

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО  
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ

**Экономическое обоснование модернизации  
производства**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Экономики, менеджмента и организации производства</b>
Учебный план	z38.04.02_24_00.plx 38.04.02 Менеджмент
Квалификация	<b>магистр</b>
Форма обучения	<b>заочная</b>
Общая трудоемкость	<b>4 ЗЕТ</b>

**Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Иная контактная работа	0,65	0,65	0,65	0,65
Консультирование перед экзаменом и практикой	2		2	
Итого ауд.	14,65	14,65	14,65	14,65
Контактная работа	14,65	14,65	14,65	14,65
Сам. работа	105,3	105,3	105,3	105,3
Часы на контроль	8,35	8,35	8,35	8,35
Письменная работа на курсе	15,7	15,7	15,7	15,7
Итого	144	144	144	144

г. Рязань

Программу составил(и):

*к.э.н., доц., Голев Вячеслав Иванович*

Рабочая программа дисциплины

**Экономическое обоснование модернизации производства**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 952)

составлена на основании учебного плана:

38.04.02 Менеджмент

утвержденного учёным советом вуза от 26.01.2024 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономики, менеджмента и организации производства**

Протокол от 06.06.2024 г. № 12

Срок действия программы: 2024-2027 уч.г.

Зав. кафедрой Евдокимова Елена Николаевна

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры  
**Экономики, менеджмента и организации производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2025 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры  
**Экономики, менеджмента и организации производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2026 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры  
**Экономики, менеджмента и организации производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2027 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры

**Экономики, менеджмента и организации производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2028 г. № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
1.1	Целью освоения дисциплины является формирование комплексов знаний, умений и владений, в совокупности обеспечивающих эффективный поиск информации и принятие инвестиционных решений модернизации оборудования на основе инновационного подхода, проведения анализа и оценки эффективности инвестиционных проектов, разработки и обоснования инвестиционной политики предприятий.
1.2	Задачи дисциплины:
1.3	освоение основных теоретических знания в области инвестиций, инвестиционной деятельности на уровне основных групп инвесторов
1.4	ознакомление с механизмом инвестирования в различных формах его осуществления как основы для последующего изучения дисциплин специализации
1.5	формирование определенной суммы знаний, умений и навыков оценки эффективности инвестиций

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b>	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	В1-аналитика в управлении
2.1.2	Инструментальные методы анализа в управлении
2.1.3	Менеджмент организационно-производственных систем
2.1.4	Оборудование и технологии современных производств
2.1.5	Ознакомительная практика
2.1.6	Проектирование производственных систем
2.1.7	Проектное управление на предприятии
2.1.8	Риски в цифровой экономике
2.1.9	Система организации и нормирования труда
2.1.10	Технологический аудит
2.1.11	Управление качеством
2.1.12	Форсайт и технологическое предвидение
2.1.13	Цифровые технологии в производстве
2.1.14	Экономика предприятий производственного сектора
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Преддипломная практика
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ОПК-1: Способен решать профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления;</b>	
<b>ОПК-1.1. Решает профессиональные задачи на основе знания (на продвинутом уровне) экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов</b>	
<b>Знать</b> - экономические и организационные и управленческие теории модернизации производства на основе инновационного подхода	
<b>Уметь</b> - применять знания теорий модернизации производства на основе инновационного подхода	
<b>Владеть</b> - навыками разработки планов модернизации производства на основе инновационного подхода	

<b>ОПК-3: Способен самостоятельно принимать обоснованные организационно-управленческие решения, оценивать их операционную и организационную эффективность, социальную значимость, обеспечивать их реализацию в условиях сложной (в том числе кросс-культурной) и динамичной среды;</b>	
<b>ОПК-3.1. Разрабатывает, обосновывает и самостоятельно принимает организационно-управленческие решения, оценивая их операционную и организационную эффективность, социальную значимость</b>	

<p><b>Знать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы анализа производственно-хозяйственной деятельности предприятия</li> <li>- методы принятия организационно-управленческих решений на основе операционной и организационной эффективности и социальной значимости</li> </ul> <p><b>Уметь</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принимать организационно-управленческие решения на основе их оценки операционной и организационной эффективности и социальной значимости</li> </ul> <p><b>Владеть</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами принятия организационно-управленческих решений на основе операционной и организационной эффективности и социальной значимости</li> </ul>
---

**ПК-1: Способен осуществлять стратегическое управление процессами организационной и технологической модернизации производственной деятельности организации (в том числе машиностроительной)**

**ПК-1.2. Разрабатывает стратегические планы, программы развития и целевые программы организационной и технологической модернизации производственной деятельности организации (в том числе машиностроительной)**

<p><b>Знать</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- содержание инвестиционной стратегии предприятия, ее роль и значение в стратегии развития предприятия</li> </ul> <p><b>Уметь</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать программы развития и целевые программы модернизации производственной деятельности организации</li> </ul> <p><b>Владеть</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками разработки программы развития и целевых программ модернизации производственной деятельности организации</li> </ul>
---

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- методы анализа производственно-хозяйственной деятельности предприятия
3.1.2	- методы принятия организационно-управленческих решений на основе операционной и организационной эффективности и социальной значимости
3.1.3	- экономические и организационные и управленческие теории модернизации производства на основе инновационного подхода
3.1.4	- содержание инвестиционной стратегии предприятия, ее роль и значение в стратегии развития предприятия
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	- принимать организационно-управленческие решения на основе их оценки операционной и организационной эффективности и социальной значимости
3.2.2	- применять знания теорий модернизации производства на основе инновационного подхода
3.2.3	- разрабатывать программы развития и целевые программы модернизации производственной деятельности организации
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	- методами принятия организационно-управленческих решений на основе операционной и организационной эффективности и социальной значимости
3.3.2	- навыками разработки планов модернизации производства на основе инновационного подхода
3.3.3	- навыками разработки программы развития и целевых программ модернизации производственной деятельности организации

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	<b>Раздел 1. Теоретический раздел</b>					
1.1	Состояние и современные подходы развития промышленных предприятий  /Тема/	2	0			
1.2	Понятие и подходы устойчивого развития промышленного производства. Мировой опыт повышения эффективности функционирования крупных производственно-хозяйственных комплексов Инновационный подход — основа модернизации и перспективного развития предприятий в современных условиях /Лек/	2	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-3.1-3 ПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Опрос по теме.

1.3	Семинар /Пр/	2	0	ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Отчет по практике
1.4	Изучение конспекта лекций. Подготовка к экзамену. /Ср/	2	12	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Контрольные вопросы к экзамену
1.5	Экономическое содержание модернизации /Тема/	2	0			
1.6	Экономическое содержание модернизации. Эволюция подходов к планированию модернизации. Показатели оценки активности внедрения нововведений. Методика анализа целесообразности замены оборудования. Экономический механизм постепенного обновления парка оборудования. /Лек/	2	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-3.1-3 ПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	
1.7	Расчет показателей оценки активности внедрения нововведений. /Пр/	2	1	ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Отчет по практике
1.8	Изучение конспекта лекций . Подготовка к экзамену. /Ср/	2	13	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Контрольные вопросы к экзамену
1.9	Инвестиционный проект: сущность, содержание, классификация. Бизнес-план инвестиционного проекта /Тема/	2	0			
1.10	Сущность инвестиционного проекта. Типология инвестиционных проектов. Классификация инвестиционных проектов. Этапы создания и реализации проекта. Особенности предпроектного исследования. Обоснование инвестиций (организационный и технико- экономический аспект). Содержание разделов инвестиционного проекта. Бизнес-план инвестиционного проекта. Планирование инвестиционной деятельности с помощью бизнес-плана. Содержание основных разделов бизнес-плана. Особенности финансового плана проекта. Презентация бизнес-плана. Особенности /Лек/	2	1	ОПК-1.1-3 ОПК-3.1-3 ПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Опрос по теме
1.11	Финансовая реализуемость инвестиционного проекта модернизации производства /Пр/	2	1	ОПК-1.1-У ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Отчет по практике

1.12	Изучение конспекта лекций. Подготовка к экзамену. /Ср/	2	12	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Контрольные вопросы к экзамену
1.13	Экономическая оценка эффективности инвестиций модернизации оборудования методом дисконтированных денежных потоков /Тема/	2	0			
1.14	Методика анализа целесообразности замены оборудования. Понятие эффективности инвестиций. Бюджетная, экономическая и коммерческая эффективность инвестиций. Характеристика методов оценки инвестиций. Методы оценки инвестиций, основанные на дисконтировании денежных поступлений. Понятие чистой текущей стоимости, рентабельности инвестиций, внутренней нормы доходности, дисконтированного срока окупаемости. Расчет денежных потоков. Финансовая состоятельность инвестиционного проекта. Методы обоснования ставки дисконтирования. Учет неопределенности и инфляции при оценке эффективности инвестиций. Приведение вариантов инвестиционных проектов по фактору времени. /Лек/	2	1	ОПК-1.1-3 ОПК-3.1-3	Л1.1 Л2.2 Л2.3 Л2.5Л2.4 Э1 Э2	Опрос по теме.
1.15	Расчет экономической эффективности модернизации оборудования: показатели NPV, PI, IRR, DPP, MIRR. Учет инфляции в оценке инвестиционных проектов. Учет различной продолжительности проектов при их сравнении. Расчет точки Фишера при сравнении проектов. /Пр/	2	1	ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Отчет по практическом у занятию.
1.16	Изучение конспекта лекций. Подготовка к экзамену /Ср/	2	13	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Контрольные вопросы к экзамену
1.17	Альтернативные методы оценки эффективности инвестиционных проектов /Тема/	2	0			
1.18	Метод скорректированной приведенной стоимости. Модели добавленной стоимости: модель скорректированной приведенной стоимости (APV), модель экономической добавленной стоимости (EVA) по Бирману (метод амортизации текущей стоимости), модель денежной добавленной стоимости /Лек/	2	1	ОПК-1.1-3 ОПК-3.1-3	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Опрос по теме
1.19	Расчет показателей APV, EVA, денежной добавленной стоимости /Пр/	2	0,5	ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Отчет по практике
1.20	Изучение конспекта лекций. Подготовка к экзамену /Ср/	2	15	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Контрольные вопросы к экзамену



1.21	Реальные опционы в оценке инвестиционных проектов модернизации оборудования: ценность перспектив развития и управленческой гибкости /Тема/	2	0			
1.22	Актуальные проблемы оценки эффективности инновационных проектов методом реальных опционов ROV. Постановка задачи ROV модернизации оборудования. Решение задачи с использованием модели Блэйка–Шоулза. /Лек/	2	1	ОПК-1.1-3 ОПК-3.1-3 ПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Опрос по теме.
1.23	Оценка эффективности методом реальных опционов. Решение задачи с использованием модели Блэйка–Шоулза, биномиальной модели. /Пр/	2	1	ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Отчет по практическом у занятию.
1.24	Изучение конспекта лекций. Подготовка к экзамену /Ср/	2	13	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Контрольные вопросы к экзамену.
1.25	Управление рисками инвестиционных проектов /Тема/	2	0			
1.26	Понятие инвестиционного риска. Особенности риска реального инвестиционного проекта. Учет объективных и субъективных факторов, влияющих на уровень рисков. Использование механизмов нейтрализации рисков. Особенности избежания и распределения рисков. Страхование проектных рисков: виды, условия, системы. Методы оценки рисков: корректировка ставки дисконтирования, корректировка денежных потоков на коэффициент эквивалентности, анализ чувствительности, анализ точки безубыточности и точки безопасности проектов, метод сценариев, метод дерева решений, метод имитационного моделирования.  /Лек/	2	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-3.1-3 ПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Опрос по теме
1.27	Оценка рисков методом чувствительности проектов, сценариев, дерева решений. Оценка риска проекта методом расчета точки безубыточности и точки безопасности проекта /Пр/	2	1	ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Отчет по практике
1.28	Изучение конспекта лекций. Подготовка к экзамену /Ср/	2	12,3	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Контрольные вопросы к экзамену
1.29	Источники и методы финансирования инвестиционных проектов модернизации производства /Тема/	2	0			

1.30	Понятие и структура инвестиционных ресурсов. Характеристика инвестиционных качеств инвестиционных ресурсов. Состав и структура собственных источников предприятия. Прибыль и амортизационные отчисления – главный источник финансирования инвестиционной деятельности предприятия. Привлеченные средства предприятия. Виды акций и других ценных бумаг, способы их выпуска. Заемные средства. Банковский кредит, его роль в финансировании инвестиционной деятельности. Облигационные займы. Облигации как универсальное средство привлечения финансовых ресурсов. Преимущества выпуска облигаций с позиций предприятия-эмитента. Основные подходы соотношения собственных и внешних источников финансирования инвестиционной деятельности предприятия. Методы долгового финансирования. Лизинг как метод финансирования инвестиций. Проектное финансирование. /Лек/	2	0,5	ОПК-1.1-3 ОПК-3.1-3 ПК-1.2-3	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Опрос по теме
1.31	Расчет лизинговых платежей /Пр/	2	0,5	ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-3.1-У ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Отчет по практике
1.32	Изучение конспекта лекций. Подготовка к экзамену /Ср/	2	15	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Контрольные вопросы к экзамену
<b>Раздел 2. Промежуточная аттестация</b>						
2.1	Выполнение курсового проекта /Тема/	2	0			
2.2	Курсовой проектирование, изучение конспекта лекций, литературных источников /КПКР/	2	15,7	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Защита курсового проекта
2.3	Защита курсового проекта /ИКР/	2	0,3	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Контрольные вопросы
2.4	Подготовка к экзамену, иная контактная работа /Тема/	2	0			

2.5	Подготовка к экзамену /Экзамен/	2	8,35	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Экзамен
2.6	Прием экзамена /ИКР/	2	0,35	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Итоговое тестирование. Решение задач.
2.7	Консультация перед экзаменом /Конс/	2	2	ОПК-1.1-3 ОПК-1.1-У ОПК-1.1-В ОПК-3.1-3 ОПК-3.1-У ОПК-3.1-В ПК-1.2-3 ПК-1.2-У ПК-1.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	Экзамен

#### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Экономическое обоснование модернизации производства")

#### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

##### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Игошин Н. В.	Инвестиции. Организация, управление, финансирование : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям 060000 экономики и управления	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017, 448 с.	5-238-00769-8, <a href="http://www.iprbookshop.ru/81773.html">http://www.iprbookshop.ru/81773.html</a>
Л1.2	Кабанова, О. В., Коноплева, Ю. А.	Инвестиции и инвестиционные решения : практикум	Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2018, 115 с.	2227-8397, <a href="http://www.iprbookshop.ru/99420.html">http://www.iprbookshop.ru/99420.html</a>
Л1.3	Орлова, П. И., Глухой, М. И.	Бизнес-планирование : учебник для бакалавров	Москва: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2021, 285 с.	978-5-394-04354-3, <a href="http://www.iprbookshop.ru/102270.html">http://www.iprbookshop.ru/102270.html</a>

##### 6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
---	---------------------	----------	-------------------	-------------------------

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Бекетова О. Н., Найденков В. И.	Бизнес-планирование : учебное пособие	Саратов: Научная книга, 2019, 159 с.	978-5-9758-1885-0, <a href="http://www.iprbookshop.ru/81001.html">http://www.iprbookshop.ru/81001.html</a>
Л2.2	Кисова А. Е.	Инвестиции и инвестиционный анализ : практикум	Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018, 64 с.	978-5-88247-896-3, <a href="http://www.iprbookshop.ru/88745.html">http://www.iprbookshop.ru/88745.html</a>
Л2.3	Горбунов В. Л.	Бизнес-планирование : учебное пособие	Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020, 422 с.	978-5-4497-0306-4, <a href="http://www.iprbookshop.ru/89423.html">http://www.iprbookshop.ru/89423.html</a>
Л2.4	Межов И. С., Межов С. И.	Инвестиции: оценка эффективности и принятие решений : учебник	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2018, 380 с.	978-5-7782-3482-6, <a href="http://www.iprbookshop.ru/91716.html">http://www.iprbookshop.ru/91716.html</a>
Л2.5	Юзвович, Л. И., Князева, Е. Г., Разумовская, Е. А., Дегтярев, С. А., Марамыгин, М. С., Мокеева, Н. Н., Луговцов, Р. Ю., Исакова, Н. Ю., Заборовский, В. Е., Заборовская, А. Е., Куклина, Е. В., Смородина, Е. А., Смирнов, О. Е., Школик, О. А., Решетникова, Т. В., Юзвович, Л. И.	Инвестиции : учебник	Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2018, 610 с.	978-5-7996-2452-1, <a href="http://www.iprbookshop.ru/106374.html">http://www.iprbookshop.ru/106374.html</a>

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система IPrbooks <a href="https://www.iprbookshop.ru/">https://www.iprbookshop.ru/</a>
Э2	База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>

### 6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

#### 6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства

Наименование	Описание
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
LibreOffice	Свободное ПО

OpenOffice	Свободное ПО
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
6.3.2.1	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>
6.3.2.2	Система КонсультантПлюс <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>
6.3.2.3	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	325 лабораторный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Специализированная мебель (29 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, проектор, экран. ПК: ПЭВМ – 1 шт. Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.
2	414 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий Специализированная мебель (40 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, экран. Мультимедийный проектор (NEC AOC 2050W) ПК: Intel Pentium G620/4Gb – 13 шт Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
3	501 лабораторный корпус. Помещение для самостоятельной работы Специализированная мебель (37 посадочных мест) ПК: Intel Celeron CPVJ1800 – 25 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ

### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Экономическое обоснование модернизации производства")

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ КАФЕДРЫ	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Евдокимова Елена Николаевна, Заведующий кафедрой ЭМОП	Простая подпись
ПОДПИСАНО ЗАВЕДУЮЩИМ ВЫПУСКАЮЩЕЙ КАФЕДРЫ	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Евдокимова Елена Николаевна, Заведующий кафедрой ЭМОП	Простая подпись
ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП	Простая подпись