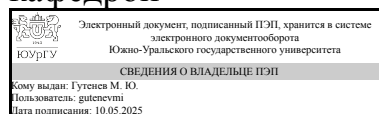


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



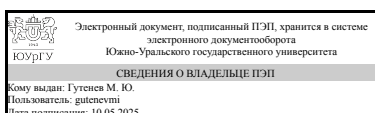
М. Ю. Гутенев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.М0.04.01 Управление проектами в международных отношениях
для направления 41.04.05 Международные отношения
уровень Магистратура
магистерская программа Региональная интеграция в современном мире
форма обучения очно-заочная
кафедра-разработчик Международные отношения, политология и регионоведение

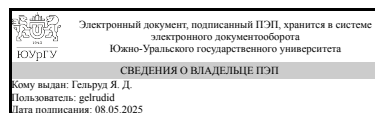
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 41.04.05 Международные отношения, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.07.2017 № 649

Зав.кафедрой разработчика,
к.филос.н., доц.



М. Ю. Гутенев

Разработчик программы,
д.техн.н., доц., профессор



Я. Д. Гельруд

1. Цели и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины - формирование знаний теории и практических аспектов экономических и организационно-правовых основ развития управленческой деятельности при реализации различных проектов. Задачи изучения дисциплины: – формирование целостного представления о методологии управления проектами, в том числе методическими основами к системе планирования реализации проектов, методами анализа и синтеза управленческих решений, основанных на идеях достижения максимального результата в условиях ограниченности имеющихся ресурсов и способов повышения рентабельности; – формирование навыков овладения инструктивными материалами по вопросам управления проектами; – формирование способности работы с основными источниками экономической информации по дисциплине.

Краткое содержание дисциплины

Одна из последних тенденций в мире бизнеса и политики – проектная система организации работ. Курс призван дать комплексное представление о системе эффективного проектного менеджмента в сфере политики от основополагающих принципов до конкретных методов и инструментов, включая рассмотрение различных типов проектов, программ, портфелей проектов, организационных структур и ролей участников проектов; помочь развитию навыков управления проектами в реальных условиях; создать фундамент для профессионального роста политологов в качестве руководителей проектов и менеджеров проектных команд. Изучение курса предполагает управления проектами (инициация, планирование, организация исполнения, контроль и закрытие проекта) и отдельное рассмотрение вопросов различных направлений этого управления: управление проектными рисками, управление качеством проекта, управление проектной командой и др.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2 Владеет основами и базовыми навыками прикладного анализа международных ситуаций	Знает: способы применения технологий прикладного анализа в процессе управления проектами в международных отношениях Умеет: применять технологии прикладного анализа в процессе управления проектами в международных отношениях Имеет практический опыт: прикладного анализа в процессе управления проектами в международных отношениях
ПК-3 Владеет знаниями об основных тенденциях развития ключевых интеграционных процессов современности	Знает: основы управления проектами в региональных интеграционных процессах Умеет: выбирать необходимые инструменты управления проектом в региональных интеграционных процессах Имеет практический опыт: анализа управления проектами в региональных интеграционных процессах

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Анализ внешнеполитического процесса и формирование внешней политики Российской Федерации	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Анализ внешнеполитического процесса и формирование внешней политики Российской Федерации	Знает: методы анализа и оценки полноты информации и ее верификации в ходе профессиональной деятельности, механизмы процесса формирования внешней политики Российской Федерации; , особенности процесса формирования внешней политики Российской Федерации с учетом экономического, исторического и правового факторов Умеет: грамотно, логично, аргументированно формулировать собственные суждения; разрабатывать альтернативные стратегии и тактику действий, в том числе в непривычных обстоятельствах, на основе критического анализа и системного подхода, осуществлять анализ внешнеполитического процесса и формирования внешней политики Российской Федерации, исследовать логику глобальных процессов и развития всемирной политической системы международных отношений в контексте национальных интересов Российской Федерации с учетом экономического, исторического и правового факторов Имеет практический опыт: принятия обоснованного решения и оценки его последствий, осуществления анализа внешнеполитического процесса и формирования внешней политики Российской Федерации, анализа логики глобальных процессов и развития всемирной политической системы международных отношений в контексте национальных интересов Российской Федерации с учетом экономического, исторического и правового факторов

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 38,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
--------------------	-------------	------------------------------------

		Номер семестра
		4
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72
<i>Аудиторные занятия:</i>	32	32
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	33,5	33,5
Подготовка к тестированию	4	4
Подготовка к экзамену	15,5	15.5
Подготовка к практическим занятиям (по вопросам для текущего контроля)	14	14
Консультации и промежуточная аттестация	6,5	6,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Введение в управление проектами	4	2	2	0
2	Процессы и функции управления проектами	12	6	6	0
3	Целеполагание в проектах. Календарное планирование и организация системы контроля проекта. Управление рисками проекта. Управление персоналом и коммуникациями проекта	16	8	8	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	История управления проектами. Система стандартов в области управления проектами.	2
2	2	Понятие процессов в управлении проектами. Основные и вспомогательные процессы в управлении проектами.	2
3-4	2	Понятие инициации, планирования, выполнения, контроля и закрытия проекта.	4
/-8	3	Управление рисками проекта. Управление персоналом и коммуникациями проекта	4
5-6	3	Целеполагание в проектах. Календарное планирование и организация системы контроля проекта	4

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Понятие процессов в управлении проектами. Основные и вспомогательные процессы в управлении проектами.	2

2	2	Понятие процессов в управлении проектами. Основные и вспомогательные процессы в управлении проектами.	2
3	2	Понятие инициации, планирования, выполнения, контроля и закрытия проекта. Функции управления проектами: управление интеграцией, управление предметной областью, управление временем, управление стоимостью, управление рисками, управление коммуникациями.	2
4	2	Управление человеческими ресурсами, управление качеством, управление контрактами и поставками.	2
5-6	3	Календарное планирование и организация системы контроля проекта. Последовательность шагов календарного планирования. Структурная декомпозиция работ. Матрица ответственности. Матрица отчетности. Вехи проекта. Сетевая модель. Метод критического пути. Принципы построения системы контроля. Управление рисками проекта. Риски, определение и классификация. План управления рисками. Идентификация, анализ, планирование реагирования на риски. Мониторинг и контроль рисков.	4
7-8	3	Управление персоналом в проекте. Организационное планирование проекта. Подбор персонала. Развитие команды проекта. Мотивация участников проекта. Распределение ролей в команде. Управление коммуникациями в проекте. Планирование коммуникаций проекта, распределение проектной информации, представление отчетности, административное завершение. Разработка плана управления коммуникациями проекта.	4

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Подготовка к тестированию	Моргачев, И. В. Управление проектами : учебное пособие / И. В. Моргачев. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2023. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/343892 (дата обращения: 05.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Баланов, А. Н. Управление IT-проектами : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 616 с. — ISBN 978-5-507-49698-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/428081 (дата обращения: 05.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Подкорытов, В. Н. Управление проектами и программами : учебно-методическое пособие / В. Н. Подкорытов. — Екатеринбург : УГГУ, 2023. — 89 с. —	4	4

	Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/453602 (дата обращения: 05.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Траектории политического развития России: Институты, проекты, акторы: материалы конференции / под редакцией Гаман - Голутвиной [и др.]. — Москва : МПГУ, 2019. — 742 с. — ISBN 978 - 5 - 4263 -0832 -9. — Текст : электронный // Лань : электронно -библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/143523 (дата обращения: 10.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Управление проектами: учебник / В. Н. Островская, Г. В. Воронцова, О. Н. Момотова [и др.]. — 2 - е изд., стер. — Санкт -Петербург : Лань, 2019. — 400 с. — ISBN 978 - 5 -8114 -4043 -6. — Текст: электронный // Лань : электронно - библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/114700 (дата обращения: 10.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Умное управление проектами [Текст] учеб. пособие С. А. Баркалов и др.; под ред. Д. А. Новикова ; Юж. -Урал. гос. ун -т, Высш. шк. электроники и компьютер. наук, Каф. Информ. -аналит. обеспечение упр. в социал. и экон. системах ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2019. - 188, [1] с. ил. электрон. версия		
Подготовка к экзамену	Моргачев, И. В. Управление проектами: учебное пособие / И. В. Моргачев. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2023. — 88 с. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/343892 (дата обращения: 05.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Баланов, А. Н. Управление IT-проектами: учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 616 с. — ISBN 978-5-507-49698-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/428081 (дата обращения: 05.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Подкорытов, В. Н. Управление проектами и программами : учебно-методическое пособие / В. Н. Подкорытов. — Екатеринбург : УГГУ, 2023. — 89 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-	4	15,5

	библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/453602 (дата обращения: 05.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Управление проектами: учебник / В. Н. Островская, Г. В. Воронцова, О. Н. Момотова [и др.]. — 2 - е изд., — Санкт - Петербург : Лань, 2019. — 400 с. — ISBN 978 - 5 -8114 -4043 - 6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/114700 (дата обращения: 10.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Умное управление проектами [Текст] учеб. пособие С. А. Баркалов и др.; под ред. Д. А. Новикова ; Юж. -Урал. гос. ун - т, Высш. шк. электроники и компьютер. наук, Каф. Информ. -аналит. обеспечение упр. в социал. и экон. системах ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2019. - 188, [1] с. ил. электрон. версия		
Подготовка к практическим занятиям (по вопросам для текущего контроля)	И. В. Моргачев. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2023. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/343892 (дата обращения: 05.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Баланов, А. Н. Управление IT-проектами : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 616 с. — ISBN 978-5-507-49698-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/428081 (дата обращения: 05.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Подкорытов, В. Н. Управление проектами и программами : учебно-методическое пособие / В. Н. Подкорытов. — Екатеринбург : УГГУ, 2023. — 89 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/453602 (дата обращения: 05.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Полковников, А. В. Управление проектами. Полный курс MBA [Текст] А. В. Полковников, М. Ф. Дубовик. - М.: Олимп-Бизнес, 2018. - 533 с. ил. Управление проектами: учебник / В. Н. Островская, Г. В. Воронцова, О. Н. Момотова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 400 с.	4	14

	— ISBN 978-5-8114-4043- 6. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. —URL: https://e.lanbook.com/book/114700 (дата обращения: 10.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Умное управление проектами [Текст] учеб. пособие С. А. Баркалов и др.; под ред. Д. А. Новикова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Высш. шк. электроники и компьютер. наук, Каф. Информ.-аналит. обеспечение упр. в социал. и экон. системах ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2019. - 188, [1] с. ил. электрон. версия		
--	--	--	--

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	4	Текущий контроль	Выступление на практических занятиях (собеседование)	1	5	При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльнорейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Оценка «отлично» выставляется магистранту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию магистранта. Оценка «хорошо» выставляется магистранту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте,	экзамен

						доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ экзамен изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные магистрантом самостоятельно в процессе ответа. Оценка «удовлетворительно» выставляется магистранту, если дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 2-3 ошибки в определении основных понятий, которые магистрант затрудняется исправить. Оценка «неудовлетворительно» выставляется магистранту, если дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Магистрант не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа магистранта не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.	
2	4	Текущий контроль	Тестирование	1	3	Оценка «отлично» – не менее 85% правильных ответов. Оценка «хорошо» – от 60% до 85% правильных ответов. Оценка «удовлетворительно» – от 30% до 60% правильных ответов. Оценка «неудовлетворительно» – менее 30% правильных ответов.	экзамен
3	4	Промежуточная аттестация	экзамен	-	4	Оценка «отлично» выставляется магистранту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении	экзамен

					выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию магистранта. Оценка «хорошо» выставляется магистранту, если дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные магистрантом самостоятельно в процессе ответа. Оценка «удовлетворительно» выставляется магистранту, если дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 2-3 ошибки в определении основных понятий, которые магистрант затрудняется исправить. Оценка «неудовлетворительно» выставляется магистранту, если дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Магистрант не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и экзамен уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа магистранта не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.	
--	--	--	--	--	---	--

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	К экзамену допускаются студенты, имеющие 60% и более по текущей аттестации. Студент может получить оценку автоматом, если она по совокупности набранных баллов его устраивает. Студенты приходят в аудиторию, вытягивают билет и готовятся 45 минут. Билет состоит из 2-х вопросов.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ		
		1	2	3
ПК-2	Знает: способы применения технологий прикладного анализа в процессе управления проектами в международных отношениях	+	+	+
ПК-2	Умеет: применять технологии прикладного анализа в процессе управления проектами в международных отношениях	+	+	+
ПК-2	Имеет практический опыт: прикладного анализа в процессе управления проектами в международных отношениях	+	+	+
ПК-3	Знает: основы управления проектами в региональных интеграционных процессах	+	+	+
ПК-3	Умеет: выбирать необходимые инструменты управления проектом в региональных интеграционных процессах	+	+	+
ПК-3	Имеет практический опыт: анализа управления проектами в региональных интеграционных процессах	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Умное управление проектами : учеб. пособие / С. А. Баркалов и др.; под ред. Д. А. Новикова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Высш. шк. электроники и компьютер. наук, Каф. Информ.-аналит. обеспечение упр. в социал. и экон. системах ; ЮУрГУ. - Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ, 2019. - 188, [1] с. : ил.. URL:
http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000564465

б) дополнительная литература:

1. Полковников А. В. Управление проектами. Полный курс MBA / А. В. Полковников, М. Ф. Дубовик. - М. : Олимп-Бизнес, 2018. - 533 с. : ил.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Умное управление проектами [Текст] учеб. пособие С. А. Баркалов и др.; под ред. Д. А. Новикова; Юж. -Урал. гос. ун -т, Высш. шк. электроники и

компьютер. наук, Каф. Информ. -аналит. обеспечение упр. в социал. и экон. системах; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2019. - 188с. ил.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Умное управление проектами [Текст] учеб. пособие С. А. Баркалов и др.; под ред. Д. А. Новикова; Юж. -Урал. гос. ун -т, Высш. шк. электроники и компьютер. наук, Каф. Информ. -аналит. обеспечение упр. в социал. и экон. системах; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2019. - 188с. ил.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	ЭБС издательства Лань	Умное управление проектами: учебное пособие / С. А. Баркалов, В. Н. Бурков, Я. Д. Гельруд [и др.]; под редакцией Д. А. Новикова. — Челябинск : ЮУрГУ, 2019. — 189 с. — ISBN 978-5-696-05051-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/146055 (дата обращения: 10.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2	Основная литература	ЭБС издательства Лань	Масловский, В. П. Управление проектами: учебное пособие / В. П. Масловский. — Красноярск: СФУ, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-7638-4361-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/181645 (дата обращения: 10.01.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3	Основная литература	ЭБС издательства Лань	Моргачев, И. В. Управление проектами: учебное пособие / И. В. Моргачев. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2023. — 88 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/343892 (дата обращения: 05.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4	Дополнительная литература	ЭБС издательства Лань	Баланов, А. Н. Управление IT-проектами: учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 616 с. — ISBN 978-5-507-49698-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/428081 (дата обращения: 05.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
5	Дополнительная литература	ЭБС издательства Лань	Подкорытов, В. Н. Управление проектами и программами: учебно-методическое пособие / В. Н. Подкорытов. — Екатеринбург: УГГУ, 2023. — 89 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/453602 (дата обращения: 05.05.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Project(бессрочно)
2. Microsoft-Windows(бессрочно)
3. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	168 (1)	компьютер, проектор, экран
Контроль самостоятельной работы	167 (1)	16 компьютеров, проектор, экран
Практические занятия и семинары	168 (1)	16 компьютеров, проектор, экран