

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ИЛП

УТВЕРЖДАЮ /М.Н. Волдаев/  
(Ф.И.О. декана (директора института))

09.03.2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

М.1.2.13 Оценка эффективности инвестиционных проектов в лесном комплексе

*(код и наименование дисциплины по учебному плану)*

Направление подготовки  
(специальность)

35.04.01 Лесное дело

Квалификация выпускника

Магистр

*(бакалавр/магистр/специалист)*

Программа магистратуры

Управление производством в лесном комплексе

Курс 1, 2

Семестр 2, 3

**Распределение учебного времени**

Трудоемкость по учебному плану	144 / 4	часов/зачетных единиц
Лекции	4	часов
Лабораторные работы	-	часов
Практические занятия	2	часов
Иная контактная работа	2	часов
Всего контактной работы (без учета экз.)	8	часов
Контактная работа по экзамену	-	часов
Курсовой проект (работа)	-	семестр
Самостоятельная работа обучающихся (без учета экз.)	136	часов
Самостоятельная работа по подготовке к экзамену	-	часов
Экзамен	-	семестр
Зачет	-	семестр
БРК, ДЗ	3	семестр

(год)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 35.04.01 Лесное дело

Программу составили:

заведующий кафедрой с ученой степенью кандидата наук	ФЭиОП	СОГЛАСОВАНО	Л.В. Смоленникова
(должность)	(кафедра)		(И.О. Фамилия)

РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры, за которой закреплена дисциплина  
Кафедра финансов, экономики и организации производства

(наименование кафедры)		
31.01.2023	протокол №	6
(дата)		

Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	Л.В. Смоленникова
		(И.О. Фамилия)

Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с факультетом (институтом), выпускающей(ими)  
кафедрой(ами).

СООТВЕТСТВУЕТ действующей ОП.

Заведующий кафедрой	СОГЛАСОВАНО	О.Н. Бажин
		(И.О. Фамилия)

Председатель методической комиссии факультета (института), в который входит  
выпускающая кафедра

СОГЛАСОВАНО	Д.И. Мухортов
	(И.О. Фамилия)

Эксперт(ы): Самосудов Андрей Евгеньевич, директор Филиала ФБУ «Рослесозащита –  
«ЦЗЛ Республики Марий Эл»

Рабочая программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 09.03.2023 г.

Специалист учебно-методического центра СОГЛАСОВАНО /Т.А. Смирнова/

## Раздел 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является достижение планируемых результатов обучения, соответствующих установленным в ОПОП индикаторам достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
1. ДПК-4 Способен организовывать работы по проведению лесоустройства и разрабатывать проектную документацию по управлению и ведению лесного хозяйства	ДПК-4.6. Знает области финансового моделирования, особенности построения финансовой системы в организациях лесного комплекса; методологию и логику построения финансовых моделей в организациях лесного комплекса; правила, приемы и инструменты финансового моделирования; основные подходы к автоматизации финансового моделирования в организациях лесного комплекса. Умеет применять полученные знания при проектировании, построении и анализе результатов финансового моделирования для управления и ведения финансово-хозяйственной деятельности организаций лесного комплекса. Разрабатывает финансовые модели для отдельных структурных подразделений и проектов с учетом отраслевых особенностей. Консолидирует отдельные финансовые модели и моделировать	<b>знания:</b> Знает понятие и виды инвестиций и инвестиционного проекта, требования нормативно -правовых актов в части регулирования инвестиционной деятельности в РФ и разработки и реализации приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов; требований к составу концепции приоритетного инвестиционного проекта в области освоения лесов, порядок включения инвестиционного проекта в Перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов; методику выявления и оценки внешних эффектов реализации инвестиционных проектов; методику оценки эффективности инвестиционных проектов с <b>умения:</b> Умеет строить денежные потоки инвестиционного проекта, рассчитывать показатели эффективности инвестиционных проектов в области освоения лесов с учетом влияния фактора времени. <b>навыки:</b> Владеет навыками презентации полученных результатов.

	<p>перспективы развития организации или реализации проекта / Знает понятие и виды инвестиций и инвестиционного проекта, требования нормативно-правовых актов в части регулирования инвестиционной деятельности в РФ и разработки и реализации приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов; требований к составу концепции приоритетного инвестиционного проекта в области освоения лесов, порядок включения инвестиционного проекта в Перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов; методику выявления и оценки внешних эффектов реализации инвестиционных проектов; методику оценки эффективности инвестиционных проектов с учетом отраслевых особенностей. Умеет строить денежные потоки инвестиционного проекта, рассчитывать показатели эффективности инвестиционных проектов в области освоения лесов с учетом влияния фактора времени. Владеет</p>	
--	--	--

	навыками презентации полученных результатов.	
2. ДПК-5 Способен организовывать работы по внесению информации в ГЛР и автоматизированные информационные системы отрасли	ДПК-5.4. Знает принципы и правила автоматизации расчетов в финансовом моделировании в среде MS Excel. Использует данные автоматизированных информационных систем для построения финансовых моделей и выработки сценариев развития производственно-хозяйственной деятельности. Владеет навыками адаптации представления данных АИС для целей финансового моделирования. /Знает принципы и правила автоматизации расчетов при оценке эффективности инвестиционных проектов в лесном комплексе в среде MS Excel. Использует данные автоматизированных информационных систем для оценки эффективности инвестиционных проектов в лесном комплексе. Владеет навыками адаптации представления данных АИС для целей оценки эффективности инвестиционных проектов.	<b>знания:</b> Знает принципы и правила автоматизации расчетов при оценке эффективности инвестиционных проектов в лесном комплексе в среде MS Excel. <b>умения:</b> Умеет использовать данные автоматизированных информационных систем для оценки эффективности инвестиционных проектов в лесном комплексе. <b>навыки:</b> Владеет навыками адаптации представления данных АИС для целей оценки эффективности инвестиционных проектов.

## Раздел 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к элективным дисциплинам (модулям) ОПОП.  
Дисциплина является элективной

Для продолжения формирования заявленных компетенций необходимы знания предшествующих дисциплин: Нормативное обеспечение управления лесами (ДПК-4) Изучаемая дисциплина является основой для продолжения формирования указанных компетенций в следующих дисциплинах: Управление производством в лесном комплексе (ДПК-4); практиках: Производственная практика. Научно-исследовательская работа (ДПК-4), Преддипломная практика (ДПК-5); государственной итоговой аттестации в форме: Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ДПК-4), Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ДПК-5)

### Раздел 3. ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Для формирования заявленных компетенций используются методологические технологии, реализующие деятельностный, личностно-ориентированный, практико-ориентированный подходы.

Основными стратегическими технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения

На достижение конкретных целей обучения направлены применяемые тактические технологии: задания, классическая лекция

### Раздел 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 2 семестр

Виды и темы занятий	Количество часов	Формируемые компетенции
<b>Теоретико-методологические основы инвестиционной деятельности организации</b>	<b>41</b>	ДПК-4, ДПК-5
Лекция. Теоретико-методологические основы инвестиционной деятельности организации  1. Содержание и основные понятия инвестиционной деятельности. Экономическая сущность инвестиций. Классификация инвестиций. Характеристика реальных инвестиций и финансовых инвестиций. Инвестиционная деятельность организации и ее особенности. Субъекты и объекты инвестиций. 2. Инвестиционная политика: понятие, составные элементы, цели, задачи, механизм реализации. 3. Виды решений инвестиционного характера и логика их обоснования.	1	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение Самостоятельная работа по изучаемым темам дисциплины  Роль и значение инвестиций на макро-, мезо- и микроуровне. Инвестиционная деятельность и инвестиционная политика в России. Нормативно-правовая база по разработке инвестиционных проектов. Требования нормативно-правовых актов к разработке и реализации приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов	40	
<b>Инвестиционный проект</b>	<b>31</b>	ДПК-4, ДПК-5

Лекция. Понятие и виды инвестиционных проектов. Жизненный цикл инвестиционного проекта. Фазы развития. Проектные материалы: понятие и состав. Концепция приоритетного инвестиционного проекта в области освоения лесов.	1	
Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение Самостоятельная работа по изучаемым темам дисциплины  Жизненный цикл инвестиционного проекта. Фазы развития. Проектные материалы: понятие и состав.	30	
Иная контактная работа:	0	

### 3 семестр

Виды и темы занятий	Количество часов	Формируемые компетенции
<b>Оценка эффективности инвестиционных проектов</b>	<b>70</b>	ДПК-4, ДПК-5
Лекция. Формализованные методы обоснования реальных инвестиционных проектов  Критерии и показатели оценки инвестиционных проектов. Определение и виды эффективности инвестиционного проекта. Основные принципы оценки эффективности инвестиционного проекта. Денежные потоки инвестиционного проекта. Оценка экономической эффективности инвестиционного проекта. Показатели эффективности инвестиционных проектов в области освоения лесов с учетом влияния фактора времени. Анализ влияния факторов риска и неопределенности на эффективность инвестиционных проектов. Стоимость источников финансирования инвестиционного проекта Автоматизированные информационные системы для оценки эффективности инвестиционных проектов в лесном комплексе.	2	
Практическое занятие. Формализованные методы обоснования реальных инвестиционных проектов  Вопросы для обсуждения 1. Временная оценка денежных потоков и ее учет при оценке эффективности инвестиционных проектов (решение задач). 2. Расчет показателей оценки эффективности инвестиционного проекта. 3. Оценка эффективности инвестиционного проекта в условиях инфляции (решение задач) 4. Анализ эффективности инвестиционного проекта в условиях риска (решение задач) 5. Анализ цены инвестиционного капитала (решение задач)	2	

Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение Самостоятельная работа по изучаемым темам дисциплины		
Основные принципы и методы оценки эффективности и финансовой реализуемости инвестиционного проекта. Расчет показателей эффективности инвестиций в бизнес-плане инвестиционного проекта. Принципы и правила автоматизации расчетов при оценке эффективности инвестиционных проектов в лесном комплексе в среде MS Excel.	66	
Иная контактная работа: дифференцированный зачет (БРК)	2	

## Раздел 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины рекомендуется начать с ознакомления с рабочей программой, ее структурой и содержанием разделов. Учебный материал структурирован, изучение дисциплины осуществляется в тематической последовательности. **Занятия лекционного типа** дают систематизированные знания по дисциплине, концентрируют внимание на наиболее сложных и важных вопросах. Во время лекционных занятий рекомендуется вести конспектирование учебного материала; обращать внимание на формулировки и категории, раскрывающие суть проблемы, явления или процесса; зафиксировать выводы и практические рекомендации. Подготовка к **занятиям семинарского типа** включает ознакомление с планом практического занятия; работу с конспектом лекций, выполнение домашнего задания, работу с учебной и учебно-методической литературой, научными изданиями и электронными образовательными ресурсами, рекомендованными рабочей программой дисциплины.

Содержание **самостоятельной работы** определяется рабочей программой дисциплины, оценочными и методическими материалами, заданиями и указаниями преподавателя. Самостоятельная работа может осуществляться в аудиторной и внеаудиторной формах. Эффективным средством осуществления самостоятельной работы является электронная информационно-образовательная среда университета, которая обеспечивает доступ к образовательной программе, рабочей программе дисциплины, к электронным библиотечным системам, профессиональным базам данных и информационным справочным системам.

Периодичность проведения, формы текущего контроля успеваемости, система оценивания хода освоения дисциплин представлены в рабочей программе.

## Раздел 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Учебно-методическое обеспечение

№№ п/п	Список используемой литературы	Количество экземпляров печатных изданий, имеющих в библиотеке, или электронный адрес издания (ресурса) в сети Интернет
<b>УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ</b>		
1.	Сергеев, Иван Васильевич. Инвестиции [Текст] : учебник и практикум для прикладного бакалавриата : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям / И.В.	5



	Сергеев, И.И. Веретенникова, В.В. Шеховцов. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Юрайт, 2019. - 314 с. ISBN 978-5-534-03160-7. Экземпляры: всего 5.	
2.	Иголина, Людмила Лазаревна. Инвестиции [Текст] : учебник : [для студентов высших учебных заведений, обучающихся по финансово-экономическим специальностям] / Л. Л. Иголина. 2-е изд., перераб. и доп. МоскваМосква : МагистрИНФРА-М, 2018. - 749 с. ISBN 978-5-9776-0071-2978-5-16-006323-2. Экземпляры: всего 5.	5
3.	Лукаевич, Игорь Ярославович. Инвестиции [Текст] : учебник : [для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Экономика", специальностям "Финансы и кредит" и "Бухгалтерский учет, анализ и аудит"] / И. Я. Лукаевич. МоскваМосква : Вузовский учебникИНФРА-М, 2018. - 411, [1] с. ISBN 978-5-9558-0129-2 978-5-16-003847-6. Экземпляры: всего	10
4.	Инвестиции в природоохранные проекты: рыночные инструменты стимулирования [Электронный ресурс] : научное издание. Москва: Дашков и К, 2014. - 216 с. ISBN 978-5-394-02512-9.	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=70518">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=70518</a>
5.	Тютюкина, Е. Б. Инвестиции и инновации в реальном секторе экономики: состояние и перспективы: сборник научных статей [Электронный ресурс] / Тютюкина Е. Б. Москва: Дашков и К, 2016. - 160 с. ISBN 978-5-394-02712-3.	<a href="http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=77288">http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=77288</a>
6.	Николаева, И. П. Инвестиции [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров / И. П. Николаева. Москва: Дашков и К, 2021. - 256 с. ISBN 978-5-394-04458-8.	<a href="https://e.lanbook.com/book/229289">https://e.lanbook.com/book/229289</a>
7.	Щербаков, В. Н. Инвестиции и инновации [Электронный ресурс] : учебник / Щербаков В. Н., Балдин К. В., Дубровский А. В., Щербакова В. Н. 4-е изд., испр. Москва: Дашков и К, 2022. - 658 с. ISBN 978-5-394-03146-5.	<a href="https://e.lanbook.com/book/277250">https://e.lanbook.com/book/277250</a>
<b>ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>		
1.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>
2.	Научная электронная библиотека «Киберленинка»	<a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>

## 6.2. Материально-техническая база и программное обеспечение

№№ п/п	Аудитории для проведения учебных занятий, самостоятельной работы и проведения государственной итоговой аттестации	Перечень основного оборудования	Программное обеспечение

## Раздел 7. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ/ ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Критерии оценивания индикаторов достижения компетенций направлены на:

- усвоение теоретического материала (объем знаний, глубина усвоения), предусмотренного рабочей программой;
- умение излагать материал (четкость, грамотность изложения материала, точность и

полнота воспроизведения учебного материала);  
 - умение применять теоретические знания при решении практических заданий.  
 Шкала оценивания представлена ниже.

Уровень сформированности элементов компетенции	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Пороговый уровень	Обучающийся имеет знания основного материала, проявляет умение логично его излагать, но может допускать неточности в изложении материала, недостаточно правильные формулировки, испытывает затруднения в выполнении практических заданий.	удовлетворительно
Продвинутый уровень	Обучающийся твердо знает программный материал, излагает его грамотно и по существу, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения	хорошо
Высокий уровень	Обучающийся глубоко и прочно усвоил программный материал, грамотно и логически стройно его излагает, дает исчерпывающие ответы на поставленные вопросы. В ответе тесно увязывается теория с практикой, при этом обучающийся не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, показывает знакомство с монографической литературой, периодическими изданиями, правильно обосновывает принятые решения, свободно владеет разносторонними навыками, приемами выполнения практических работ	отлично

#### 7.1. Промежуточная аттестация обучающихся

Промежуточная аттестация обучающихся направлена на оценивание результатов обучения по дисциплине (модулю) и проводится с использованием фондов оценочных средств.

Примеры типовых контрольных заданий из базы фонда оценочных средств по образовательной программе.

##### 1. Инвестиции – это...

- 1) затраты на воспроизводство основных фондов, включая затраты на их ремонт
- 2) денежные средства, ценные бумаги, имущество и имущественные права, вкладываемые в объекты предпринимательской деятельности в целях получения прибыли
- 3) покупка недвижимости и товаров длительного пользования

##### 2. Капиталообразующие инвестиции включают...

- 1) инвестиции в основной капитал      2) инвестиции в нематериальные активы
- 3) затраты на капитальный ремонт      4) инвестиции в пополнение запасов материальных оборотных средств

5) верны ответы 1-4

3. Обоснование экономической целесообразности, объема и сроков осуществления капитальных вложений, в т.ч. проектно-сметная документация и описание практических действий по осуществлению инвестиций, - это...

1) инвестиционный проект

2) оценка жизнеспособности инвестиционного проекта

3) экспертиза инвестиционного проекта

4. К притокам денежного потока от финансовой деятельности НЕ относятся...

1) вложения собственного акционерного капитала    2) выплату дивидендов по акциям предприятия

3) выпуск предприятием собственных долговых ценных бумаг    4) субсидии и дотации

5. Индекс доходности дисконтированных инвестиций – это...

1) та норма дисконта, при которой величина приведенных эффектов равна приведенным капиталовложениям

2) общий абсолютный результат инвестиционной деятельности, ее конечный эффект, который определяется как разность дисконтированных на один момент времени доходов и капитальных вложений

3) отношение суммы дисконтированных элементов денежного потока от операционной деятельности к абсолютной величине дисконтированной суммы элементов денежного потока от инвестиционной деятельности

6. Проект является эффективным, если ЧДД:

1)  $> 0$       2)  $> 1$       3)  $< 0$       4)  $< 1$       5)  $= 1$       6)  $= 0$

7. Какую сумму необходимо инвестировать, чтобы через три года накопить 1000 р.; проценты начисляются ежегодно по ставке 20 % годовых? (сложный процент)

1) 578 р.      2) 1728 р.

8. Рост индекса общей инфляции ... ЧДД.

1) снижает    2) увеличивает    3) не влияет на ЧДД

9. Учет инфляции при оценке эффективности инвестиционного проекта может осуществляться с использованием:

1) общего индекса внутренней рублевой инфляции      2) прогнозов валютного курса рубля

3) прогноза ставок рефинансирования ЦБ РФ      4) верны ответы 1-3

10. Формой государственной поддержки реализации инвестиционного проекта является...

1) прямое кредитование (предоставление бюджетного кредита)

2) субсидирование процентных расходов по кредитам

3) предоставление государственных гарантий заемщикам

4) верны ответы 1 - 3

Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации

1. Экономическая сущность и классификация инвестиций.
2. Объекты инвестиций. Субъекты инвестиций.
3. Виды решений инвестиционного характера и логика их обоснования.
4. Инвестиционные ресурсы и способы финансирования инвестиционной деятельности организации.
5. Сущность и классификация инвестиционных проектов. Формализованное представление инвестиционного проекта.
6. Фазы развития инвестиционного проекта (Жизненный цикл инвестиционного проекта).
7. Проектные материалы. Сведения о проекте и его участниках. Экономическое окружение проекта.
8. Бизнес-план инвестиционного проекта.
9. Понятие и виды эффективности инвестиционного проекта. Общая схема оценки эффективности.
10. Основные принципы оценки эффективности инвестиционных проектов.
11. Денежные потоки инвестиционного проекта.
12. Норма дисконта: понятие, виды, порядок расчета, роль в экономическом обосновании инвестиций.
13. Статические методы оценки эффективности инвестиционных проектов. Критерии оценки.
14. Динамические методы оценки эффективности инвестиционных проектов. Критерии оценки.
15. Временная оценка денежных потоков и ее учет при разработке инвестиционного проекта.
16. Понятие и общая классификация инвестиционных рисков.
17. Субъективные и объективные методы определения инвестиционных рисков.
18. Укрупненная оценка устойчивости инвестиционного проекта как объективный метод определения инвестиционных рисков.
19. Порядок расчета границы и уровня безубыточности инвестиционного проекта. Показатели предельного уровня.
20. Учет риска при оценке эффективности инвестиционных проектов.
21. Учет инфляции при оценке эффективности инвестиционных проектов.
22. Сущность и классификация источников и методов финансирования инвестиционной деятельности. Стоимость капитала и ее роль в оценке инвестиционных проектов.
23. Правовое обеспечение инвестиционной деятельности. Инвестиционная политика.

24. Концепция приоритетного инвестиционного проекта в области освоения лесов.