

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Мичуринский государственный аграрный университет»

Кафедра финансов и бухгалтерского учета

УТВЕРЖДЕНА  
решением учебно-методического совета  
университета  
(протокол от 23 апреля 2025 г. № 8)

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель учебно-методического  
совета университета  
Р.А. Чмир  
«23» апреля 2025 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  
**ИНВЕСТИЦИОННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ**

Направление подготовки 38.03.01 «Экономика»

Направленность (профиль) Финансы и кредит в АПК

Квалификация бакалавр

Мичуринск, 2025

## **1 Цели освоения дисциплины (модуля)**

Основными целями освоения дисциплины (модуля) являются:

- формирование у будущих специалистов целостной системы теоретических знаний и практических навыков в сфере инвестиционного проектирования, экономического обоснования принятия решений об инвестировании в сфере АПК;
- изучение методов финансирования инвестиционных проектов и основ принятия инвестиционных решений;
- изучение методов оценки эффективности инвестиционных проектов, методов учета факторов риска неопределенности и инфляции при оценке и анализе инвестиционных проектов в АПК;

При освоении данной дисциплины учитываются трудовые функции следующих профессиональных стандартов:

08.008 Специалист по финансовому консультированию (утв. приказом Минтруда России от 19.03.2015 №167н)

08.036 Специалист по работе с инвестиционными проектами (утв. Приказом Минтруда России от 16.04.2018 N 239н)

## **2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:**

### **Б1.В.27 Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений.**

Наименования дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины: «Экономика предприятий (организаций)», «Маркетинг», «Корпоративные финансы», «Налоги и налогообложение», «Деньги, кредит, банки», «Рынок ценных бумаг», «Финансы», «Финансовый менеджмент», «Инвестиции».

Дисциплина «Инвестиционное проектирование» тесно взаимосвязана с такими дисциплинами, как: «Финансовое право», «Финансовый контроль», «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятий АПК».

Знания, умения и навыки, приобретенные при освоении данной дисциплины (модуля) могут использоваться при изучении таких дисциплин, как: «Инновационная деятельность», «Страхование», «Экономико-математическое моделирование в АПК», «Финансовая политика организации», «Банковское дело».

## **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

### ***В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить трудовые функции:***

Разработка инвестиционного проекта (ТФ.- А/01.6)

Реализация инвестиционного проекта (ТФ.- В/01.7) 08.036 Специалист по работе с инвестиционными проектами (утв. Приказом Минтруда России от 16.04.2018 N 239н)

Мониторинг конъюнктуры рынка банковских услуг, рынка ценных бумаг, иностранной валюты, товарно-сырьевых рынков (ТФ - А/01.6)

Подбор в интересах клиента поставщиков финансовых услуг и консультирование клиента по ограниченному кругу финансовых продуктов ТФ - (код - А/02.6) 08.008 Специалист по финансовому консультированию (утв. приказом Минтруда России от 19.03.2015 №167н)

Трудовые действия:

08.008 Специалист по финансовому консультированию (утв. приказом Минтруда России от 19.03.2015 №167н)

Проведение исследования финансового рынка и изучение предложений финансовых услуг (в том числе действующих правил и условий, тарифной политики и действующих форм документации)

08.036 Специалист по работе с инвестиционными проектами (утв. Приказом Минтруда России от 16.04.2018 N 239н)

Подготовка предложений по инвестиционным проектам в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, а также целями проекта и критериями отбора продукции, полученными от заказчика.

Бюджетирование инвестиционного проекта.

Предварительная оценка эффективности инвестиционного проекта.

Расчет срока окупаемости и потребности в кредитных ресурсах на основе доли собственных средств акционеров проекта.

Построение финансовой модели.

Подготовка производственного плана.

Оценка устойчивости проекта к изменению условий внутренней и внешней среды.

Прогнозирование доходов и расходов инвестиционного проекта.

Оценка устойчивости инвестиционного проекта к изменяющимся ключевым параметрам внешней и внутренней среды.

Оценка рисков проекта.

Определение содержания инвестиционного проекта.

Определение внутренних и внешних заинтересованных сторон инвестиционного проекта, сбор требований к инвестиционному проекту.

Организация проведения предпроектного анализа, определение укрупненных финансово-экономических, технических показателей и организационно-правовых условий реализации инвестиционного проекта.

Подготовка и утверждение устава проекта, перечня работ инвестиционного проекта и реестра заинтересованных сторон инвестиционного проекта.

Разработка и утверждение плана работ инвестиционного проекта.

Оценка соответствия реализации инвестиционного проекта планам стратегического развития компании.

Анализ и планирование распределения рисков реализации инвестиционного проекта между всеми участниками проекта.

Оценка социальных эффектов от реализации инвестиционного проекта.

Организация определения технологической реализуемости инвестиционного проекта

Определение сроков реализации инвестиционного проекта или порядка определения такого срока.

Оценка возможности эксплуатации, и (или) технического использования, и (или) передачи в частную собственность объекта соглашения.

Выбор инвестиционных площадок.

Формирование резюме инвестиционного проекта

Выявление ограничений и допущений реализации инвестиционного проекта

Выбор организационно-правовой формы для реализации инвестиционного проекта

Обоснование необходимости реализации инвестиционного проекта

Разработка предложения о реализации инвестиционного проекта

Разработка технических заданий для выполнения работ по правовой подготовке инвестиционного проекта

Привлечение специалистов для правовой подготовки инвестиционного проекта

Организация приемки результатов правовой подготовки инвестиционного проекта

Разработка технических заданий для выполнения работ по финансово-экономической подготовке инвестиционного проекта

Привлечение специалистов для финансово-экономической подготовки инвестиционного проекта

Организация приемки результатов финансово-экономической подготовки инвестиционного проекта

Разработка технических заданий для выполнения работ по технической подготовке инвестиционного проекта

Привлечение специалистов для технической подготовки инвестиционного проекта

Организация приемки результатов технической подготовки инвестиционного проекта.

Освоение дисциплины направлено на формирование:

универсальных компетенций:

УК-2 – способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-3 – способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

профессиональных компетенций:

ПК-1 – способен выявлять тенденции развития финансового рынка;

ПК-7 - способен составлять финансовые планы, бюджеты, разрабатывать инвестиционные проекты.

Планируемые результаты обучения* (показатели освоения компетенции)	Критерии оценивания результатов обучения			
	Низкий (допороговый) компетенция не сформирована	Пороговый	Базовый	Продвинутый
ИД-1ук-2 – Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Не формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, не определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Удовлетворительно формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, приблизительно определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Хорошо формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, с определенными погрешностями определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Отлично формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, верно определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
ИД-2ук-2 – Планирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Не планирует решение конкретной задачи проекта с выбором оптимального способа ее решения и с учетом действующих правовых норм и имеющихся	Удовлетворительно планирует решение конкретной задачи проекта, с ошибками выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих	Хорошо планирует решение конкретной задачи проекта, с определенными погрешностями выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих	Отлично планирует решение конкретной задачи проекта, правильно выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся и

	ресурсов и ограничений	правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	ограничений
ИД-4ук-з Эффективно и толерантно взаимодействует с другими членами команды, в том числе участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, презентациями результатов работы команды	– и Эффективно и толерантно не взаимодействует с другими членами команды, в том числе не участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, презентациями результатов работы команды	Частично эффективно и толерантно взаимодействует с другими членами команды, в том числе пассивно участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, презентациями результатов работы команды	Не в полной мере эффективно и толерантно взаимодействует с другими членами команды, в том числе периодически участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, презентациями результатов работы команды	В полной мере эффективно и толерантно взаимодействует с другими членами команды, в том числе регулярно участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, презентациями результатов работы команды
ИД-1 ПК-1– Грамотно и результативно пользуется российскими и зарубежными источниками финансовой информации для сбора, обработки и анализа информации по спросу на рынке финансовых услуг	Демонстрирует незнание российских и зарубежных источников финансовой информации для сбора, обработки и анализа информации по спросу на рынке финансовых услуг	Демонстрирует удовлетворительное знание российских и зарубежных источников финансовой информации для сбора, обработки и анализа информации по спросу на рынке финансовых услуг	Демонстрирует хорошее знание российских и зарубежных источников финансовой информации для сбора, обработки и анализа информации по спросу на рынке финансовых услуг	Демонстрирует отличное знание российских и зарубежных источников финансовой информации для сбора, обработки и анализа информации по спросу на рынке финансовых услуг
ИД-2пк-1– Выделяет и описывает современные тенденции развития финансового рынка	Демонстрирует неумение выделять и описывать современные тенденции развития финансового рынка	Удовлетворительно выделяет и описывает современные тенденции развития финансового рынка	Не в полной мере выделяет и описывает современные тенденции развития финансового рынка	В полной мере и правильно выделяет и описывает современные тенденции развития финансового рынка
ИД-1пк-7Выполняет необходимые расчеты по планированию и бюджетированию в организации, обосновывает их и представляет результаты и обзоры	Не выполняет необходимые расчеты по планированию и бюджетированию в организации, обосновывает их и представляет результаты и обзоры	Удовлетворительно выполняет необходимые расчеты по планированию и бюджетированию в организации, обосновывает их и представляет результаты и обзоры	Хорошо выполняет необходимые расчеты по планированию и бюджетированию в организации, обосновывает их и представляет результаты и	Отлично Выполняет необходимые расчеты по планированию и бюджетированию в организации, обосновывает их и представляет результаты и

		обосновывает их и представляет результаты и обзоры	обзоры	обзоры
ИД-2пк-7—Способен осуществлять подготовку предложений по инвестиционным проектам в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, целями и критериями отбора;	Не способен осуществлять подготовку предложений по инвестиционным проектам в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, целями и критериями отбора;	Способен частично осуществлять подготовку предложений по инвестиционным проектам в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, целями и критериями отбора;	Способен осуществлять с небольшими погрешностями подготовку предложений по инвестиционным проектам в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, целями и критериями отбора;	Способен осуществлять подготовку грамотных предложений по инвестиционным проектам в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, целями и критериями отбора;
ИД-3пк-7—Способен проводить оценку устойчивости инвестиционного проекта к изменяющимся параметрам внешней и внутренней среды и разрабатывать меры по снижению воздействия факторов риска на результаты проекта;	Не способен проводить оценку устойчивости инвестиционного проекта к изменяющимся параметрам внешней и внутренней среды и разрабатывать меры по снижению воздействия факторов риска на результаты проекта;	Способен удовлетворительно проводить оценку устойчивости инвестиционного проекта к изменяющимся параметрам внешней и внутренней среды и разрабатывать меры по снижению воздействия факторов риска на результаты проекта;	Способен проводить оценку устойчивости инвестиционного проекта к изменяющимся параметрам внешней и внутренней среды и разрабатывать меры по снижению воздействия факторов риска на результаты проекта;	Способен проводить правильную оценку устойчивости инвестиционного проекта к изменяющимся параметрам внешней и внутренней среды и разрабатывать меры по снижению воздействия факторов риска на результаты проекта;
ИД-4пк-7—Формирует экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта	Не формирует экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта	Удовлетворительно формирует экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта	Хорошо, но с небольшими погрешностями формирует экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта	Формирует грамотное экспертное заключение о возможности реализации инвестиционного проекта

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- современные способы сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач в инвестиционной сфере организаций АПК;

- инструментальные средства для обработки экономических данных, способы расчета аналитических показателей, подходы по обоснованию полученных выводов в инвестиционной в сфере АПК;

- возможности по автоматизации и алгоритмизации аналитической и исследовательской работы в инвестиционной сфере с помощью современных технических средств и информационных технологий с использованием стандартного и специализированного программного обеспечения.

Уметь:

- осуществлять сбор, анализ и обработку данных, отвечающих требуемым параметрам качества и обеспечивающим адекватное решение профессиональных задач в инвестиционном проектировании в сфере АПК;

- осуществлять расчеты по планированию и бюджетированию в организации, обосновывать их и представляет результаты и обзоры

- эффективно и толерантно взаимодействовать с другими членами команды, в том числе участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом, презентациями результатов работы команды в сфере АПК;

- осуществлять подготовку предложений по инвестиционным проектам в соответствии с критериями их рыночной привлекательности, целями и критериями отбора;

- проводить оценку устойчивости инвестиционного проекта к изменяющимся параметрам внешней и внутренней среды и разрабатывать меры по снижению воздействия факторов риска на результаты проекта;

- применять количественные и качественные методы оценки при разработке и принятии управленческих решений в инвестиционной сфере АПК.

Владеть:

- навыками сбора и обработки экономических данных, методами математического, статистического, экономического и финансового анализа для решения профессиональных задач в инвестиционной сфере АПК;

- инструментальными средствами для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, расчетными и аналитическими навыками при разработке инвестиционных проектов в АПК;

- навыками работы с компьютером для автоматизированного выполнения операций по созданию, передаче, хранению, обработке и отображению финансовой информации;

- навыками формирования экспертного заключения о возможности реализации инвестиционного проекта;

- современными компьютерными технологиями для анализа и обобщения информации о состоянии инвестиционной сферы в АПК.

### **3.1. Матрица соотнесения тем/разделов учебной дисциплины (модуля) и формируемых в них универсальных и профессиональных компетенций**

Разделы, темы дисциплины	Компетенции				
	УК-2	УК-3	ПК-1	ПК-7	Общее кол-во компетенций
Инвестиционное проектирование в сфере АПК 1.Понятие инвестиционного проектирования 2.Характеристика стадий развития инвестиционного проекта в сфере АПК 3.Прединвестиционные исследования, необходимость, стадии. 4.Бизнес-план инвестиционного проекта его назначение для организаций АПК 5. Инвестиционная и эксплуатационная				+	3

(производственная) фазы проектирования. 6. Оперативное управление инвестиционным проектом в АПК					
Анализ эффективности инвестиционных проектов в АПК 1. Критерии и методы оценки инвестиционного проекта в организациях АПК 2. Оценка эффективности инвестиций 3. Методы оценки эффективности инвестиционного проекта в организациях АПК 4. Бюджетная эффективность и социальные результаты реализации инвестиционных проектов в АПК.	+				1
Оценка инвестиционных качеств и эффективности финансовых инвестиций в АПК 1. Основные инструменты рынка ценных бумаг, их общая характеристика. 2. Инвестиционные качества ценных бумаг. 3. Оценка эффективности инвестиций в ценные бумаги. 4. Инвестиционные стратегии инвесторов в организациях АПК	+		+		2
Методы финансирования инвестиционных проектов в сфере АПК 1. Общая характеристика методов финансирования инвестиционных проектов в АПК 2. Самофинансирование в организациях АПК 3. Бюджетное финансирование. 4. Акционирование как метод финансирования. 5. Методы долгового финансирования в сфере АПК	+		+	+	3

#### 4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 академических часа.

##### 4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Таблица 1 - Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего акад. часов		
	очная форма обучения (7 семестр)	очно-заочная форма обучения (9 семестр)	заочная форма обучения (5 курс)
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	144
Контактная работа обучающихся с преподавателем, в т.ч.	64	36	20
лекции	32	18	8
практические занятия (в том числе в форме практической подготовки)	32	18	10
Самостоятельная работа, всего в том числе:	16	16	6
	44	72	117

проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	6	18	28
подготовка к практическим занятиям, защите реферата	8	18	28
Разработка инвестиционного проекта	25	36	37
подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	5	5	24
Контроль	36	36	9
Вид итогового контроля	экзамен	экзамен	экзамен

#### 4.2. Лекции

№	Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Объем в акад.часах			Формируемые компетенции
		очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения	
1.	Инвестиционное проектирование в сфере АПК 1. Понятие инвестиционного проектирования 2. Характеристика стадий развития инвестиционного проекта в сфере АПК 3. Прединвестиционные исследования, необходимость, стадии. 4. Бизнес-план инвестиционного проекта его назначение для организаций АПК 5. Инвестиционная и эксплуатационная (производственная) фазы проектирования. 6. Оперативное управление инвестиционным проектом в АПК	8	6	2	УК-2; УК-3; ПК-7
2.	Анализ эффективности инвестиционных проектов в АПК 1. Критерии и методы оценки инвестиционного проекта в организациях АПК 2. Оценка эффективности инвестиций 3. Методы оценки эффективности инвестиционного проекта в организациях АПК 4. Бюджетная эффективность и социальные результаты реализации инвестиционных проектов в АПК.	8	4	2	УК-2
3.	Оценка инвестиционных качеств и эффективности финансовых инвестиций в АПК 1. Основные инструменты рынка ценных бумаг, их общая характеристика. 2. Инвестиционные качества ценных бумаг. 3. Оценка эффективности инвестиций в ценные бумаги. 4. Инвестиционные стратегии инвесторов в организациях АПК	8	4	2	УК-2; ПК-1
4.	Методы финансирования инвестиционных проектов в сфере АПК 1. Общая характеристика методов	8	4	2	УК-2; ПК-1; ПК-7

	финансирования инвестиционных проектов в АПК 2. Самофинансирование в организациях АПК 3. Бюджетное финансирование. 4. Акционирование как метод инвестирования. 5. Методы долгового финансирования в сфере АПК				
	ИТОГО	32	18	8	

#### 4.3. Практические занятия

№	Раздел дисциплины (модуля), темы	Объем в акад.часах			Формируемые компетенции
		очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения	
1.	Инвестиционное проектирование в сфере АПК (в форме практической подготовки)	8	6	4	УК-2; УК-3; ПК-7
2.	Анализ эффективности инвестиционных проектов в АПК (в форме практической подготовки)	8	4	2	УК-2
3.	Оценка инвестиционных качеств и эффективности финансовых инвестиций в АПК	8	4	2	УК-2; ПК-1
4.	Методы финансирования инвестиционных проектов в сфере АПК	8	4	2	УК-2; ПК-1; ПК-7
	ИТОГО	32	18	10	

#### 4.4. Лабораторные работы не предусмотрены

#### 4.5 Самостоятельная работа обучающихся

Разделы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Объем в акад. часах		
		очная форма обучения	очно-заочная форма обучения	заочная форма обучения
Инвестиционное проектирование в сфере АПК	проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	3	4	10
	подготовка к практическим занятиям, защите реферата	2	6	10
	подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	2	2	8
Анализ эффективности инвестиционных проектов в АПК	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	1	4	4
	Подготовка к практическим	2	2	4

	занятиям, защите реферата			
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	1	2	8
Оценка инвестиционных качеств и эффективности финансовых инвестиций в АПК	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	1	4	6
	Подготовка к практическим занятиям, защите реферата	2	2	6
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	1	2	6
Методы финансирования инвестиционных проектов в сфере АПК	Проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов)	1	4	6
	Подготовка к практическим занятиям, защите реферата	2	2	6
	Подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	1	2	6
	Итого	19	36	80
	Курсовой проект	25	36	37
	Всего	44	72	117

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине:

Коновалова Т.В., Коновалов А.В. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Инвестиционное проектирование» для обучающихся по направлению 38.03.01 Экономика направленность (профиль) Финансы и кредит в АПК. Мичуринск: 2023.

#### 4.6. Курсовое проектирование

Одним из важнейших направлений работы является выполнение итоговой проектной работы (методом малых групп), целью, которой является практическое применение полученных теоретических знаний.

#### Примерная тематика курсовых проектов

1. Реконструкции молочно-товарной фермы со строительством доильного зала.
2. Создание предприятия по переработке отходов растениеводства.
3. Проект модернизации устройства для предпосевной обработки семян.
4. Проект модернизации зерносушильного комплекса.
5. Создание предприятия по ремонту двигателей на предприятии технического сервиса.
6. Создание производства пиццы и расширение производства мясных субпродуктов в регионе
7. Организация производства по добыче и розливу питьевой воды
8. Организация предприятия по сбору, хранению и переработке лесных ягод
9. Организация предприятия по выращиванию овощей
10. Создание фабрики по выпуску мучных кондитерских изделий
11. Закладка промышленного яблоневого сада по интенсивной технологии
12. Создание семейной овцеводческой фермы

13. Строительство комплекса фруктохранилищ вместимостью 3300 т с пунктом сортировки в селе
14. Закладка сада на 120 га и обустройство накопителей для капельного орошения
15. Реконструкция и развитие птицефабрики по производству мяса птицы и куриного яйца
16. Строительство фруктохранилища с холодильниками на 15000 тонн с регулируемой газовой средой
17. Строительство маслопрессового завода
18. Строительство собственного зернохранилища и помещений по ремонту техники
19. Создание питомника садовой земляники
20. Создание предприятия по производству мяса индейки
21. Создание предприятия по производству полуфабрикатов из ягод и фруктов
22. Внедрение технологии выращивания и хранения тыквы в условиях Центрально-Черноземного района для производства консерв с высоким содержанием биологически активных веществ лечебного и профилактического назначения
23. Внедрение технологии облучения лазерной обработки плодов
24. Внедрение энергосберегающей технологии для животноводческого комплекса
25. Внедрение инновационной технологии выращивания саженцев плодовых деревьев на слаборослых клоновых подвоях агрофирмах России
26. Проект по выращиванию саженцев на личном приусадебном участке
27. Проект по производству высококачественного не рафинированного подсолнечного масла
28. Проект по развитию животноводства и приобретения сельскохозяйственного оборудования в рамках национального проекта «Развитие АПК»
29. Проект по производству и реализация пекинской капусты
30. Создание предприятия (мельницы) по производству муки всех сортов

#### **4.7.Содержание разделов дисциплины (модуля)**

##### **Тема 1 Инвестиционное проектирование в АПК**

Понятие инвестиционного проектирования. Содержание, классификация, фазы развития инвестиционного проекта в сфере АПК. Особенности разработки инвестиционного проекта в сфере АПК. Характеристика стадий развития инвестиционного проекта.

Прединвестиционные исследования, необходимость, стадии. Содержание каждого этапа прединвестиционных исследований. Бизнес-план инвестиционного проекта в организациях АПК. Назначение бизнес-плана для организаций в сфере АПК.

Инвестиционная и эксплуатационная (производственная) фазы проектирования. Оперативное управление инвестиционным проектом в АПК.

##### **Тема 2 Анализ эффективности инвестиционных проектов в АПК**

Критерии и методы оценки инвестиционного проекта в АПК. Состоительность проектов в аграрном секторе экономики. Анализ ликвидности проекта в ходе его реализации как оценка его финансовой состоятельности. Оценка эффективности инвестиций — анализ потенциальной способности проекта сохранить покупательную ценность вложенных средств и обеспечить их прирост. Система показателей, используемых в международной и деловой практике РФ. Показатели эффективности использования капитала. Показатели финансовой оценки проекта. Интегральные показатели эффективности.

Методы оценки эффективности инвестиционного проекта в организациях АПК.

Простые методы оценки эффективности проекта. Показатели нормы прибыли и срока окупаемости. Их содержание, порядок расчета. Достоинства и недостатки этих

показателей и простых методов с позиций оценки эффективности инвестиционных проектов в сфере АПК.

Сложные методы оценки инвестиционных проектов. Методы дисконтирования. Учет инфляции. Чистая текущая стоимость проекта. Понятие «чистого потока денежных средств». Внутренняя норма прибыли. Сущность и порядок расчета. Оценка указанных показателей.

Неопределенность результатов инвестиционного проекта и риск принятия инвестиционного решения в сфере АПК. Методы оценки состоятельности проекта с точки зрения неопределенности. Вероятностный анализ. Критические точки и анализ чувствительности.

Бюджетная эффективность и социальные результаты реализации инвестиционных проектов. Оценка бюджетной эффективности проектов в предприятиях АПК.

Тема 3 Оценка инвестиционных качеств и эффективности финансовых инвестиций в АПК

Основные инструменты рынка ценных бумаг. Акции, облигации, производные ценные бумаги. Их общая характеристика в сфере АПК.

Инвестиционные качества ценных бумаг. Показатели оценки инвестиционных качеств акций, облигаций и других ценных бумаг. Формы рейтинговой оценки.

Оценка эффективности инвестиций в ценные бумаги. Доходность и риск в оценке эффективности инвестиций в ценные бумаги. Их оценка — необходимая предпосылка принятия инвестиционного решения в сфере АПК.

Концепция дохода. Составляющие дохода. Текущий доход. Прирост капитала. Подходы к оценке дохода: в ретроспективном аспекте или как ожидаемого в будущем. Измерение дохода. Доходность за период владения активом. Полная доходность. Приблизительная доходность.

Концепция риска. Источники риска. Виды риска в организациях АПК.

Оценка акций. Ожидаемая доходность за период владения и приблизительная, доходность, внутренняя стоимость акций («справедливый курс»).

Оценка облигаций. Текущая доходность, заявленная и реализованная доходность. Оценка привилегированных акций.

Инвестиционные стратегии инвесторов в сфере АПК.

Тема 4 Методы финансирования инвестиционных проектов в сфере АПК

Методы финансирования инвестиционных проектов, критерии их выделения.

Особенности финансирования инвестиционных проектов в аграрном секторе экономики. Бюджетное финансирование, самофинансирование, акционирование, долговое финансирование, смешанное финансирование, проектное финансирование, лизинг и др в организациях АПК.

Бюджетное финансирование. Условия предоставления бюджетных ассигнований для организаций АПК. Сфера бюджетного финансирования. Государственная поддержка аграрного сектора и государственные гарантии. Субсидирование процентных ставок по кредитам на долгосрочные проекты в сфере АПК.

Финансирование строек и объектов, сооружаемых для федеральных государственных нужд. Возвратный и безвозвратный характер финансирования в АПК.

Финансирование капитальных вложений, осуществляемых за счет собственных средств строек. Самофинансирование. Сущность. Роль налоговой и амортизационной политики в укреплении принципов самофинансирования инвестиций в организациях АПК. Создание ФПГ - важнейшее направление повышения эффективности и расширения возможностей предприятий финансировать капитальные вложения за счет собственных средств.

Акционирование как метод инвестирования в сфере АПК. Оценка выпуска акций с позиции предприятия-эмитента. Способы выпуска акций предприятиями. Расщепление и консолидация акций. Определение издержек выпуска и цены акций, дивидендов.

Методы долгового финансирования. Облигационные займы. Облигации как универсальное средство привлечения финансовых ресурсов. Преимущества выпуска облигаций с позиций предприятия-эмитента. Трудности и способы их реализации. Формирование цены облигации. Оценка целесообразности эмиссии облигаций исходя из инвестиционной стратегии предприятий АПК. Внешние финансовые рынки. Выход предприятий АПК на внешние финансовые рынки. ЛДР и еврооблигации.

Долгосрочное кредитование. Опыт и современная практика кредитования организаций сферы АПК.

## **5. Образовательные технологии**

При изучении дисциплины используется инновационная образовательная технология на основе интеграции компетентностного и личностно-ориентированного подходов с элементами традиционного лекционно - семинарского и квазипрофессионального обучения с использованием интерактивных форм проведения занятий, исследовательской проектной деятельности и мультимедийных учебных материалов.

В рамках учебного курса предусмотрены встречи со специалистами в области финансов и кредита.

Использование информационных технологий предполагает:

- умение пользоваться образовательными электронными ресурсами вуза;
- умение пользоваться электронной и голосовой почтой;
- умение пользоваться электронной библиотекой;
- умение пользоваться интернет-ресурсами.

Вид учебных занятий	Форма проведения
Лекции	интерактивная форма - презентации с использованием мультимедийных средств с последующим обсуждением материалов (лекция –визуализация)
Практические занятия	традиционная форма – выполнение практических заданий по условным и фактическим экономическим данным, оценка различных явлений и закономерностей, характеризующих инвестиционную сферу экономики
Самостоятельная работа	сочетание традиционной формы (работа с учебной и справочной литературой, изучение материалов интернет-ресурсов, подготовка к практическим занятиям и тестированию) и интерактивной формы (выполнение индивидуальных и групповых исследовательских проектов)

## **6. Оценочные средства дисциплины (модуля)**

Основными видами дисциплинарных оценочных средств при функционировании модульно-рейтинговой системы обучения являются: на стадии рубежного рейтинга, формируемого по результатам модульного компьютерного тестирования – тестовые задания; на стадии поощрительного рейтинга, формируемого по результатам написания и защиты рефератов по актуальной проблематике, на стадии промежуточного рейтинга, определяемого по результатам сдачи экзамена – теоретические вопросы, контролирующие теоретическое содержание учебного материала, и разработка курсового проекта, контролирующие практические навыки из различных видов профессиональной деятельности обучающегося по ОПОП данного направления, формируемые при изучении дисциплины «Инвестиционное проектирование».

## **6.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю) «Инвестиционное проектирование»**

№ п/п	Контролируемые темы дисциплины	Код контролируемо й компетенции	Оценочное средство	
			наименование	кол-во
1	Инвестиционное проектирование в сфере АПК	УК-2; УК-3; ПК-7	Тестовые задания Темы рефератов Темы проектов Вопросы для экзамена	42 7 30 14
2	Анализ эффективности инвестиционных проектов в АПК	УК-2	Тестовые задания Темы рефератов Вопросы для экзамена	21 8 25
3	Оценка инвестиционных качеств и эффективности финансовых инвестиций в АПК	УК-2; ПК-1	Тестовые задания Темы рефератов Вопросы для экзамена	19 5 10
4	Методы финансирования инвестиционных проектов в сфере АПК	УК-2; ПК-1; ПК-7	Тестовые задания Темы рефератов Вопросы для экзамена	20 5 11

## **6.2. Перечень вопросов для экзамена**

1. Сущность инвестиционного проектирования (УК-2; УК-3; ПК-7)
2. Участники инвестиционного проектирования в сфере АПК (УК-2; УК-3; ПК-7)
3. Организация инвестиционного проектирования в организациях АПК (УК-2; УК-3; ПК-7)
4. Содержание, классификация, фазы развития инвестиционного проекта в предприятиях АПК. (УК-2; УК-3; ПК-7)
5. Особенности инвестиционного проектирования в сфере АПК. (УК-2; УК-3; ПК-7)
6. Характеристика стадий развития инвестиционного проекта. (УК-2; УК-3; ПК-7)
7. Инвестиционный проект. Понятие, содержание, фазы развития, их характеристика. (УК-2; УК-3; ПК-7)
8. Особенности инвестиционных проектов в аграрном секторе экономики. (УК-2; УК-3; ПК-7)
9. Проектно-сметная документация, порядок её разработки, состав, экспертиза и утверждение. (УК-2; УК-3; ПК-7)
10. Прединвестиционные исследования и их содержание. Особенности организаций АПК (УК-2; УК-3; ПК-7)
11. Содержание этапов прединвестиционных исследований в организациях АПК. (УК-2; УК-3; ПК-7)
12. Инвестиционная фаза проектирования в АПК (УК-2; УК-3; ПК-7)
13. Эксплуатационная (производственная) фаза проектирования. Особенности сферы АПК (УК-2; УК-3; ПК-7)
14. Бизнес-план инвестиционного проекта, его назначение и содержание для организаций АПК (УК-2; УК-3; ПК-7)
15. Принципы оценки инвестиционных проектов в АПК. (УК-2)
16. Непосредственность и риск принятия инвестиционных решений. Виды инвестиционных рисков и методы их оценки. (УК-2)
17. Оперативное управление инвестиционным проектом. В организациях АПК (УК-2; УК-3; ПК-7)
18. Инструментальные средства для обработки данных в соответствии с поставленной задачей при разработке инвестиционных проектов. (ОПК-2; ОПК-3; ПК-8)
19. Критерии и методы оценки инвестиционного проекта в предприятиях АПК. (УК-2)
20. Понятие состоятельности инвестиционного проекта в организациях АПК. (УК-2; УК-3; ПК-7)

21. Анализ ликвидности проекта в ходе его реализации. (УК-2)
22. Современные способы сбора, анализа и обработки данных, необходимых для оценки эффективности инвестиций в сфере АПК. (УК-2)
23. Система показателей, используемых в международной и деловой практике РФ (УК-2)
24. Показатели эффективности использования капитала. (УК-2)
25. Показатели финансовой оценки проекта в сфере АПК. (УК-2)
26. Методы оценки эффективности инвестиционного проекта. (УК-2)
27. Простые методы оценки эффективности проекта. (УК-2)
28. Сложные методы оценки инвестиционных проектов. (УК-2)
29. Методы дисконтирования. (УК-2)
30. Внутренняя норма прибыли. Сущность и порядок расчета. (УК-2)
31. Неопределенность результатов инвестиционного проекта и риск принятия инвестиционного решения в сфере АПК. (УК-2)
32. Методы оценки состоятельности проекта с точки зрения неопределенности. (УК-2)
33. Бюджетная эффективность и социальные результаты реализации инвестиционных проектов в организациях АПК. (УК-2)
34. Оценка бюджетной эффективности проектов. (УК-2)
35. Показатели оценки инвестиционных качеств акций, облигаций и других ценных бумаг. Формы рейтинговой оценки. (УК-2; ПК-1)
36. Оценка эффективности инвестиций в ценные бумаги организаций АПК (УК-2; ПК-1)
37. Доходность и риск в оценке эффективности инвестиций в ценные бумаги аграрных предприятий (УК-2; ПК-1)
38. Инвестиционные качества ценных бумаг и методы их оценки. (УК-2; ПК-1)
39. Оценка эффективности финансовых инвестиций в различные инструменты фондового рынка. Общая характеристика. (УК-2; ПК-1)
40. Концепция риска. Источники и виды риска в организациях АПК. (УК-2; ПК-1)
41. Оценка акций. Ожидаемая доходность за период владения и приблизительная в сфере АПК. (УК-2; ПК-1)
42. Оценка облигаций. Текущая доходность, заявленная и реализованная доходность. (УК-2; ПК-1)
43. Методы финансирования инвестиционных проектов, критерии их выделения в организациях АПК. (УК-2; ПК-1; ПК-7)
44. Бюджетное финансирование. Условия предоставления бюджетных ассигнований предприятиям АПК (УК-2; ПК-1; ПК-7)
45. Государственная поддержка и государственные гарантии для АПК. (УК-2; ПК-1; ПК-7)
46. Субсидирование процентных ставок по кредитам на долгосрочные проекты организациям АПК. (УК-2; ПК-1; ПК-7)
47. Финансирование строек и объектов, сооружаемых для федеральных государственных нужд. (УК-2; ПК-1; ПК-7)
48. Финансирование капитальных вложений, осуществляемых за счет собственных средств строек. (УК-2; ПК-1; ПК-7)
49. Сущность самофинансирования в организациях АПК. (УК-2; ПК-1; ПК-7)
50. Роль налоговой и амортизационной политики в укреплении принципов самофинансирования инвестиций в сфере АПК. (УК-2; ПК-1; ПК-7)
51. Акционирование как метод инвестирования в аграрных предприятиях. (УК-2; ПК-1; ПК-7)
52. Методы долгового финансирования. (УК-2; ПК-1; ПК-7)
53. Облигации как универсальное средство привлечения финансовых ресурсов. (УК-2; ПК-1; ПК-7)
54. Программное обеспечения для решения аналитических и исследовательских задач при разработке инвестиционного проекта. (УК-2; ПК-1; ПК-7)

55. Долгосрочное кредитование. Опыт и современная практика коммерческих банков. (УК-2; ПК-1; ПК-7)
56. Лизинг как форма финансирования капитальных вложений в сфере АПК (УК-2; ПК-1; ПК-7)
57. Ипотечное кредитование, сущность и особенности. (УК-2; ПК-1; ПК-7)
58. Понятие венчурного финансирования в аграрном секторе экономики (УК-2; ПК-1; ПК-7)
59. Проектное финансирование, сущность и отличительные особенности для организаций АПК. (УК-2; ПК-1; ПК-7)
60. Формы прямого участия государства в инвестиционной деятельности организаций АПК. (УК-2; ПК-1; ПК-7)

### 6.3. Шкала оценочных средств

При функционировании модульно-рейтинговой системы обучения знания, умения и навыки, приобретаемые обучающимися в процессе изучения дисциплины, оцениваются в рейтинговых баллах. Учебная дисциплина (модуль) имеет итоговый рейтинг -100 баллов, который складывается из рубежного (40 баллов), промежуточного – (50 баллов) и поощрительного рейтинга (10 баллов). Итоговая оценка знаний обучающегося по дисциплине определяется на основании перевода итогового рейтинга в 5-ти балльную шкалу с учетом соответствующих критериев оценивания.

Уровни освоения компетенций	Критерии оценивания	Оценочные средства (кол-во баллов)
Продвинутый (75 -100 баллов) «отлично»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- полное знание учебного материала из разных разделов дисциплины с раскрытием сущности инвестиционных правоотношений;</li> <li>- умение осуществлять сбор, анализ и обработку данных, отвечающих требуемым параметрам качества и обеспечивающим адекватное решение профессиональных задач в области инвестирования сферы АПК;</li> <li>- полноценное владение навыками работы с компьютером для автоматизированного выполнения операций по созданию, передаче, хранению, обработке и отображению экономической информации;</li> <li>- владение опытом применения программного обеспечения для решения аналитических и исследовательских задач инвестиционного характера;</li> <li>-умение ясно, логично и грамотно излагать изученный материал, производить собственные размышления, делать умозаключения и выводы с добавлением комментариев, пояснений, обоснований в сфере инвестиционного инвестирования АПК</li> </ul>	тестовые задания (30-40 баллов); реферат (7-10 баллов); вопросы к экзамену, (38-50 баллов);
Базовый (50 -74 балла) – «хорошо»	<ul style="list-style-type: none"> <li>-знание основных теоретических и методических положений по изученному материалу;</li> <li>- хорошее владение навыками сбора и обработки экономических данных, методами математического, статистического, экономического и финансового анализа для решения профессиональных задач в области инвестирования в сфере АПК;</li> <li>-умение собирать, систематизировать, анализировать и грамотно использовать</li> </ul>	тестовые задания (20-29 баллов); реферат (5-8 баллов); вопросы к экзамену (25-37 баллов)

	<p>практический материал для иллюстрации теоретических положений;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение выбирать и использовать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; осуществлять вычислительные аналитические процедуры и интерпретацию их результатов; обосновывать полученные выводы в организациях АПК;</li> <li>- хорошее владение навыками работы с компьютером для автоматизированного выполнения операций по созданию, передаче, хранению, обработке и отображению экономической информации; опытом применения программного обеспечения для решения аналитических и исследовательских задач в области инвестиционного проектирования в организациях АПК.</li> </ul>	
<p>Пороговый (35 - 49 баллов) – «удовлетворительно»</p>	<p>— удовлетворительное владение навыками сбора и обработки экономических данных, методами математического, статистического, экономического и финансового анализа для решения профессиональных задач в сфере инвестиционного проектирования в АПК;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- удовлетворительное владение навыками работы с компьютером для автоматизированного выполнения операций по созданию, передаче, хранению, обработке и отображению экономической информации; опытом применения программного обеспечения для решения аналитических и исследовательских задач экономического характера в организациях АПК;</li> <li>-удовлетворительное владение инструментальными средствами для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, расчетными и аналитическими навыками.</li> </ul>	<p>тестовые задания (14-19 баллов); реферат (3-6 балла); вопросы к экзамену, (18-24 баллов)</p>
<p>Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов) «неудовлетворительно»</p>	<p>–незнание терминологии дисциплины; приблизительное представление о предмете и методах дисциплины; отрывочное, без логической последовательности изложение информации, косвенным образом затрагивающей некоторые аспекты программного материала;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- фрагментарные знания современных способов сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач в организациях АПК;</li> <li>- частично освоенное умение выбирать и использовать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей; осуществлять вычислительные аналитические процедуры и интерпретацию их результатов; обосновывать полученные выводы в организациях АПК в процессе инвестиционного проектирования;</li> <li>- частично освоенное умение использовать</li> </ul>	<p>тестовые задания (0-13 баллов); реферат (0-4 балла); вопросы к экзамену, (0-17 баллов)</p>

	<p>современные технические средства и информационные технологии для решения аналитических и исследовательских задач, связанных с оценкой ситуации, обоснованием выбора экономических решений, прогнозированием перспектив развития процессов в организациях АПК;</p> <p>- на этом уровне обучающийся не способен самостоятельно, без помощи извне, воспроизводить и применять полученную информацию в области инвестиционного проектирования в сфере АПК.</p>	
--	---	--

Все комплекты оценочных средств (контрольно-измерительных материалов), необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины (модуля) подробно представлены в документе «Фонд оценочных средств дисциплины (модуля)».

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

### 7.1 Учебная литература

1. Холодкова, В. В. Управление инвестиционным проектом: учебник и практикум для вузов / В. В. Холодкова. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 302 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07049-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/540668>
2. Инвестиционное проектирование: основы теории и практики / А. П. Москаленко, С. А. Москаленко, Р. В. Ревунов, Н. И. Вильяева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 376 с. — ISBN 978-5-507-46440-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/3101693>.
3. Воронцовский, А. В. Управление инвестициями: инвестиции и инвестиционные риски в реальном секторе экономики : учебник и практикум для вузов / А. В. Воронцовский. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 391 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12441-5. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/476569>
4. Кельчевская, Н. Р. Инвестиционное проектирование: учебное пособие / Н. Р. Кельчевская, И. С. Пельмская, Л. М. Макаров; составители Н. Р. Кельчевская [и др.]; под общей редакцией Н. Р. Кельчевской. — 2-е изд. — Москва : ФЛИНТА, 2022. — 140 с. — ISBN 978-5-9765-4999-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/231659> (дата обращения: 17.07.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Борисова, О. В. Инвестиции в 2 т. Т. 2. Инвестиционный менеджмент : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / О. В. Борисова, Н. И. Малых, Л. В. Овешникова. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 309 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-01798-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/434137>
6. Касьяненко, Т. Г. Экономическая оценка инвестиций: учебник и практикум / Т. Г. Касьяненко, Г. А. Маховикова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 559 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3089-4. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/425890>
7. Швейкин, И. Е. Инвестиционное проектирование / И. Е. Швейкин, Т. П. Варламова, М. В. Плотникова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 152 с. — ISBN 978-5-507-47316-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/359861>

## **7.2 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Сайт Федеральной службы государственной статистики (Росстат). Электронный ресурс. Режим доступа: <http://www.gks.ru/>
2. Сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тамбовской области (Тамбовстат). Электронный ресурс. Режим доступа: <http://tmb.gks.ru/>
3. Режим доступа: [http:// www.statsoft.ru/home/textbook/default.htm](http://www.statsoft.ru/home/textbook/default.htm)
4. Режим доступа: [http:// www.statsoft.ru/home/portal](http://www.statsoft.ru/home/portal)
5. Режим доступа: <http://economics.hse.ru/statistics/> и др.
6. Режим доступа: [.garant.ru](http://garant.ru) - справочно-правовая система «ГАРАНТ»
7. Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) - справочно-правовая система «Консультант Плюс»
8. Режим доступа: [www.mminfin.ru](http://www.mminfin.ru) – официальный сайт Министерства финансов РФ
9. Режим доступа: [www.nalog.ru](http://www.nalog.ru) – официальный сайт ФНС РФ
10. Режим доступа: [www.ach.gov.ru](http://www.ach.gov.ru) – официальный сайт счетной палаты РФ
11. Режим доступа: [www.roskazna.ru](http://www.roskazna.ru) – официальный сайт Казначейства России
12. Режим доступа: [www.rg.ru](http://www.rg.ru) – сайт Российской газеты
- 13. Режим доступа: [www.cbr.ru](http://www.cbr.ru) – официальный сайт Центрального банка РФ**

### **7.3.Методические указания по освоению дисциплины**

Коновалова Т.В., Коновалов А.В. Учебно-методический комплекс по дисциплине (модулю) «Инвестиционное проектирование» для обучающихся по направлению 38.03.01 Экономика направленность (профиль) Финансы и кредит в АПК. Мичуринск: 2023.

### **7.4 Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)**

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

#### **7.4.1 Электронно-библиотечные системы и базы данных**

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг от 03.04.2024 № б/н (Сетевая электронная библиотека)
2. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 09.04.2024 № 05-УТ/2024)
3. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (<https://rucont.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 26.04.2024 № 1901/БП22)

4. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 07.05.2024 № 6555)

5. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (<https://vernadsky-lib.ru>) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)

6. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» ([https://rusneb.ru/](https://rusneb.ru)) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)

7. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскопечатного текста ТОГБУК «Тамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» (<https://www.tambovlib.ru>) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

#### **7.4.2. Информационные справочные системы**

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 28.02.2025 № 12413 /13900/ЭС).

2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 28.02.2025 № 194-01/2025).

#### **7.4.3. Современные профессиональные базы данных**

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 05.09.2024 № 512/2024)

2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования - [https://elibrary.ru/](https://elibrary.ru)

3. Портал открытых данных Российской Федерации - [https://data.gov.ru/](https://data.gov.ru)

4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики - <https://rosstat.gov.ru/opendata>

5. База данных «Бухгалтерский учет и отчетность» Министерства финансов Российской Федерации. <https://www.minfin.ru/ru/perform/accounting/>

6. Профессиональная база данных Министерства финансов РФ. - Режим доступа: <https://www.minfin.ru/ru/statistics>

7. Профессиональная база данных Центрального банка РФ. - Режим доступа: <http://www.cbr.ru/statistics>

#### **7.4.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства**

№	Наименование	Разработчик ПО (правообладатель)	Доступность (лицензионное, свободно распространяющееся)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)	Реквизиты подтверждающего документа (при наличии)
1	Microsoft Windows, Office Professional	Microsoft Corporation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно
2	Антивирусное программное обеспечение	АО «Лаборатория Касперского»	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?phrase_id=415165">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?phrase_id=415165</a>	Сублицензионный договор с ООО «Софтекс»

	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	(Россия)			от 24.10.2023 № б/н, срок действия: с 22.11.2023 по 22.11.2024
3	МойОфис Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru)	ООО «Новые облачные технологии» (Россия)	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?phrase_id=2698444">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?phrase_id=2698444</a>	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 03641000008190 00012 срок действия: бессрочно
4	Офисный пакет «Р7-Офис» (десктопная версия)	АО «Р7»	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?phrase_id=4435041">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?phrase_id=4435041</a>	Контракт с ООО «Софтекс» от 24.10.2023 № 03641000008230 00007 срок действия: бессрочно
5	Операционная система «Альт Образование»	ООО "Базальт свободное программное обеспечение"	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?phrase_id=4435015">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?phrase_id=4435015</a>	Контракт с ООО «Софтекс» от 24.10.2023 № 03641000008230 00007 срок действия: бессрочно
6	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» ( <a href="https://docs.antiplagiat.us.ru">https://docs.antiplagiat.us.ru</a> )	АО «Антиплагиат» (Россия)	Лицензионное	<a href="https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?phrase_id=2698186">https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?phrase_id=2698186</a>	Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 23.05.2024 № 8151, срок действия: с 23.05.2024 по 22.05.2025
7	Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Adobe Systems	Свободно распространяемое	-	-
8	Foxit Reader - просмотр документов PDF, DjVU	Foxit Corporation	Свободно распространяемое	-	-

#### 7.4.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- Сайт Федеральной службы государственной статистики (Росстат). Электронный ресурс. Режим доступа: <http://www.gks.ru/>
- Сайт Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Тамбовской области (Тамбовстат). Электронный ресурс. Режим доступа: <http://tmb.gks.ru/>
- Режим доступа: <http://www.statsoft.ru/home/textbook/default.htm>
- Режим доступа: <http://www.statsoft.ru/home/portal>
- Режим доступа: <http://economics.hse.ru/statistics/> и др.
- [Режим доступа: garant.ru](http://garant.ru) - справочно-правовая система «ГАРАНТ»

7. Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) - справочно-правовая система «Консультант Плюс»
8. Режим доступа: [www.mfin.ru](http://www.mfin.ru) – официальный сайт Министерства финансов РФ
9. Режим доступа: [www.nalog.ru](http://www.nalog.ru) – официальный сайт ФНС РФ
10. Режим доступа: [www.ach.gov.ru](http://www.ach.gov.ru) – официальный сайт счетной палаты РФ
13. Режим доступа: [www.cbr.ru](http://www.cbr.ru) – официальный сайт Центрального банка РФ

#### **7.4.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе**

1. LMS-платформа Moodle
2. Виртуальная доска Миро: [migo.com](http://migo.com)
3. Виртуальная доска SBoard: <https://sboard.online>
4. Виртуальная доска Padlet: <https://ru.padlet.com>
5. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
6. Сервисы опросов: Яндекс Формы, MyQuiz
7. Сервисы видеосвязи: Яндекс телемост, Webinar.ru
8. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello  
<http://www.trello.com>

#### **7.4.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины**

№	Цифровые технологии	Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии	Формируемые компетенции
1.	Облачные технологии	Лекции Практические занятия	УК-2 – способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; УК-3 – способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде; профессиональных компетенций:
2.	Большие данные	Лекции Практические занятия	ПК-1 – способен выявлять тенденции развития финансового рынка; ПК-7 - способен составлять финансовые планы, бюджеты, разрабатывать инвестиционные проекты

### **8.Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Учебные занятия с обучающимися проводятся в закреплённых за кафедрой финансов и бухгалтерского учета в аудиториях 2/39, 1/312, а также в других аудиториях университета согласно расписанию. В аудиториях кафедры (ауд. 1/312) практические занятия проводятся на компьютерах с применением справочных правовых систем Консультант- Плюс, ГАРАНТ.

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного	1. Проектор AcerXD 1760 D(инв. № 1101042977), 2. Экран рулонный (инв. №	1. Лицензия от 31.12.2013 № 49413124: Microsoft Windows XP, 7, Microsoft Office 2003, 2010

<p>типа (компьютерный класс) (ул. Интернациональная д.101 - 2/39)</p>	<p>2101061719) 3. Ноутбук AsusK50AFM600/3Gb (инв. № 2101045177 Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.) Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.</p>	
<p>Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс) (ул. Интернациональная д.101 - 1/312)</p>	<p>1. Компьютер Celeron E3500 (инв. № 2101045286, 2101045288, 2101045289, 2101045291, 2101045292, 2101045293, 2101045295, 2101045296, 2101045297, 2101045299, 2101045300, 2101045302, 2101045303) 2. Доска меловая Magnetoplan SP 1500*1200 мм, зелен, магн. повер-ть (инв. № 41013602238, 41013602237) Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий</p>	<p>1. Лицензия от 31.12.2013 № 49413124: Microsoft Windows XP, 7, Microsoft Office 2003, 2010 2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 28.02.2025 № 194-01/2025) 3. Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 23.05.2024 № 8151, срок действия: с 23.05.2024 по 22.05.2025 4. Профессиональная база данных по банковскому праву - Режим доступа: <a href="http://www.kartasmi.ru/5602">http://www.kartasmi.ru/5602</a> 5. Профессиональная база данных Государственного научно-исследовательского института информационных технологий и телекоммуникаций. - Режим доступа: <a href="http://www.informika.ru">http://www.informika.ru</a> 6. Профессиональная база данных Министерства финансов РФ. - Режим доступа: <a href="https://www.minfin.ru/ru/statistics">https://www.minfin.ru/ru/statistics</a> 7. Профессиональная база данных Федеральной службы государственной статистики РФ. - Режим доступа: <a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rossstat/ru/statistics/finance">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rossstat/ru/statistics/finance</a> 8. Профессиональная база данных Центрального банка РФ. - Режим доступа: <a href="http://www.cbr.ru/statistics">http://www.cbr.ru/statistics</a> 9. Договор от 05.09.2024 № 512/2024 на подключение информационно-образовательной программы Росметод</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы (ул. Интернациональная д.101 - 1/210)</p>	<p>1. Шкаф канцелярский (инв. № 2101062853, 2101062852) 2. Холодильник Стинол (инв. № 2101040880) 3. Принтер HP-1100 (инв. № 2101041634)</p>	<p>1. Лицензия от 31.12.2013 № 49413124: Microsoft Windows XP, 7, Microsoft Office 2003, 2010 2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по</p>

	<p>4. Принтер HP Laser Jet 1200 (инв. №1101047381)</p> <p>5. Принтер Canon (инв. №2101045032)</p> <p>6. МФУ Canon i-Sensys (инв. №41013400760)</p> <p>7. Системный комплект: Процессор Intel Original LGA 1155 CeleronG 1610 OEM (2.6/2 Mb), монитор 20 Asus As MS202D , материнская плата Asus, вентилятор, память, жесткий диск, корпус, клавиатура, мышь (инв. № 21013400429)</p> <p>8. Ноутбук Hewlett Packard (инв.№21013400617)</p> <p>9. Доска классная+маркер (инв.№ 1101063872)</p> <p>10. Компьютер (инв.№41013401070)</p> <p>11. Компьютер (инв.№41013401082)</p> <p>12. Компьютер Celeron E 3300 (инв. № 2101045217, 1101047398)</p> <p>13. Компьютер Dual Core (инв.№2101045268)</p> <p>14. Компьютер OLDI 310 КД (инв.№2101045044)</p> <p>15. Копировальный аппарат Kyocera Mita TASKalfa 180 (инв.№ 21013400369) Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.</p>	<p>сопровождению от 28.02.2025 № 194-01/2025)</p> <p>3. Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 23.05.2024 № 8151, срок действия: с 23.05.2024 по 22.05.2025</p> <p>4. Профессиональная база данных Министерства финансов РФ. - Режим доступа: <a href="https://www.minfin.ru/ru/statistics">https://www.minfin.ru/ru/statistics</a></p> <p>5. Профессиональная база данных Федеральной службы государственной статистики РФ. - Режим доступа: <a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rossstat/ru/statistics/finance">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rossstat/ru/statistics/finance</a></p> <p>6. Профессиональная база данных Центрального банка РФ. - Режим доступа: <a href="http://www.cbr.ru/statistics">http://www.cbr.ru/statistics</a></p> <p>7. Договор от 05.09.2024 № 512/2024 на подключение информационно-образовательной программы Росметод</p>
--	--	---

Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом в ЭИОС университета.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 954.

Составители:

профессор финансов и  
бухгалтерского учета, к.э.н., профессор

Коновалова Т.В.

доцент кафедры финансов и  
бухгалтерского учета, к.э.н., доцент

Коновалов А.В.

Рецензент:

заведующий кафедрой управления и  
делового администрирования, д.э.н., профессор

Карамнова Н.В.

Программа рассмотрена на заседании кафедры финансов и бухгалтерского учета протокол № 9 от «14» апреля 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ. Протокол №8 от «20» апреля 2021 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол №8 от 22 апреля 2021 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры финансов и бухгалтерского учета протокол № 11 от «11» июня 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ протокол №10 от «22» июня 2021 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол №10 от 24 июня 2021 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры финансов и бухгалтерского учета протокол № 8 от «12» апреля 2022 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ протокол №8 от «19» апреля 2022 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол №8 от «21» апреля 2022 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры финансов и бухгалтерского учета протокол №12 от «09» июня 2023 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ протокол №10 от «20» июня 2023 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол №10 от «22» июня 2023 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры финансов и бухгалтерского учета протокол № 9 от «13» мая 2024 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ протокол № 9 от «21» мая 2024 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол № 9 от «23» мая 2024 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры финансов и бухгалтерского учета протокол №10 от «14» апреля 2025 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ протокол №8 от «15» апреля 2025 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол №8 от «23» апреля 2025 г.

Оригинал документа хранится на кафедре финансов и бухгалтерского учета.