

Документ: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Информация о владельце: "Самарский государственный экономический университет"
ФИО: Кандрашина Елена Александровна
Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»
Дата подписания: 22.07.2026 14:32:38
Уникальный программный ключ:
2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ РАСЧЕТОВ»

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль) подготовки: Предпринимательство и управление проектами

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: 4 года

Объем:
в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

г. Самара, 2026

Разработчики:

Устинова Г. Х.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утвержденного приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 970, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по работе с инвестиционными проектами", утвержден приказом Минтруда России от 23.09.2024 № 497н.

Согласование и утверждение

№	Подразделение или коллегиальный орган	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	Институт менеджмента	Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП	Трошина Е. П.	Рассмотрено	27.05.2026, № 7

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - является формирование результатов обучения, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы

Задачи изучения дисциплины:

- Формирование у студентов понимания концепции временной стоимости денег и практических навыков выполнения базовых финансовых вычислений (простые и сложные проценты, дисконтирование, наращение, приведение аннуитетов) для оценки стоимости финансовых инструментов, потоков платежей и инвестиционных решений.;
- Формирование у студентов умения применять критерии оценки эффективности инвестиционных проектов и финансовых сделок (чистый дисконтированный доход, внутренняя норма доходности, срок окупаемости, индекс рентабельности) с учётом различных схем финансирования и факторов неопределённости для обоснования выбора наилучшего варианта вложения капитала.;
- Формирование у студентов навыков расчёта платежей по кредитам, облигациям и депозитам, построения графиков амортизации задолженности, оценки текущей и будущей стоимости долговых обязательств, а также анализа структуры заёмного капитала предприятия для принятия обоснованных решений в области управления финансовыми ресурсами..

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

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития в различных областях жизнедеятельности

Знать:

УК-10.1/Зн1 Основные финансовые категории и методы их количественной оценки для обоснования личных и корпоративных финансовых решений.

Уметь:

УК-10.1/Ум1 Применять финансовые формулы для расчёта платежей по кредитам, доходности вкладов, текущей и будущей стоимости денежных потоков с учётом различных схем начисления процентов.

Владеть:

УК-10.1/Нв1 Навыками финансового планирования и культурой ответственного финансового поведения при оценке рисков и выгод альтернативных вариантов.

УК-10.2 Принимает и реализует обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

Знать:

УК-10.2/Зн1 Методологию обоснования управленческих решений на основе финансовых расчётов и способы оценки альтернативных вариантов в условиях ограниченных ресурсов.

Уметь:

УК-10.2/Ум1 Применять финансовые модели для расчёта эффективности принимаемых решений, сравнивать альтернативы по ключевым показателям и учитывать факторы неопределённости при выборе оптимального варианта.

Владеть:

УК-10.2/Нв1 Навыками построения финансовых обоснований, методами оценки рисков и доходности, а также приёмами интерпретации результатов расчётов для аргументации управленческих решений перед руководством или инвесторами.

ОПК-3 Способен разрабатывать обоснованные организационно-управленческие решения с учетом их социальной значимости, содействовать их реализации в условиях сложной и динамичной среды и оценивать их последствия;

ОПК-3.1 Разрабатывает обоснованные организационно-управленческие решения с учетом их социальной значимости

Знать:

ОПК-3.1/Зн1 Методы финансового обоснования стратегических и оперативных управленческих решений на уровне организации и её функциональных подразделений.

Уметь:

ОПК-3.1/Ум1 Применять финансовые расчёты для оценки влияния управленческих решений на ключевые показатели деятельности в разрезе отдельных бизнес-единиц и организации в целом, а также учитывать факторы внешней среды при обосновании решений.

Владеть:

ОПК-3.1/Нв1 Навыками построения финансовых моделей, а также техникой подготовки аргументированных финансовых обоснований для руководства и заинтересованных сторон.

ОПК-3.2 Содействует реализации организационно-управленческих решений в условиях сложной и динамичной среды

Знать:

ОПК-3.2/Зн1 Методы адаптивного финансового планирования и инструменты оперативного мониторинга исполнения решений в условиях изменчивой внешней среды.

Уметь:

ОПК-3.2/Ум1 Применять финансовые расчёты для пересмотра планов при изменении ключевых факторов для обеспечения реализуемости принятых решений.

Владеть:

ОПК-3.2/Нв1 Навыками использования финансовых моделей для сценарного прогнозирования, оперативной корректировки бюджетов и подготовки предложений по перераспределению ресурсов в ответ на динамику внешней среды.

ОПК-3.3 Оценивает последствия реализации организационно-управленческих решений

Знать:

ОПК-3.3/Зн1 Методы количественной оценки последствий управленческих решений и критерии их интерпретации для принятия корректирующих мер.

Уметь:

ОПК-3.3/Ум1 Выполнять финансовые расчёты для оценки фактических и прогнозируемых результатов реализации решений, включая сравнение плановых и фактических показателей.

Владеть:

ОПК-3.3/Нв1 Навыками построения моделей оценки эффективности решений, методами выявления отклонений и их причин, а также приёмами оформления результатов оценки в виде аргументированных заключений для руководства.

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) «Основы финансовых расчетов» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 2.

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

Компетенция	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины
ОПК-3 - Способен разрабатывать обоснованные организационно-управленческие решения с учетом их социальной значимости, содействовать их реализации в условиях сложной и динамичной среды и оценивать их последствия;		
ОПК-3.1 Разрабатывает обоснованные организационно-управленческие решения с учетом их социальной значимости		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, Основы менеджмента, Предпринимательское дело, Производственная практика: преддипломная практика, Теория отраслевых рынков, Учебная практика: ознакомительная практика
ОПК-3.2 Содействует реализации организационно-управленческих решений в условиях сложной и динамичной среды		Акселерация социальных и коммерческих проектов, Бизнес-планирование, Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, Основы менеджмента, Производственная практика: преддипломная практика, Процессно-ориентированное управление, Стратегический менеджмент, Теория отраслевых рынков, Управление изменениями, Управление человеческими ресурсами, Учебная практика: ознакомительная практика, Финансовая и налоговая система РФ
ОПК-3.3 Оценивает последствия реализации организационно-управленческих решений		Акселерация социальных и коммерческих проектов, Бизнес-планирование, Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, Инвестиционный анализ, Основы менеджмента, Производственная практика: преддипломная практика, Процессно-ориентированное управление, Стратегический менеджмент, Управление изменениями, Учебная практика: ознакомительная практика, Финансовая и налоговая система РФ
УК-10 - Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности		

УК-10.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития в различных областях жизнедеятельности	Экономическая история, Экономическая теория	Внутрифирменное бюджетирование, Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, Учебная практика: ознакомительная практика, Финансовая и налоговая система РФ, Экономика организации, Экономическая история, Экономическая теория
УК-10.2 Принимает и реализует обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Экономическая история, Экономическая теория	Внутрифирменное бюджетирование, Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, Международные аспекты финансовых расчетов, Управление запасами и поставками, Управление затратами и себестоимостью, Учебная практика: ознакомительная практика, Финансовая безопасность бизнеса, Финансовая и налоговая система РФ, Финансовые аспекты реорганизации бизнеса, Финансовый менеджмент, Ценообразование, Экономика организации, Экономическая история, Экономическая теория

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Групповая контактная работа (часы)	Индивидуальная контактная работа (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация
Второй семестр	108	3	36	18	18	2	0,3	35,7	Экзамен
Всего	108	3	36	18	18	2	0,3	35,7	34

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

(часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
----------------------------	-------	--------------------	----------------------	------------------------

Раздел 1. Основные аспекты финансовых вычислений	39,7	10	10	19,7
Тема 1.1. Сущность предмет и методы финансовых расчетов	7,7	2	2	3,7
Тема 1.2. Учет фактора времени в финансовых вычислениях	8	2	2	4
Тема 1.3. Нарастание по схеме простых процентов, наращение по схеме сложных процентов	8	2	2	4
Тема 1.4. Операции дисконтирования, математическое дисконтирование, банковский учет	8	2	2	4
Тема 1.5. Учет инфляции, учет налогов при финансовых расчетах	8	2	2	4
Раздел 2. Прикладные аспекты финансовых вычислений	32	8	8	16
Тема 2.1. Денежные потоки. Виды финансовых рент	8	2	2	4
Тема 2.2. Ценные бумаги как объект финансовых вычислений	8	2	2	4
Тема 2.3. Инвенции как объект финансовых вычислений	8	2	2	4
Тема 2.4. Методы оценки инвестиций	8	2	2	4

5.2. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	тестирование
Промежуточная аттестация	Экзамен

№ п/п	Наименование раздела	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
		Текущий	Промежут. аттестация
1	Основные аспекты финансовых вычислений	тестирование	Экзамен
2	Прикладные аспекты финансовых вычислений	тестирование	Экзамен

6. Оценочные материалы текущего контроля

1. Основные аспекты финансовых вычислений тестирование

№ п/п	Содержание вопроса		Компетенция
		Правильный ответ (ключ ответа)	
1	Выберите один правильный ответ Укажите возможные способы измерения ставок процентов при принятии экономических решений: А) только процентами Б) только десятичной дробью В) только натуральной дробью с точностью до 1/32 Г) процентами, десятичной или натуральной дробью		УК-10

	Ответ: Г	
2	Выберите один или несколько правильных ответов Поток платежей, все члены которого положительные величины, а временные интервалы постоянны, применяемый в таких областях жизнедеятельности, как финансы, страхование, кредитование называется: А) финансовая рента Б) аннуитет В) инвестиция Г) денежный поток Ответ: АБ	УК-10
3	Выберите один правильный ответ При принятии экономического решения, где сумма всех элементов ренты с начисленными на них процентами, необходимо выбрать: А) современную стоимость ренты Б) убывающую сумму ренты В) наращенную сумму ренты Г) постоянную финансовую ренту Ответ: В	УК-10
4	Выберите один правильный ответ При принятии экономического решения о выплате по кредиту следует помнить, что это вид рент: А) безусловная Б) отсроченная В) постоянная Ответ: А	УК-10
5	Выберите один правильный ответ При принятии обоснованного экономического решения, нужно помнить, что Аннуитет - это: А) частный случай потока платежей, когда платежи только положительные величины; Б) частный случай потока платежей, когда число равных временных интервалов ограничено; В) частный случай потока платежей, когда платежи равны и имеют одинаковую направленность, а периоды ренты одинаковы Ответ: В	УК-10
6	Выберите один правильный ответ Примите обоснованное экономическое решение по выбору банковского вклада с учётом его социальной значимости для будущих инвестиций в социальный проект, рассчитайте наращенную сумму через 2 года при начальном вкладе 100 000 руб. и годовой ставке простых процентов 12%. a) 124 000 руб. b) 124 000 руб. (если точнее – $100\,000 \cdot (1 + 0,12 \cdot 2) = 124\,000$) – да c) 125 440 руб. d) 120 000 руб. Ответ: a) 124 000 руб.	ОПК-3
7	Выберите один правильный ответ Примите обоснованное организационно-управленческое решение и определите последствия управленческого решения о долгосрочном кредитовании в динамичной среде, определите текущую стоимость (PV) суммы 500 000 руб., которая будет получена через 3 года, при годовой ставке дисконтирования 10% (сложные проценты). a) 375 657 руб. b) 403 358 руб. c) 420 500 руб. d) 365 000 руб. Ответ: a) 375 657 руб. ($500\,000 / (1,1)^3 = 500\,000 / 1,331 = 375\,657$).	ОПК-3
8	Выберите один правильный ответ Примите обоснованное организационно-управленческое решение и оцените эффективность инвестиционного проекта с учётом динамичных изменений внешней среды, рассчитайте чистую приведённую стоимость (NPV) проекта с начальными инвестициями 1 000 000 руб. и ежегодными поступлениями 500 000 руб. в течение 3 лет при ставке дисконтирования 10%. a) 243 425 руб. b) 150 000 руб. c) 200 000 руб. d) 300 000 руб. Ответ: a) 243 425 руб.	ОПК-3
9	Выберите один правильный ответ Примите обоснованное организационно-управленческое решение о выборе оптимального варианта финансирования с учётом его социальной значимости и нестабильности процентных ставок, определите эффективную годовую процентную ставку, если номинальная ставка 12% годовых с ежемесячным начислением процентов. a) 12,68% b) 12,00% c) 12,68% (верно) d) 12,55% Ответ: c) 12,68%	ОПК-3

10	Выберите один правильный ответ Примите обоснованное организационно-управленческое решение о запуске нового продукта с прогнозом денежных потоков в динамичной рыночной среде, рассчитайте простой срок окупаемости проекта с инвестициями 1 200 000 руб. и ежегодными чистыми доходами 400 000 руб. (поступления равномерные в течение года). a) 3,0 года b) 3,5 года c) 2,5 года d) 4,0 года	ОПК-3
	Ответ: a) 3,0 года	
11	Выберите один правильный ответ Разрабатывая обоснованное организационно-управленческое решение о реализации социально значимого инвестиционного проекта и оценивая его последствия в динамичной экономической среде, рассчитайте чистую приведённую стоимость (NPV) проекта с начальными инвестициями 1 500 000 руб. и ежегодными поступлениями 450 000 руб. в течение 4 лет при ставке дисконтирования 10% (коэффициент аннуитета для 10% и 4 лет = 3,1699). a) 75 000 руб. b) 126 455 руб. c) 200 000 руб. d) –25 000 руб.	ОПК-3
	Ответ: b	
12	Выберите один правильный ответ Содействуя реализации долгосрочной социальной программы и учитывая изменчивость процентных ставок, рассчитайте эффективную годовую процентную ставку, если номинальная ставка составляет 12% с ежеквартальным начислением процентов. a) 12,00% b) 12,49% c) 12,55% d) 12,68%	ОПК-3
	Ответ: c) 12,55%	
13	Выберите один правильный ответ Оценивая последствия управленческого решения о формировании резервного фонда для поддержки социальных инициатив, определите будущую стоимость аннуитета через 4 года при ежегодных взносах 200 000 руб. (в конце периода) и годовой ставке 9% (коэффициент будущей стоимости аннуитета для 9% и 4 лет = 4,5731). a) 800 000 руб. b) 872 000 руб. c) 914 620 руб. d) 1 000 000 руб.	ОПК-3
	Ответ: c) 914 620 руб. ($FV = 200\,000 \times 4,5731 = 914\,620$).	
14	Выберите один правильный ответ Принимая обоснованное решение о долгосрочном инвестировании средств для социальных проектов в условиях нестабильной экономики, рассчитайте текущую стоимость (PV) 600 000 руб., которые будут получены через 2 года при ставке дисконтирования 8% (сложные проценты). a) 500 000 руб. b) 514 400 руб. c) 550 000 руб. d) 600 000 руб.	УК-10
	Ответ: b) 514 400 руб. ($PV = 600\,000 / (1,08)^2 = 600\,000 / 1,1664 \approx 514\,403$, округлённо 514 400).	
15	Выберите один правильный ответ Разрабатывая организационно-управленческое решение о запуске нового продукта в динамичной рыночной среде и оценивая его окупаемость, определите простой срок окупаемости инвестиций в размере 2 400 000 руб., если ежегодный чистый доход составляет 800 000 руб. a) 2 года b) 2,5 года c) 3 года d) 4 года	ОПК-3
	Ответ: c) 3 года ($2\,400\,000 / 800\,000 = 3$).	

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

7.1. Уровни овладения

Компетенция: УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

Индикатор достижения компетенции: УК-10.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития в различных областях жизнедеятельности.

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	81-100
Базовый	Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	61-80
Пороговый	Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях.	41-60
Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40

Индикатор достижения компетенции: УК-10.2 Принимает и реализует обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	81-100
Базовый	Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	61-80
Пороговый	Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях.	41-60
Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40

Компетенция: ОПК-3 Способен разрабатывать обоснованные организационно-управленческие решения с учетом их социальной значимости, содействовать их реализации в условиях сложной и динамичной среды и оценивать их последствия;

Индикатор достижения компетенции: ОПК-3.1 Разрабатывает обоснованные организационно-управленческие решения с учетом их социальной значимости.

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	81-100

Базовый	Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	61-80
Пороговый	Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях.	41-60
Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40

Индикатор достижения компетенции: ОПК-3.2 Содействует реализации организационно-управленческих решений в условиях сложной и динамичной среды.

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	81-100
Базовый	Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	61-80
Пороговый	Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях.	41-60
Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40

Индикатор достижения компетенции: ОПК-3.3 Оценивает последствия реализации организационно-управленческих решений.

Уровень	Характеристика	Оценка в баллах
Повышенный	Достигнуто полное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент свободно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	81-100
Базовый	Достигнуто достаточное овладение знаниями, умениями и навыками. Студент уверенно владеет терминологией, умеет применять теоретические знания в различных ситуациях для решения поставленных задач.	61-80
Пороговый	Достигнуто овладение минимально необходимыми знаниями, умениями и навыками. Студент владеет основной терминологией, умеет применять теоретические знания для решения поставленных задач в стандартных ситуациях.	41-60
Ниже порогового	Компетенция не освоена	0-40

8. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Касимов, Ю. Ф. Финансовая математика: учебник и практикум для вузов / Ю. Ф. Касимов. - 5-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 387 с - 978-5-534-21731-5. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/582654> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке
2. Шиловская, Н. А. Финансовая математика: учебник и практикум для вузов / Н. А. Шиловская. - 3-е изд. - Москва: Юрайт, 2026. - 214 с - 978-5-534-18636-9. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/584097> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке
3. Копнова, Е. Д. Финансовая математика: учебник и практикум для вузов / Е. Д. Копнова. - Москва: Юрайт, 2026. - 413 с - 978-5-534-00620-9. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/583232> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Вавилов, С. А. Финансовая математика. Стохастический анализ: учебник и практикум для вузов / С. А. Вавилов, К. Ю. Ермоленко. - Москва: Юрайт, 2026. - 244 с - 978-5-534-02650-4. - Текст: электронный // ИКО Юрайт: [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/583669> (дата обращения: 21.05.2026). - Режим доступа: по подписке

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

Профессиональные базы данных

1. <http://www.gks.ru/> - Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики)
2. <https://minfin.gov.ru/> - Министерство финансов Российской Федерации (Минфин России)

Ресурсы «Интернет»

1. <https://www.economy.gov.ru/> - Министерство экономического развития Российской Федерации (Минэкономразвития России)
2. <https://rosstat.gov.ru/> - Федеральная служба государственной статистики (Росстат)

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

Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

1. МойОфис;
2. "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01;
3. Консультант Плюс;

Перечень информационно-справочных систем

(обновление выполняется еженедельно)

1. Справочно-правовая система "Гарант-Максимум";

8.4. Специальные помещения, лаборатории и лабораторное оборудование

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран
---	---

Учебные аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СПб
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СПб
Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СПб
Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СПб
Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования	Комплекты специализированной мебели для хранения