

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

**Планирование и анализ инновационной
деятельности предприятия
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой **Автоматизации информационных и технологических процессов**

Учебный план v15.04.04_25_00.plx
15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8
Лабораторные	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	24,25	24,25	24,25	24,25
Контактная работа	24,25	24,25	24,25	24,25
Сам. работа	75	75	75	75
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Итого	108	108	108	108

г. Рязань

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Сосулин Ю.А.

Рабочая программа дисциплины

Планирование и анализ инновационной деятельности предприятия

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств (приказ Минобрнауки России от 25.11.2020 г. № 1452)

составлена на основании учебного плана:

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

утвержденного учёным советом вуза от 28.02.2025 протокол № 8.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Автоматизации информационных и технологических процессов

Протокол от 10.06.2025 г. № 11

Срок действия программы: 20252028 уч.г.

Зав. кафедрой Ленков Михаил Владимирович

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Автоматизации информационных и технологических процессов

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
Автоматизации информационных и технологических процессов

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
Автоматизации информационных и технологических процессов

Протокол от _____ 2028 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры

Автоматизации информационных и технологических процессов

Протокол от _____ 2029 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	формирование у будущих специалистов представления о том, что такое бизнес-планирование в современных экономических условиях, и его роль в повышении эффективности управления предприятием, а также необходимых теоретических знаний и практических навыков в использовании современных инструментальных средств автоматизации для планирования и анализа бизнес-процессов предприятий.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Автоматизированное управление качеством	
2.1.2	Моделирование процессов и систем	
2.1.3	Планирование эксперимента	
2.1.4	Теоретические основы автоматического управления	
2.1.5	Электромеханические системы в управлении технологическими процессами	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Аддитивные технологии	
2.2.2	Исследование операций	
2.2.3	Компьютерные системы управления технологическими процессами	
2.2.4	Методы оптимизации технологических процессов	
2.2.5	Программируемые контроллеры в системах управления	
2.2.6	Проектная деятельность в информационных технологиях	
2.2.7	Распределенные системы обработки информации	
2.2.8	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.9	Научно-исследовательская работа	
2.2.10	Производственная практика	
2.2.11	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.1. Убедительно выстраивает систему аргументов при взаимодействии в команде. Влияет на принятие решений

Знать

основные методы и средства научной организации труда

Уметь

выполнять оценку степени достижения поставленных задач

Владеть

методами разработки календарных планов выполнения работ

УК-3.2. Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели

Знать

методы обмена информацией, знаниями и опытом с членами команды

Уметь

осуществлять обмен информацией с членами команды

Владеть

методами обмена информацией, знаниями и опытом с членами команды

УК-3.3. Выстраивает стратегии сотрудничества в командах

Знать

методы выстраивания сотрудничества в командах

Уметь

выстраивать стратегии сотрудничества в командах

Владеть

методами выстраивания стратегии сотрудничества в командах

ОПК-7: Способен проводить маркетинговые исследования и осуществлять подготовку бизнес-планов выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных изделий в области машиностроения;

ОПК-7.1. Проводит маркетинговые исследования при создании перспективных и конкурентоспособных изделий
Знать методы маркетингового анализа рынка, определения потенциальной емкости рынка производимой продукции Уметь оценивать затраты на производство новой продукции, сроков окупаемости и прибыльности от ее реализации Владеть методами оценки денежных потоков при организации производства новой продукции
ОПК-7.2. Осуществляет подготовку бизнес-плана выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных изделий в области машиностроения
Знать методы анализа и планирования инвестиционной деятельности предприятия Уметь разрабатывать бизнес планы инвестиционных проектов по организации выпуска конкурентоспособной продукции Владеть инструментальными средствами подготовки бизнес-планов, соответствующим установленным требованиям

ОПК-9: Способен представлять результаты исследования в области машиностроения в виде научно-технических отчетов и публикаций;
ОПК-9.1. Представляет результаты исследования в виде научно-технических отчетов
Знать текстовые и графические средства подготовки научно-технических отчетов Уметь формулировать задачи исследований и представлять их результаты в форме научно-технических отчетов Владеть методами и средствами текстовой и графической подготовки научно-технических отчетов
ОПК-9.2. Подготавливает материалы для написания статей и выступлений на научно-технических конференциях
Знать текстовые редакторы и редакторы формул, используемые при подготовке научно-технических публикаций Уметь представлять результаты исследования в виде, установленном для публикаций в цитируемых источниках Владеть методами и средствами текстовой и графической подготовки научно-технических публикаций

ПК-5: Формирует стратегию инновационного развития машиностроительной организации
ПК-5.1. Разрабатывает предложения по модернизации производства с учетом изучения рынка сбыта и потребления
Знать методы оценки деятельности предприятия, связанного с производством продукции Уметь выполнять вариантный анализ производственной деятельности предприятия на основе моделирования процессов производства и сбыта продукции Владеть средствами анализа производственной, финансовой и инвестиционной деятельности предприятия

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	финансово-экономические показатели эффективности производственной деятельности предприятия
3.2	Уметь:
3.2.1	рассчитывать значения основных финансово-экономических показателей эффективности производственной деятельности на основании данных стандартной финансовой отчетности предприятия
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками использования программных систем для оценки эффективности деятельности предприятия

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)						
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Раздел 1. Теоретическое обучение					
1.1	Тема 1. Структура и содержание разделов бизнес-плана. /Тема/	2	0			

1.2	Назначение бизнес-планирования. Бизнес-план как рабочий инструмент для управления предприятием и контроля за его деятельностью. Структура бизнес-плана, принятая в мировой практике инвестиционного планирования. Содержание и назначение основных разделов бизнес-плана инвестиционного проекта. /Лек/	2	2	УК-3.1-У ОПК-7.1-У ОПК-7.2-3 ОПК-7.2-У ОПК-9.1-У ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ПК-5.1-3 ПК-5.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Тестовый опрос
1.3	Структура бизнес-плана, принятая в мировой практике инвестиционного планирования. Содержание и назначение основных разделов бизнес-плана инвестиционного проекта. /Лаб/	2	4	УК-3.1-3 УК-3.1-У ОПК-7.1-У ОПК-7.1-В ОПК-7.2-В ОПК-9.1-3 ОПК-9.1-В ОПК-9.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Отчет по работе
1.4	Назначение бизнес-планирования. Бизнес-план как рабочий инструмент для управления предприятием и контроля за его деятельностью. Структура бизнес-плана, принятая в мировой практике инвестиционного планирования. Содержание и назначение основных разделов бизнес-плана инвестиционного проекта. /Ср/	2	18	УК-3.1-3 УК-3.1-У ОПК-7.1-У ОПК-7.1-В ОПК-7.2-3 ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы
1.5	Тема 2. Планирование инвестиционной деятельности предприятия. /Тема/	2	0			
1.6	Критерии принятия инвестиционных решений. Учет фактора времени в оценке затрат и будущих доходов. Дисконтирование денежных потоков предприятия. Разработка плана инвестиционных затрат с указанием отдельных этапов и необходимых финансовых ресурсов для выполнения этих этапов. /Лек/	2	2	УК-3.1-3 УК-3.1-У УК-3.1-В ОПК-7.1-У ОПК-7.1-В ОПК-7.2-3 ОПК-7.2-В ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Тестовый опрос
1.7	Разработка плана инвестиционных затрат с указанием отдельных этапов и необходимых финансовых ресурсов для выполнения этих этапов. /Лаб/	2	4	ОПК-7.1-3 ОПК-7.1-У ОПК-7.1-В ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Отчет по работе
1.8	Дисконтирование денежных потоков предприятия. Разработка плана инвестиционных затрат с указанием отдельных этапов и необходимых финансовых ресурсов для выполнения этих этапов. /Ср/	2	18	УК-3.1-3 ОПК-7.1-3 ОПК-7.1-У ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-9.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы
1.9	Тема 3. Подготовка бизнес-плана инвестиционного проекта. /Тема/	2	0			

1.10	Подготовка бизнес-плана инвестиционного проекта, соответствующего международным требованиям. Формирование текстового, табличного и графического материалов, необходимых для подготовки бизнес-плана. /Лек/	2	2	УК-3.1-3 УК-3.1-У УК-3.1-В ОПК-7.1-У ОПК-7.1-В ОПК-7.2-3 ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ПК-5.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Тестовый опрос
1.11	Формирование текстового, табличного и графического материалов, необходимых для подготовки бизнес-плана. /Лаб/	2	4	УК-3.2-3 УК-3.2-У УК-3.2-В ОПК-7.1-В ОПК-7.2-3 ОПК-7.2-У ОПК-9.2-3 ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Отчет по работе
1.12	Подготовка бизнес-плана инвестиционного проекта, соответствующего международным требованиям. Формирование текстового, табличного и графического материалов, необходимых для подготовки бизнес-плана. /Ср/	2	18	УК-3.1-В УК-3.3-3 УК-3.3-У УК-3.3-В ОПК-7.2-3 ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ПК-5.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы
1.13	Тема 4. Оценка эффективности инвестиций при разработке бизнес-плана. /Тема/	2	0			
1.14	Интегральная оценка эффективности инвестиций. Чистая текущая стоимость проекта. Индексы доходности инвестиций. Внутренняя норма доходности. Дисконтированный срок окупаемости. Расчет точки безубыточности. Анализ чувствительности проекта к возможным изменениям внутренних и внешних факторов бизнес-планирования. /Лек/	2	2	УК-3.1-В ОПК-7.1-3 ОПК-7.1-У ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-9.1-В ОПК-9.2-3 ПК-5.1-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Тестовый опрос
1.15	Расчет точки безубыточности. Анализ чувствительности проекта к возможным изменениям внутренних и внешних факторов бизнес-планирования. /Лаб/	2	4	УК-3.1-3 ОПК-7.1-В ОПК-7.2-3 ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ПК-5.1-У ПК-5.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Отчет по работе
1.16	Интегральная оценка эффективности инвестиций. Расчет точки безубыточности. Анализ чувствительности проекта к возможным изменениям внутренних и внешних факторов бизнес-планирования. /Ср/	2	21	ОПК-7.1-У ОПК-7.1-В ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-3 ПК-5.1-3 ПК-5.1-У ПК-5.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы
	Раздел 2. Раздел 2. Промежуточная аттестация					
2.1	Подготовка и сдача зачета /Тема/	2	0			

2.2	Сдача зачета /ИКР/	2	0,25	УК-3.1-З УК-3.1-У УК-3.1-В ОПК-7.1-З ОПК-7.1-У ОПК-7.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ПК-5.1-З ПК-5.1-У ПК-5.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы. Зачет
2.3	Подготовка к зачету /Зачёт/	2	8,75	УК-3.1-З УК-3.1-У УК-3.1-В ОПК-7.1-З ОПК-7.1-У ОПК-7.1-В ОПК-7.2-З ОПК-7.2-У ОПК-7.2-В ОПК-9.1-З ОПК-9.1-У ОПК-9.1-В ОПК-9.2-З ОПК-9.2-У ОПК-9.2-В ПК-5.1-З ПК-5.1-У ПК-5.1-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Планирование и анализ инновационной деятельности предприятия»

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	Черняк В. З., Эриашвили Н. Д., Барикаев Е. Н., Артемов Н. В.	Бизнес-планирование : учебное пособие	Москва: ЮНИТИ- ДАНА, 2012, 591 с.	978-5-238- 01812-6, http://www.iprbookshop.ru/10492.html
Л1.2	Крюкова А. А.	Управление инновационной деятельностью : учебное пособие	Самара: Поволжский государствен ный университет телекоммуника ций и информатики, 2017, 211 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/75420.html

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.3	Костюхин Ю. Ю., Скрябин О. О., Зайцев И. М., Зубков С. Д., Павленко Е. В., Тюкова Л. А., Черноволенко С. Е.	Бизнес-планирование : учебное пособие	Москва: Издательский Дом МИСиС, 2017, 104 с.	978-5-906846-63-1, http://www.iprbookshop.ru/78557.html
Л1.4	Орлова П. И., Глухой М. И.	Бизнес-планирование : учебник для бакалавров	Москва: Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2020, 285 с.	978-5-394-03636-1, http://www.iprbookshop.ru/90232.html

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Гирфанова Л. Р.	Инновационная и патентная деятельность : учебно-методическое пособие	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2019, 96 с.	978-5-4486-0734-9, http://www.iprbookshop.ru/83266.html
Л2.2	Горбунов В. Л.	Бизнес-планирование : учебное пособие	Москва, Саратов: Интернет- Университет Информационн ых Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020, 422 с.	978-5-4497-0306-4, http://www.iprbookshop.ru/89423.html
Л2.3	Кухаренко Е. Г.	Бизнес-планирование : учебное пособие	Москва: Московский технический университет связи и информатики, 2018, 31 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/92456.html
Л2.4	Кисова А. Е., Шпиганович Л. А., Богомолова Е. В.	Бизнес-планирование : учебное пособие	Липецк: Липецкий государственн ый технический университет, ЭБС АСВ, 2019, 64 с.	978-5-88247-943-4, http://www.iprbookshop.ru/92844.html

6.1.3. Методические разработки

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л3.1	Сосулин Ю.А., Трофимова И.П.	Планирование и анализ инвестиций : Учебное пособие	Рязань: РИЦ РГРТУ, 2009,	, https://elibr.ru/ebs/download/1476
Л3.2	Швайка О.И., Локтева Г.Е.	Бизнес планирование на предприятии : метод. указ. к курс. работе	Рязань, 2019, 28с.	, 1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Система дистанционного обучения ФГБОУ ВО «РГРТУ», режим доступа. - http://cdo.rsreu.ru/
Э2	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. – URL: https://iprbookshop.ru/
Э3	Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. – URL: https://www.e.lanbook.com
Э4	Электронная библиотека РГРТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: из корпоративной сети РГРТУ – по паролю. – URL: http://elib.rsreu.ru/
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
OpenOffice	Свободное ПО
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1	117 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Всего 28 мест (без учёта места преподавателя и работников). 14 компьютеров (без учёта компьютера преподавателя и работников), из них: 2 компьютера FORMOZA на базе Core2 - 6700 6 компьютеров PERSONAL 4 компьютеров Intel Core i-3 1 компьютер Celeron 1 компьютер Pentium 4 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ. 1 мультимедиа проектор NEC - NP 200 A, 1 экран. Посадочные места: студенты - 14 столов + 28 стульев.
2	117а учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Всего 50 место (без учёта места преподавателя). 1 мультимедиа проектор BenQ 721, 1 документ-камера Aver Visio 330, 1 экран, 1 компьютер FORMOZA на базе Core2 - 6700 с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ. Посадочные места: студенты - 25 столов + 50 стульев. преподаватель - 1 стол + 1 стул. 1 доска аудиторная.

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Методические указания дисциплины «Планирование и анализ инновационной деятельности предприятия»

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Ленков Михаил
Владимирович, Заведующий кафедрой АИТП**30.06.25** 12:26 (MSK)

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ**ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ**, Ленков Михаил
Владимирович, Заведующий кафедрой АИТП**30.06.25** 12:26 (MSK)

Простая подпись