

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Валерий Леонидович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 16.09.2022 10:11:42  
Уникальный программный ключ:  
cd88b5a606932c154bc0267765932ddf0b76b234

**АВТНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ**  
*Экономический факультет  
Кафедра Экономики*

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор АНО ВО «Институт  
экономики и управления в  
промышленности»



Бойко В.Л.

«28» июня 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

*«Инвестиционное проектирование»*

*38.04.01 «Экономика» (программа магистратуры – Экономика и управление финансами)*

Квалификация выпускника: магистр

Форма обучения: заочная

Год начала подготовки: 2022

Москва, 2022 г.

Программу подготовил (и):

д.э.н. А.В. Рябинин

Рабочая программа дисциплины  
**«Инвестиционное проектирование»**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

1. Федеральный государственный стандарт высшего образования – магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (Приказ Министерства науки и высшего образования от 11 августа 2020 г. № 939, зарегистрирован Министерством юстиции РФ 26 августа 2020 г. № 59459), составлена на основании учебного плана: направление 38.04.01 Экономика программа магистратуры «Экономика и управление финансами»;
2. Профессиональный стандарт 08.006 «Специалист по внутреннему контролю (внутренний контролер)» (приказ № 236н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22 апреля 2015 г.);
3. Профессиональный стандарт 08.008 «Специалист по финансовому консультированию» (приказ №167н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19 марта 2015 г.);
4. Профессиональный стандарт 08.018 «Специалист по управлению рисками» (приказ №591н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 7 сентября 2015 г.);
5. Профессиональный стандарт 08.036 «Специалист по работе с инвестиционными проектами» (приказ №239н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 16 апреля 2018 г.);
6. Профессиональный стандарт 08.043 «Экономист предприятия» (приказ №161н Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 марта 2021 г.).

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Экономики

Протокол от 28 июня 2022 г. № 11

Зав. кафедрой Киселев В.В. Киселев В.В.

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Инвестиционное проектирование» - формирование общекультурных и профессиональных компетенций магистра государственного и муниципального управления, знаний и умений в области управления в социальной сфере.

Для реализации поставленной цели в процессе преподавания курса решаются следующие задачи:

- определение роли и значения инвестиционного проектирования;
- изучение теоретических и методологических основ инвестиционного проектирования;
- рассмотрение функций инвестиционного проектирования;
- формирование практических навыков структурирования и разработки инвестиционных проектов;
- изучение показателей оценки эффективности инвестиционного проекта с учетом фактора времени;
- рассмотрение количественной оценки инвестиционных проектов с использованием среднеквадратичного отклонения, коэффициента вариации, дисперсии.
- изучение показателей эффективности инвестиционных проектов, определяемых на основании использования концепции дисконтирования, чистой текущей стоимости, индекса доходности дисконтированных инвестиций.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.12 относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Освоение данной дисциплины требует знания основ Инвестиции, Финансовый менеджмент.

Дисциплина изучается на 2 курсе.

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты:

Компетенции	Индикаторы	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК – 6. Способен применять знания в процессе реализации инвестиционного проекта	<i>ИПК-6.1. Обеспечивает качество реализации инвестиционного проекта;</i> <i>ИПК-6.2. Проводит контроль качества реализации инвестиционного проекта;</i> <i>ИПК-6.3. Реализует управление командой инвестиционного проекта.</i>	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: Знать: подходы и методы применения знаний в процессе реализации инвестиционного проекта. Уметь: применять знания в процессе реализации инвестиционного проекта. Владеть: навыками использования методов в процессе реализации инвестиционного проекта.
ПК-10. Способен осуществлять структурное регулирование, контроль и аудит процесса управления рисками	<i>ИПК-10.1. Составляет и согласовывает план действий в чрезвычайных и кризисных ситуациях и периодически адаптирует его к изменениям;</i> <i>ИПК-10.2. Организует</i>	В результате освоения дисциплины обучающийся должен: Знать: подходы и методы осуществления структурного регулирования, контроля и аудита процесса управления рисками.

	<p><i>внедрение плана действий в чрезвычайных и кризисных ситуациях в работу и контролирует его исполнение;</i>  ИПК-10.3. <i>Утверждает результаты стресс-тестирования, риск-аудитов, предстраховой оценки и оповещает о результатах членов коллегиального органа управления организацией и коллегиального органа управления рисками, вырабатывает совместные решения о необходимых действиях.</i></p>	<p>Уметь: применять знания в процессе осуществления структурного регулирования, контроля и аудита процесса управления рисками.  Владеть: навыками использования методов осуществления структурного регулирования, контроля и аудита процесса управления рисками.</p>
--	---	--

**4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 академических часов.

На учебные занятия лекционного типа отводится по заочной форме 6 часов, на занятия практического (семинарского) типа по заочной — 8 часов.

Самостоятельная работа составляет соответственно 54 часа.

На подготовку к зачету отводится 4 часа.

**5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**5.1. Тематические разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Код формируемой компетенции
1	Инвестиционный проект, его структура и классификация	<p>Понятие инвестиционного проекта. Классификация инвестиционных проектов. Инвестиционные проекты снижения издержек и замены оборудования. Научные исследования и разработки инвестиционных проектов. Инвестиционные проекты создания нематериальных активов. Социально-направленные инвестиционные проекты (оценка внешних эффектов). Организационные, операционные и временные рамки инвестиционного проекта. Период реализации инвестиционного проекта. Результаты проекта. Эффект проекта. Цикл</p>	ПК-6 ПК-10

		<p>инвестиционного проекта. Прединвестиционная фаза. Техно-экономическое обоснование инвестиционного проекта. Инвестиционная фаза. Эксплуатационная фаза. Ликвидационная фаза. Этапы и стадии подготовки инвестиционного проекта. Поиск инвестиционных возможностей. Предварительная подготовка проекта. Окончательная подготовка проекта и оценка его технико-экономической и финансовой приемлемости. Стадия финального рассмотрения проекта и принятия решения по нему. Действующие в России официальные методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов и их отбору для финансирования.</p>	
2	<p>Методы оценки экономической эффективности инвестиционных проектов</p>	<p>Основные принципы оценки эффективности инвестиционных проектов. Эффективность проекта в целом: социально-экономическая и коммерческая эффективность. Эффективность участия в проекте. Бюджетная эффективность. Принципы оценки инвестиционных проектов. Этапы оценки эффективности инвестиционных проектов. Основные категории анализа инвестиционных проектов. Денежный поток инвестиционного проекта. Денежный поток от инвестиционной, операционной и финансовой деятельности. Классификация затрат и результатов инвестиционного проекта. Методы и модели планирования и оценки инвестиционных затрат. Построение и анализ сетевых графиков и линейных графиков Ганта. Экономический срок жизни инвестиций. Ликвидационная стоимость. Учет фактора времени в оценке инвестиционного проекта. Стоимость денег во времени: дисконтирование и компаундинг. Аннуитеты: текущая стоимость аннуитета, будущая стоимость аннуитета. Взнос на амортизацию долга (коэффициент погашения</p>	<p>ПК-6 ПК-10</p>

		<p>задолженности). Фактор фонда возмещения. Норма дисконта, их классификация. Методические подходы к определению нормы дисконта. Модель средневзвешенной стоимости капитала. Модель оценки капитальных активов. Метод кумулятивного построения. Классификация показателей экономической эффективности инвестиционных проектов. Методы расчета показателей эффективности инвестиционных проектов, не предполагающие использования концепции дисконтирования: простой срок окупаемости инвестиций, показатели простой рентабельности, чистые денежные поступления, индекс доходности инвестиций, максимальный денежный отток, метод сравнительной эффективности приведенных затрат. Показатели эффективности инвестиционных проектов, определяемые на основании использования концепции дисконтирования: чистая текущая стоимость, индекс доходности дисконтированных инвестиций, внутренняя норма доходности, срок окупаемости инвестиций с учетом дисконтирования. Метод модифицированной внутренней нормы доходности (MIRR).</p>	
3	Оценка стоимости финансовых инструментов инвестирования	<p>Основные принципы оценки стоимости эффективности инвестиционных проектов. Принципы оценки стоимости инвестиционных проектов. Этапы оценки эффективности инвестиционных проектов. Модели оценки стоимости акций. Показатели модели стоимости облигаций. Эффективность проекта в целом: социально-экономическая и коммерческая эффективность. Эффективность участия в проекте. Бюджетная эффективность. Принципы оценки инвестиционных проектов. Этапы оценки эффективности инвестиционных проектов. Основные категории анализа инвестиционных</p>	ПК-6 ПК-10

		<p>проектов. Денежный поток инвестиционного проекта. Денежный поток от инвестиционной, операционной и финансовой деятельности. Классификация затрат и результатов инвестиционного проекта. Методы и модели планирования и оценки инвестиционных затрат. Построение и анализ сетевых графиков и линейных графиков Гантта. Экономический срок жизни инвестиций. Ликвидационная стоимость. Учет фактора времени в оценке инвестиционного проекта. Стоимость денег во времени: дисконтирование и компаундинг. Аннуитеты: текущая стоимость аннуитета, будущая стоимость аннуитета. Взнос на амортизацию долга (коэффициент погашения задолженности). Фактор фонда возмещения. Норма дисконта, их классификация. Методические подходы к определению нормы дисконта. Модель средневзвешенной стоимости капитала. Модель оценки капитальных активов. Метод кумулятивного построения</p>	
4	<p>Оценка эффективности инвестиционных проектов в условиях неопределенности и риска</p>	<p>Понятие неопределенности и риска. Устойчивость проекта. Специфика рискованных проектов: классификация факторов риска. Выявление ключевых факторов риска: анализ чувствительности. Оценка устойчивости проекта к базовым параметрам реализации. Методы учета неопределенности и риска: укрупненная оценка устойчивости, расчет границ и уровней безубыточности, метод вариации параметров (метод сценариев), оценка ожидаемой эффективности проекта. Вероятностный анализ денежных потоков по проекту: влияние на оценку проекта, правила расчета дисперсии NPV при зависимых и независимых по годам денежных потокам проекта. Два принципиальных метода включения риска в анализ проекта методом NPV: использование ставки дисконтирования, скорректированной на риск и метод гарантированных эквивалентных</p>	<p>ПК-6 ПК-10</p>

		<p>потоков денежных средств (метод риск-нейтрального денежного потока). Преимущества и недостатки методов. Метод дерева решений в инвестиционном анализе и правила оценки эффекта для него. Построение сценариев реализации проекта. Связь сценарного метода с методом СЕ оценки проектов. Показатели инфляции. Учет инфляции с использованием общего индекса внутренней рублевой инфляции (с учетом систематически корректируемого рабочего прогноза хода инфляции), прогнозов валютного курса рубля, прогнозов внешней инфляции, прогнозов изменения во времени цен на продукцию и ресурсы и других укрупненных показателей на перспективу, прогноза ставок налогов, таможенных пошлин, ставок рефинансирования ЦБ РФ и других финансовых нормативов государственного регулирования. Влияние инфляции на эффективность проекта в целом. Учет влияния инфляции на реализуемость проекта и эффективность собственного капитала.</p>	
5	Источники формирования инвестиционных ресурсов	<p>Инвестиционные ресурсы, понятие и их классификация. Основные источники финансирования капитальных вложений, их классификация. Собственные источники финансирования капитальных вложений. Внешние источники формирования инвестиционных ресурсов. Внутренние источники формирования собственных инвестиционных ресурсов предприятия. Основные виды источников формирования заемных инвестиционных ресурсов предприятия. Основные факторы, влияющие на источники формирования инвестиционных ресурсов. Методы финансирования инвестиционных проектов. Самофинансирование. Финансирование капитальных вложений через механизмы рынка капитала: доленое и долговое финансирование. Финансирование инвестиционных проектов через кредитный рынок: банковский кредит, проектное финансирование, лизинг.</p>	ПК-6 ПК-10



		Государственное финансирование капитальных вложений. Иностраные инвестиции.	
--	--	---	--

**5.2. Разделы дисциплины, виды учебных занятий и формы текущего контроля успеваемости по заочной форме**

№	Наименование раздела дисциплины	Трудоемкость в часах				На СРС	Формы СРС	Формы текущего контроля с указанием баллов (при использовании и балльной системы оценивания)
		Всего (вкл. СРС)	На контактную работу по видам учебных занятий					
			Л	ПЗ	ИЗ			
1	Инвестиционный проект, его структура и классификация	13	1	1		11	Реферирование литературы	Опрос Контрольная тест
2	Методы оценки экономической эффективности инвестиционных проектов	13	1	1		11	Реферирование литературы	Опрос Контрольная тест
3	Оценка стоимости финансовых инструментов инвестирования	14	1	2		11	Реферирование литературы	Опрос Контрольная тест
4	Оценка эффективности инвестиционных проектов в условиях неопределенности и риска	14	1	2		11	Реферирование литературы	Опрос Контрольная тест
5	Источники формирования инвестиционных ресурсов	14	2	2		10	Реферирование литературы	Опрос Контрольная тест
	Зачет	4						
<b>ИТОГО:</b>		72	6	8		54		

**6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание СРС	Контроль
1	Инвестиционный проект, его структура и классификация	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Устный опрос, проверка тестов, проверка конспектов
2	Методы оценки экономической эффективности инвестиционных проектов	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Устный опрос, проверка тестов, проверка конспектов

3	Оценка стоимости финансовых инструментов инвестирования	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Устный опрос, проверка тестов, проверка конспектов
4	Оценка эффективности инвестиционных проектов в условиях неопределенности и риска	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Устный опрос, проверка тестов, проверка конспектов
5	Источники формирования инвестиционных ресурсов	работа с пройденным материалом по конспектам лекций и учебнику	Устный опрос, проверка тестов, проверка конспектов

## 7. Проведение промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

### а. Общие условия

Промежуточная аттестация проводится в 3 семестре в форме зачета.

### б. Критерии и шкалы оценивания результатов обучения по дисциплине по профессиональной компетенции

Код компетенции	Показатели достижения результатов обучения	Критерии и шкала оценивания				Перечень оценочных средств
		Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.	
ПК – 6. Способен применять знания в процессе реализации инвестиционного проекта	показателем ее формирования служит знание применять знания в процессе реализации инвестиционного проекта	<p>Ответы на поставленные вопросы в билете излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений. Делаются обоснованные выводы. Демонстрируются глубокие знания базовых нормативно-правовых актов. Соблюдаются нормы</p>	<p>Ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последовательно. Материал излагается уверенно. Демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер. Соблюдают</p>	<p>Допускаются нарушения в последовательности изложения. Демонстрируются поверхностные знания вопроса. Имеются затруднения с выводами. Допускаются нарушения норм литературной речи.</p>	<p>Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний по дисциплине. Имеются заметные нарушения норм литературной речи.</p>	Тесты Рефераты

		литературной речи.	ся нормы литературной речи.	терминологией.		
ПК-10. Способен осуществлять структурное регулирование, контроль и аудит процесса управления рисками	показателем ее формирования служит знание осуществлять структурное регулирование, контроль и аудит процесса управления рисками	- // -	- // -	- // -	- // -	- // -

### с. **Оценочные средства для промежуточной аттестации**

#### **Вопросы для проведения промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (зачет)**

1. Понятие инвестиционного проекта, его структура и классификация
2. Источники инвестиционных ресурсов
3. Объекты и субъекты инвестиционной деятельности
4. Стратегические направления инвестиционной деятельности
5. Экономическая сущность и методология инвестиционного проектирования на предприятии
6. Соотношение понятий «капитал» и «инвестиции»
7. Классификация инвестиций
8. Источники и методы финансирования инвестиций (аренда, кредит, лизинг, франчайзинг)
9. Этапы разработки инвестиционного проекта
10. Планирование сроков осуществления проекта
11. Основные категории анализа инвестиционных проектов
12. Методики анализа инвестиционных проектов
13. Стоимость денег во времени. Дисконтирование
14. Аннуитеты. Основные понятия
15. Будущая и текущая стоимость аннуитета
16. Учёт рисков и неопределённости в оценке эффективности инвестиционных проектов на предприятии
17. Определение ставки дисконтирования
18. Метод оценки капитальных активов
19. Метод средневзвешенной стоимости капитала
20. Метод кумулятивного построения
21. Принципы оценки эффективности инвестиционных проектов
22. Классификация показателей эффективности инвестиционных проектов
23. Индекс доходности инвестиций
24. Чистый дисконтированный доход
25. Внутренняя норма доходности

26. Срок окупаемости инвестиций и максимальный денежный отток с учетом дисконтирования
27. Коммерческая и бюджетная эффективность инвестиционного проекта
28. Обобщающие показатели оценки финансового состояния
29. Расчет границ и уровней безубыточности
30. Метод вариации параметров
31. Учет фактора времени в оценке инвестиционного проекта
32. Методы учета неопределенности и риска
33. Влияние инфляции на эффективность проекта в целом
34. Оценка ожидаемого эффекта проекта с учетом количественных характеристик неопределенности
35. Основные факторы, влияющие на источники формирования инвестиционных ресурсов
36. Основные источники формирования инвестиционных ресурсов
37. Финансирование капитальных вложений через механизмы рынка капитала
38. Оценка эффективности инвестиционного проекта с учетом факторов риска
39. Внутренние источники формирования инвестиционных ресурсов
40. Особенности оценки эффективности проектов, реализуемых на предприятии

#### Уровни и критерии итоговой оценки результатов освоения дисциплины

	Критерии оценивания	Итоговая оценка
Уровень 1. Недостаточный	Незнание значительной части программного материала, неумение даже с помощью преподавателя сформулировать правильные ответы на задаваемые вопросы, невыполнение практических заданий	Неудовлетворительно/Незачтено
Уровень 2. Базовый	Знание только основного материала, допустимы неточности в ответе на вопросы, нарушение логической последовательности в изложении программного материала, затруднения при решении практических задач	Удовлетворительно/зачтено
Уровень 3. Повышенный	Твердые знания программного материала, допустимые несущественные неточности при ответе на вопросы, нарушение логической последовательности в изложении программного материала, затруднения при решении практических задач	Хорошо/зачтено
Уровень 4. Продвинутый	Глубокое освоение программного материала, логически стройное его изложение, умение связать теорию с возможностью ее применения на практике, свободное решение задач и обоснование принятого решения	Отлично/зачтено

#### 8. Перечень образовательных технологий

В процессе преподавания дисциплины используются следующие образовательные технологии:

1. Лекция - диалог

2. Лекция-дискуссия
3. Решение ситуационных заданий

## **9. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

### **а) Основная литература**

1. Гребенникова, А. А. Основы управления инвестициями : учебно-методическое пособие / А. А. Гребенникова, Е. Е. Нечаевская, О. П. Салтыкова. — Саратов : Вузовское образование, 2022. — 64 с. — ISBN 978-5-4487-0826-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120291.html>

2. Иванюк, В. А. Инвестиции. Количественные модели : учебное пособие / В. А. Иванюк. — Москва : Прометей, 2019. — 124 с. — ISBN 978-5-907166-16-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94424.html>

3. Халтурина, О. А. Инвестиционное проектирование : учебное пособие / О. А. Халтурина, Н. Е. Терешкина. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2020. — 194 с. — ISBN 978-5-7014-0961-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106143.html>

### **б) Дополнительная литература**

1. Инвестиционное проектирование / составители О. А. Халтурина, Н. Е. Терешкина. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2019. — 96 с. — ISBN 978-5-7014-0942-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106142.html>

2. Складорова, Ю. М. Иностранные инвестиции : учебник / Ю. М. Складорова, И. Ю. Складоров, Л. А. Латышева. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2020. — 156 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/121754.html>

3. Толкаченко, О. Ю. Иностранные инвестиции в России : учебное пособие / О. Ю. Толкаченко. — Тверь : Тверской государственный университет, 2020. — 135 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/111576.html>

## **10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины**

1. <https://elibrary.ru> - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (ресурсы открытого доступа)

2. <https://www.rsl.ru> - Российская Государственная Библиотека (ресурсы открытого доступа)

3. <https://link.springer.com> - Международная реферативная база данных научных изданий Springerlink (ресурсы открытого доступа)

4. <https://zbmath.org> - Международная реферативная база данных научных изданий zbMATH (ресурсы открытого доступа)

5. <http://window.edu.ru> - Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»

6. <https://openedu.ru> - Национальная платформа открытого образования

## **11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Изучение учебной дисциплины предполагает овладение материалами лекций, учебника, программы, работу студентов в ходе проведения практических занятий, а также систематическое выполнение письменных работ в форме практических заданий, тестовых и иных заданий для самостоятельной работы студентов.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемого раздела, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты студентами во внимание. Материалы лекций являются основой для подготовки студента к практическим занятиям и выполнения заданий самостоятельной работы.

Основной целью практических занятий является контроль за степенью усвоения пройденного материала, ходом выполнения студентами самостоятельной работы и рассмотрение наиболее сложных и спорных вопросов.

## **12. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для проведения занятий лекционного и семинарского типа предлагаются:

- компьютерная техника;
- операционная система – Linux Mint или Windows;
- пакет офисных программ – LibreOffice или Microsoft Office;
- комплект для обучения 1С: Предприятие 8;
- подключение к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.

## **13. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Для изучения дисциплины необходимо наличие учебной аудитории, оснащённой оборудованием для проведения лекционных и семинарских занятий: комплекты учебной мебели, демонстрационное оборудование (проектор, компьютер, экран), маркерно-меловая доска, кафедра.