 21.02.2019 № 103н; "Специалист по финансовому мониторингу (в сфере противодействия легализации доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма)", утвержден приказом Минтруда России от 24.07.2015 № 512н; "Экономист предприятия", утвержден приказом Минтруда России от 30.03.2021 № 161н; "Внутренний аудитор", утвержден приказом Минтруда России от 24.06.2015 № 398н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Бухгалтерского учета	Председатель методической комиссии/совета	Хромова И.Н.	Согласовано	11.05.2026
2	Бухгалтерского учета	Руководитель образовательной программы	Кругляк З.И.	Согласовано	18.05.2026

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - ознакомить бакалавров с основами математического аппарата, необходимого для решения теоретических и практических задач исследования массовых общественных явлений и процессов, выработать навыки статистического исследования общественных явлений и процессов, применения информационных технологий обработки массовых данных об общественных явлениях и процессах, привитие навыков современного математического мышления.

Задачи изучения дисциплины:

- получение системы знаний о вероятностно-статистической природе многих социально-экономических явлений рыночной экономики;;
- усвоение приёмов и методов сбора, систематизации, обработки и анализа массовых данных об экономических явлениях и процессах;;
- получение навыков использования статистических методов и основ статистического моделирования экономических процессов.;
- решение конкретных статистических задач с применением пакетов программ обработки данных на ПЭВМ..

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Статистика» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 4.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Внеаудиторная контактная работа (часы)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Четвертый семестр	180	5	68	6	32	30	85	Курсовой проект Экзамен (27)
Всего	180	5	68	6	32	30	85	27

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий (часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Внеаудиторная контактная работа	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотношенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Статистика	153	6	32	30	85	УК-1.1 УК-1.2 УК-1.3 УК-1.4 УК-1.5 ОПК-1.2 ОПК-1.4 ОПК-2.5
Тема 1.1. Предмет и метод статистики. Статистическое наблюдение	9	1	2	1	5	
Тема 1.2. Сводка и группировка статистических данных	11	1	4	1	5	
Тема 1.3. Абсолютные и относительные статистические величины	11	1	2	2	6	
Тема 1.4. Средние величины и показатели вариации	11	1	2	2	6	
Тема 1.5. Ряды динамики, их анализ, прогнозирование и применение в стратегическом планировании	11	1	2	2	6	
Тема 1.6. Индексный метод анализа	9		2	2	5	
Тема 1.7. Выборочное наблюдение	9	1	2	2	4	
Тема 1.8. Корреляционный метод анализа связи	10		2	2	6	
Тема 1.9. Предмет и метод социально-экономической статистики. Статистика населения.	12		2	4	6	
Тема 1.10. Статистика рынка труда, производительности и оплаты труда	10		2	2	6	
Тема 1.11. Статистика национального богатства.	10		2	2	6	
Тема 1.12. Статистика основных фондов и оборотных средств	10		2	2	6	
Тема 1.13. Макроэкономические показатели производства товаров и услуг в системе национальных счетов. Статистика производства продукции в отраслях экономики	10		2	2	6	

Тема 1.14. Статистика издержек производства и обращения, результатов финансовой деятельности пред-приятий	10		2	2	6
Тема 1.15. Статистика уровня жизни населения	10		2	2	6
Итого	153	6	32	30	85

5.2. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Статистика

(Внеаудиторная контактная работа - 6ч.; Лекционные занятия - 32ч.; Практические занятия - 30ч.; Самостоятельная работа - 85ч.)

Тема 1.1. Предмет и метод статистики. Статистическое наблюдение

(Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

1. Предмет и метод статистики
2. Понятие о статистическом наблюдении
2. Формы, виды и способы статисти-стического наблюдения
4. Ошибки наблюдения и контроль материалов

Тема 1.2. Сводка и группировка статистических данных

(Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 4ч.; Практические занятия - 1ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

1. Понятие статистической сводки
2. Виды группировок, порядок формирования группировки
3. Статистические таблицы

Тема 1.3. Абсолютные и относительные статистические величины

(Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)

1. Виды абсолютных статисти-ческих величин
2. Виды относительных статисти-ческих величин и способы их расчета
3. Принципы научного применения абсолютных и относительных пока-зателей

Тема 1.4. Средние величины и показатели вариации

(Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)

1. Средняя величина и ее сущность
2. Виды средних и способы их рас-чета
3. Структурные средние
4. Показатели вариации

Тема 1.5. Ряды динамики, их анализ, прогнозирование и применение в стратегическом планировании

(Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)

1. Понятие о рядах динамики и их видах
2. Исчисление средних уровней в рядах динамики
3. Основные показатели рядов динамики
4. Выявление общей тенденции развития в рядах динамики
5. Анализ сезонных колебаний
6. Применение динамических рядов в прогнозировании социально-экономических процессов и в стратегическом планировании

Тема 1.6. Индексный метод анализа

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 5ч.)

1. Понятие об индексах
2. Индивидуальные и общие индексы
3. Средний арифметический и средний гармонический индексы
4. Индексы фиксированного и переменного состава
5. Индексы с переменной и постоянной базой сравнения, с постоянными и переменными весами
6. Применение территориальных индексов для сравнительного анализа регионального развития экономики

Тема 1.7. Выборочное наблюдение

(Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 4ч.)

1. Виды и способы отбора
2. Ошибки выборочного наблюдения
3. Определение численности выборки

Тема 1.8. Корреляционный метод анализа связи

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)

1. Понятие корреляционной связи
2. Корреляционный анализ связи между двумя признаками
3. Множественная корреляция
4. Ранговая корреляция
5. Непараметрические методы изменения связей

Тема 1.9. Предмет и метод социально-экономической статистики. Статистика населения.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 4ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)

1. Предмет и метод социально-экономической статистики
2. Статистическое изучение численности населения
3. Показатели естественного движения населения
4. Показатели миграции населения

Тема 1.10. Статистика рынка труда, производительности и оплаты труда

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)

1. Трудовые ресурсы, их состав
2. Трудоустройство и занятность населения
3. Понятие и состав персонала, движение рабочей силы
4. Учет и использование рабочего времени
5. Понятие и показатели производительности труда
6. Индексный анализ производительности труда
7. Формы и системы оплаты труда
8. Индексный анализ динамики оплаты труда

Тема 1.11. Статистика национального богатства.

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)

1. Понятие, объем и состав национального богатства
2. Статистика земельного фонда

Тема 1.12. Статистика основных фондов и оборотных средств

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)

1. Понятие и классификация основных фондов
2. Показатели оценки основных фондов
3. Амортизация и износ основных фондов
4. Показатели состояния, движения и использования основных фондов
5. Состав материальных оборотных средств
6. Показатели использования материальных оборотных средств

Тема 1.13. Макроэкономические показатели производства товаров и услуг в системе национальных счетов.

Статистика производства продукции в отраслях экономики

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)

1. Понятие продукции на макроэкономическом уровне. Методы расчета валового внутреннего продукта
2. Понятие и показатели производства продукции в отраслях экономики
3. Показатели производства продукции сельского хозяйства

Тема 1.14. Статистика издержек производства и обращения, результатов финансовой деятельности предприятий

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)

1. Понятие издержек производства и себестоимости
2. Классификация затрат, виды себестоимости
3. Индексный анализ себестоимости продукции
4. Источники формирования финансовых ресурсов
5. Показатели прибыли и рентабельности
6. Факторный анализ прибыли
7. Анализ деловой активности, платежеспособности и финансовой устойчивости

Тема 1.15. Статистика уровня жизни населения

(Лекционные занятия - 2ч.; Практические занятия - 2ч.; Самостоятельная работа - 6ч.)

1. Показатели уровня жизни
2. Интегральные индикаторы социального развития и уровня жизни населения
3. Показатели личных доходов населения
4. Показатели дифференциации доходов населения
5. Статистика расходов и потребления населения

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Статистика

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

1. Установите соответствие. Найдите каким способом выборочного наблюдения соответствуют следующие определения:

Отбор из генеральной совокупности производится в случайном порядке не отдельных единиц, а групп, внутри отобранных групп обследованию подвергаются все единицы - собственно-случайный

Отбор единиц из генеральной совокупности проводится в случайном порядке, наугад - типический

Перед проведением выборки генеральная совокупность разбивается на однородные группы по атрибутивному признаку, а внутри отобранных групп производится собственно-случайный и механический отбор - серийный

2. Укажите последовательность этапов проведения корреляционно-регрессионного анализа

Определяется форма связи и подбирается уравнение, которое наиболее полно отражает характер связи между признаками - А

на основе теоретического анализа определяются факторные и результативные признаки, между которыми могут быть причинно-следственные связи - Б

оценивается теснота связи между признаками на основе специальных показателей корреляционного метода - В

3. Определите какие формулы соответствуют следующим показателям вариации

Размах вариации - $V = \sigma / x \cdot 100\%$

Среднее линейное отклонение - $l = (\sum [(x_i - \bar{x})^2 f]) / (\sum f)$

Коэффициент вариации - $R = x_{\max} - x_{\min}$

4. Рассчитайте численность выборки

Для определения среднемесячного дохода от приусадебного хозяйства требуется провести выборочное обследование в населенном пункте с 5000 домохозяйств случайным бесповторным способом, чтобы с вероятностью 0,954 предельная ошибка выборки суммы дохода не превышала 2 тыс. руб. при среднем квадратическом отклонении 10 тыс. руб.

Рассчитайте число домохозяйств, которое требуется обследовать при выборочном наблюдении, (при $P=0,954$, $t=2$)

5. Рассчитайте коэффициент вариации.

1 кг яблок в 20 торговых точках. определить коэффициент 1 кг яблок. цена яблок – 70 руб, дисперсия цены – 144 руб

6. Рассчитайте парный коэффициент корреляции.

Определите тесноту связи между количеством внесенных минеральных удобрений на 1 га посева и урожайностью зерновых культур.

Исходные данные следующие:

$\bar{x}=1,5$ ц; $\bar{y}=60$ ц с 1 га; $(xy)=98$ ц; $\sigma_x=0,52$ ц; $\sigma_y=20,64$ ц; $V_x=34,6\%$

7. Прочитайте задание и установите соответствие.

Удельный вес площади зерновых в общей посевной площади - относительная величина структуры

Число руководителей, приходящихся на 100 рабочих - относительная величина координации

Потребление продуктов питания в расчете на душу населения - относительная величина уровня экономического развития

8. Установите соответствие между видами относительных величин

Доля водителей первого класса в общей численности водителей автопарка - относительная величина структуры

Соотношение урожайности подсолнечника отчетного периода с базисным периодом - относительная величина интенсивности

Число родившихся на 1000 человек населения - относительная величина динамики

9. Рассчитайте общий индекс цен. Ответ укажите с точностью до 0,001

Рассчитайте общий индекс цен реализации зерна по следующим данным:

- стоимость реализации зерна в базисном периоде 75800 тыс.руб.
- стоимость реализованного зерна в отчетном периоде 87550 тыс.руб.
- стоимость количества зерна отчетного периода по ценам базисного периода 82243 тыс.руб.
- стоимость количества зерна базисного периода по ценам отчетного периода 79790 тыс.руб.

10. Рассчитайте среднегодовой темп прироста.

По данным об объеме товарооборота в торговой организации исчислить среднегодовой темп прироста товарооборота

Исходная информации следующая: $Y_{2019}=684,5$ млн.руб.; $Y_{2023}=84,2$ млн.руб.

11. Показатель, характеризующий степень неравенства в распределении доходов населения

- А. коэффициент корреляции
- Б. коэффициент дифференциации
- В. коэффициент Джини

12. Какой показатель характеризует степень среднего изменения результативного признака при изменении факторного признака на единицу

- А. коэффициент вариации
- Б. коэффициент детерминации
- В. коэффициент регрессии

13. При изучении связи между признаками рассчитано линейное уравнение регрессии: $(Y_x) = 15,505 + 1,125x$

Параметры $a_0=15,505$; $a_1=1,125$

На что указывает коэффициент регрессии a_1

- А. связь между признаками прямая
- Б. связь между признаками обратная
- Г. с увеличением признака «х» на 1 признак «у» увеличивается на 1,125

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

Четвертый семестр, Курсовой проект

Контролируемые ИДК:

Вопросы/Задания:

1. Экономико-статистический анализ наличия и эффективности использования основных фондов

2. Анализ использования машиннотракторного парка в сельскохозяйственной организации

3. Анализ использования грузового автотранспорта

4. Экономико-статистический анализ инвестиционных вложений в сельскохозяйственное производство
5. Статистический анализ использования комбайнового парка
6. Экономико-статистический анализ производительности и оплаты труда
7. Экономико-статистический анализ наличия и использования трудовых ресурсов
8. Экономико-статистический анализ производительности труда
9. Экономико-статистический анализ оплаты труда
10. Экономико-статистический анализ интенсификации сельскохозяйственного производства (животноводства, растениеводства)
11. Экономико-статистический анализ эффективности использования земельных ресурсов
12. Экономико-статистический анализ эффективности использования материальных оборотных средств
13. Анализ состояния кормовой базы и использования кормов в сельскохозяйственном производстве
14. Экономико-статистический анализ и прогнозирование урожайности сельскохозяйственных культур
15. Экономико-статистический анализ и прогнозирование продуктивности крупного рогатого скота (свиней, птицы)
16. Анализ численности и воспроизводства сельскохозяйственных животных
17. Экономико-статистический анализ эффективности производства продукции (на примере зерна озимых культур)
18. Статистический анализ издержек производства и себестоимости продукции растениеводства (животноводства)
19. Экономико-статистический анализ эффективности производства продукции скотоводства (свиноводства, птицеводства)
20. Экономико-статистический анализ финансовых результатов реализации продукции растениеводства (животноводства)
21. Статистический анализ торговой деятельности организации

22. Статистический анализ валового внутреннего продукта на мезоуровне
23. Статистический анализ объема, структуры и динамики национального богатства на региональном уровне
24. Статистический анализ производства основных видов продукции растениеводства на региональном уровне
25. Статистический анализ производства основных видов продукции животноводства на региональном уровне.
26. Статистический анализ численности, состава и воспроизводства населения
27. Статистический анализ занятости и безработицы
28. Статистический анализ доходов населения
29. Статистический анализ расходов населения и потребления материальных благ и услуг
30. Статистический анализ уровня жизни населения
31. Статистический анализ рынка жилья
32. Статистический анализ социальных нерыночных услуг населению
33. Статистический анализ цен и инфляции
34. Статистический анализ воспроизводства, миграции и размещения населения
35. Статистический анализ потребления материальных благ и услуг
36. Статистический анализ потребительских цен на товары и услуги
37. Статистическое изучение инфляции
38. Статистический анализ эффективности инвестиций
39. Статистический анализ социально-экономического развития муниципальных районов (сельских территорий)
40. Статистический анализ покупательной способности денег и оценка потребительской корзины

Вопросы/Задания:

1. Понятие «статистика», предмет, метод статистики, этапы статистического исследования.
2. Связь статистики с другими науками, ее задачи, функции и современная организация.
3. Понятие статистического наблюдения; его цель, объект, субъект, единица, время наблюдения. Программно-методологические и организационные вопросы статистического наблюдения.
4. Формы, виды и способы статистического наблюдения.
5. Ошибки статистического наблюдения, их классификация. Контроль материалов наблюдения
6. Понятие статистической сводки, ее виды и способы разработки.
7. Статистическая группировка. Виды и задачи группировок.
8. Выбор группировочного признака. Определение количества групп и интервалов группировки.
9. Статистические таблицы, их виды. Правила построения таблиц.
10. Абсолютные статистические величины, их виды и формы выражения.
11. Относительные величины, их виды и формы выражения.
12. Правила построения и использования абсолютных и относительных статистических величин.
13. Средние величины, их формы и виды, область применения и порядок расчета.
14. Абсолютные и относительные показатели вариации, порядок их расчета.
15. Понятие и виды рядов динамики, правила их построения.
16. Средние уровни в рядах динамики и способы их исчисления.
17. Основные показатели анализа рядов динамики и способы их исчисления.
18. Выявление и характеристика основной тенденции развития явления. Метод скользящей средней.
19. Оценка основной тенденции развития явления с использованием аналитического выравнивания по МНК.

20. Применение динамических рядов в прогнозировании социально-экономических процессов и в стратегическом планировании.

21. Основные виды индексов, используемых в экономических исследованиях. Построение индексов.

22. Взаимосвязь индексов. Использование индексов в факторном анализе.

23. Цепные и базисные индексы. Индексы с постоянными и переменными весами.

24. Индексы постоянного и переменного состава, их взаимосвязь.

25. Применение территориальных индексов для сравнительного анализа регионального развития экономики.

26. Выборочный метод, основные положения. Характеристика генеральной и выборочной совокупности.

27. Средняя и предельная ошибки выборки при типическом и серийном отборе.

28. Средняя и предельная ошибки выборки при случайном и механическом отборах.

29. Статистические графики. Основные элементы статистического графика. Порядок построения графика.

30. Виды статистических графиков, их построение

31. Группировки и классификации в социально-экономической статистике.

32. Задачи статистики населения. Статистика численности, состава населения и его пространственного размещения.

33. Показатели естественного движения и воспроизводства населения.

34. Абсолютные и относительные показатели механического движения населения.

35. Трудовые ресурсы, их состав. Естественное и механическое движение трудовых ресурсов. Баланс трудовых ресурсов.

36. Классификация населения по экономической активности. Характеристика уровней занятости населения и безработицы.

37. Персонал предприятия, его состав. Определение численности персонала.

38. Показатели движения работников предприятия и уровня занятости рабочей силы.

39. Учет и использование рабочего времени.

40. Понятие и показатели производительности труда. Индексный анализ производительности труда.

41. Формы и системы оплаты труда. Фонды заработной платы.
42. Индексный анализ динамики оплаты труда.
43. Понятие, объем и состав национального богатства. Статистические показатели использования земельных угодий.
44. Основные фонды, их классификация. Показатели наличия и обеспеченности основными фондами. Балансы основных фондов.
45. Оценка и переоценка основных фондов. Амортизация и износ основных фондов.
46. Показатели движения и состояния основных фондов. Статистические методы анализа эффективности использования основных фондов.
47. Статистика материальных оборотных средств, их состав и структура. Индексы удельных расходов.
48. Задачи статистики продукции и услуг. Статистический анализ производства продукции в промышленности.
49. Статистический анализ производства продукции в сельском хозяйстве.

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. ЛЯХОВЕЦКИЙ А.М. Статистика: учеб. пособие / ЛЯХОВЕЦКИЙ А.М., Кремянская Е.В., Климова Н.В.. - М.: КноРус, 2016. - 362 с. - 978-5-406-04145-1. - Текст: непосредственный.

Дополнительная литература

1. Мелкумов, Я. С. Социально-экономическая статистика : учебное пособие / Я.С. Мелкумов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 186 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-021485-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2227028> (дата обращения: 21.06.2026). – Режим доступа: по подписке.

8.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

Не используются.

Ресурсы «Интернет»

1. <https://rosstat.gov.ru/> - Федеральная служба государственной статистики
2. www.gks.ru - Официальный сайт Росстата

8.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

- обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»;
- фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы;
- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

- 1 Microsoft Windows - операционная система.
- 2 Microsoft Office (включает Word, Excel, Power Point) - пакет офисных приложений.

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

- 1 Гарант - правовая, <https://www.garant.ru/>
- 2 Консультант - правовая, <https://www.consultant.ru/>
- 3 Научная электронная библиотека eLibrary - универсальная, <https://elibrary.ru/>

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

Не используется.

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

Не используется.

8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

9. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

Учебная работа по направлению подготовки осуществляется в форме контактной работы с преподавателем, самостоятельной работы обучающегося, текущей и промежуточной аттестаций, иных формах, предлагаемых университетом. Учебный материал дисциплины структурирован и его изучение производится в тематической последовательности. Содержание методических указаний должно соответствовать требованиям Федерального государственного образовательного стандарта и учебных программ по дисциплине. Самостоятельная работа студентов может быть выполнена с помощью материалов, размещенных на портале поддержки Moodle.

10. Методические рекомендации по освоению дисциплины (модуля)