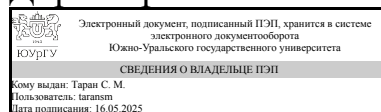


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Директор



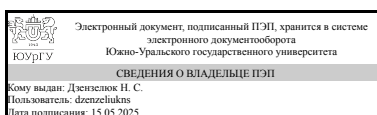
С. М. Таран

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.М0.14.02 Построение технико-экономического обоснования, конкурсной и рабочей документации
для направления 38.04.02 Менеджмент
уровень Магистратура
магистерская программа Инженерный менеджмент
форма обучения очная
кафедра-разработчик Экономика промышленности и управление проектами

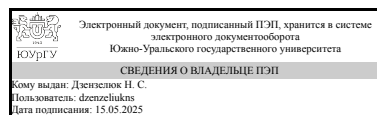
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 952

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



Н. С. Дзензелюк

Разработчик программы,
к.экон.н., доц., заведующий
кафедрой



Н. С. Дзензелюк

1. Цели и задачи дисциплины

В рамках изучения дисциплины «Построение технико-экономического обоснования, конкурсной и рабочей документации» обучающиеся сформируют навыки прочтения и составления документации, необходимой для реализации проектной деятельности и оформления заявок на финансовую поддержку проекта, разовьют умения анализа организационных структур на предмет их технической и экономической готовности к реализации проектов, а также предоставления результатов анализа в конкурсные комиссии. Цель: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков в области управления проектами, способности самостоятельно разрабатывать и доводить до внедрения проекты, умения самостоятельно рассчитывать стоимостные и качественные параметры проекта. Задачи: – научиться проводить анализ и оценку проектной, рабочей и конкурсной документации на предприятиях транспортного машиностроения; – анализировать запросы и предложения о внесении изменений в документацию по проекту; – научиться работать с конкурсной документацией и информацией о порядке проведения конкурсных процедур - научиться составлять технико-экономическое обоснование на этапе планирования, осуществлять организацию и контроль инженерной деятельности на предприятиях транспортного машиностроения

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина «Построение технико-экономического обоснования, конкурсной и рабочей документации» позволяет студентам изучить структуру и содержание технико-экономического обоснования (ТЭО), научиться анализировать исходные данные для построения ТЭО., оценивать целесообразность и риски реализации проекта. Позволяет изучить специфику конкурсной документации в управлении проектами, назначение, состав и структуру конкурсной документации. Студенты изучат основные требования к проектной и рабочей документации, а также состав и структуру рабочей документации. Ознакомятся с методами анализа рабочей документации на предприятиях транспортного машиностроения.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Знает: - нормы и правила составления устных и письменных текстов для научного и официально-делового общения на родном и иностранном (-ых) языках; Умеет: анализировать и оценивать письменные и устные тексты для научного и официально-делового общения на родном и иностранном (-ых) языках на соответствие правилам и нормам и корректировать их Имеет практический опыт: составления устных и письменных текстов для научного и официально-делового общения на родном и иностранном (-ых) языках в соответствии с правилами и нормами

ПК-7 Способен определять методы и инструменты анализа и решения профессиональных задач, выбирать перспективные направления исследований и разработок, осуществлять моделирование исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, интерпретировать и оценивать полученные результаты	Знает: сопоставления и визуализации отчетности с использованием прикладных программных средств и информационных технологий Умеет: - анализировать данные из множественных источников и оценивать качество и достоверность полученной информации по явным и неявным признакам, интерпретировать и оценивать полученные результаты; - обосновывать направления, цели, задачи анализа и выбирать методы аналитики и моделирования Имеет практический опыт: - разработки методики и проведения необходимых исследований для решения профессиональных и научно-исследовательских задач, осуществления презентации и защиты полученных результатов; - сопоставления и визуализации отчетности с использованием прикладных программных средств и информационных технологий
ПК-8 Способен анализировать нормативно-правовые акты, международные, национальные и отраслевые стандарты в профессиональной сфере, использовать правоприменительную практику и разрабатывать локальные нормативные акты	Знает: требования законодательства РФ и нормативных правовых актов, регулирующих профессиональную сферу и отношения, возникающие при реализации проекта Умеет: - идентифицировать и оценивать правовые риски, возникающие при реализации проекта; - анализировать нормативную базу, включая профессиональные и отраслевые стандарты, правоприменительную практику, в том числе локального характера Имеет практический опыт: - применения нормативно-правовых актов, международных, национальных и отраслевых стандартов в профессиональной деятельности; - использования различных справочно-правовых систем в целях актуализации правовых документов для подготовки и реализации проектов
ПК-9 Способен разрабатывать документы, отчеты по проекту, технические задания на выполнение работ, проектную и сметную документацию, проводить их экспертизу	Знает: - разработки технического задания на выполнение работ, проектную и сметную документацию, ТЭО проекта; - контроля подготовки и согласования документов проекта; - разработки информационных и аналитических материалов, структуры и содержания организационных документов, отчетов по проекту Умеет: - разработки технического задания на выполнение работ, проектную и сметную документацию, ТЭО проекта; - контроля подготовки и согласования документов проекта; - разработки информационных и аналитических материалов, структуры и содержания организационных документов, отчетов по проекту Имеет практический опыт: - разработки технического задания на выполнение работ, проектную и сметную документацию, ТЭО

	проекта; - контроля подготовки и согласования документов проекта; - разработки информационных и аналитических материалов, структуры и содержания организационных документов, отчетов по проекту
ПК-10 Способен осуществлять планирование, организацию и контроль инженерной деятельности на предприятиях транспортного машиностроения	Знает: особенности построения технико-экономического обоснования, конкурсной и рабочей документации на предприятиях транспортного машиностроения Умеет: составлять технико-экономическое обоснование на этапе планирования, осуществлять организацию и контроль инженерной деятельности на предприятиях транспортного машиностроения Имеет практический опыт: планирования, организации и контроля инженерной деятельности на предприятиях транспортного машиностроения с учетом технико-экономического обоснования, конкурсной и рабочей документации

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Технико-экономическое обоснование научно-технических проектов в рамках государственных программ, Современный риск-менеджмент	Не предусмотрены

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

Дисциплина	Требования
Технико-экономическое обоснование научно-технических проектов в рамках государственных программ	Знает: анализировать запросы и предложения о внесении изменений в документацию по проекту;- работать с конкурсной документацией и информацией о порядке проведения конкурсных процедур, методы выявления и оценки рисков, определения вероятности их воздействия, принципы и методы управления рискам, механизмы и инструменты финансирования проектов, специфику коммерческого и финансового закрытия проектов, - специфику методов и моделей управления проектами, методики определения целей и постановки задач, способов планирования и распределения работ;- основные группы процессов и инструменты управления различными функциональными областями проекта, принципы управления параметрами проекта и роли участников проекта, - процессы управления проектом, планирования ресурсов;-

	основные принципы формирования концепции проекта в сфере профессиональной деятельности, сущности социально-экономических явлений и процессов, логику поведения экономических агентов и рынков и методов их анализа; Умеет: - проводить анализ и оценку проектной, сметной, рабочей и конкурсной документации;- работать с конкурсной документацией и информацией о порядке проведения конкурсных процедур, - выбирать методы и инструменты управления рисками;, разрабатывать финансовые модели проектов, интерпретировать результаты финансового моделирования и осуществлять представление выводов на основании финансовых моделей, - формулировать и ставить задачи проекта и устанавливать их взаимосвязи, определять операции для реализации проекта, их последовательность. составлять планы работ, выявлять и анализировать причины отклонения от плана-графика;- составлять прогноз хода выполнения работ, - формулировать актуальность, цели, задачи, обосновывать значимость проекта, выбирать стратегию для разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы;- прогнозировать ожидаемые результаты и возможные сферы их применения в зависимости от типа проекта;- анализировать и оценивать риски и результаты проекта на каждом этапе его реализации и корректировать проект в соответствии с критериями, ресурсами и ограничениями, - анализировать данные о факторах, ценах и тенденциях рынка, потребительском поведении и использовать методы прогнозирования развития рынка на краткосрочную, среднесрочную и долгосрочную перспективу;- выбирать аналитический инструментарий отбора перспективных направлений и разработок Имеет практический опыт: - проводить анализ и оценку проектной, сметной, рабочей и конкурсной документации;- работать с конкурсной документацией и информацией о порядке проведения конкурсных процедур, - организации системы контроля реализации проекта, планирования сроков и управления сроками проекта;- оценки и ранжирования выявленных рисков по вероятности и степени влияния на результат проекта и разработке мероприятия по управлению ими, - оценки денежных потоков проекта, налоговых и иных обязательных платежей применительно к выбранной юридической схеме проекта;- приемки результатов финансово-экономической части проекта и проводить его финансовое закрытие, - планирования деятельности по проекту на всех
--	---

	этапах жизненного цикла проекта;- оценки и структурирования проекта, - составления плана проекта и графика реализации, разработки мероприятия по контролю его выполнения и оценки результатов проекта;- выбора оптимальных способов решения конкретных задач проекта на каждом этапе его реализации на основе анализа и оценки рисков и их последствий с учетом ресурсов и ограничений, - выявления отраслевых технологических трендов, исследования конкурентной среды продукта, проекта, организации;
Современный риск-менеджмент	Знает: - виды и процедуры контроля выполнения проекта;- методы выявления и оценки рисков, определения вероятности их воздействия, принципы и методы управления рисками;- методы разработки и реализации программ управления рисками, этапы разработки стратегии действий и методы решения проблемных ситуаций, анализировать нормативную базу, включая профессиональные и отраслевые стандарты, правоприменительную практику, в том числе локального характера, процессы управления проектом, планирования ресурсов Умеет: - анализировать фактические результаты проекта, контролировать текущие промежуточные результаты по проекту, внедрять корректирующие воздействия;- определять сроки реализации проекта и разрабатывать рабочий план-график контроля исполнения обязательств по проекту, выявлять отклонения и анализировать их причины;- выбирать методы и инструменты управления рисками;- выявлять и оценивать степень (уровень) риска проекта, в том числе с использованием программных инструментов, разрабатывать матрицу рисков и мероприятия по управлению ими, - обосновывать выбор стратегии для достижения поставленной цели с учетом ограничений, рисков и моделируемых результатов- анализировать проблемную ситуацию, выявлять и определять способы ее разрешения, анализировать нормативную базу, включая профессиональные и отраслевые стандарты, правоприменительную практику, в том числе локального характера, анализировать и оценивать риски и результаты проекта на каждом этапе его реализации и корректировать проект в соответствии с критериями, ресурсами и ограничениями Имеет практический опыт: - организации системы контроля реализации проекта, планирования сроков и управления сроками проекта;- мониторинга и управления исполнением обязательств по проекту, оценивать соответствие промежуточных результатов принятым обязательствам по проекту;- оценки и

	ранжирования выявленных рисков по вероятности и степени влияния на результат проекта и разработке мероприятия по управлению ими, - использования эффективных стратегий действий для решения проблемной ситуации с учетом оценки ограничений, рисков и моделируемых результатов;,, применения нормативно-правовых актов, международных, национальных и отраслевых стандартов в профессиональной деятельности, выбора оптимальных способов решения конкретных задач проекта на каждом этапе его реализации на основе анализа и оценки рисков и их последствий с учетом ресурсов и ограничений
--	---

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 42,25 ч.
контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		4
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	36	36
Лекции (Л)	12	12
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	24	24
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	65,75	65,75
Подготовка к мероприятию промежуточной аттестации и выполнению контрольно-рейтинговых мероприятий текущего контроля	27	27
Подготовка к практическим занятиям путем изучения теоретического материала дисциплины с использованием internet-ресурсов, информационных баз, методических разработок специальной учебной и научной литературы	38,75	38.75
Консультации и промежуточная аттестация	6,25	6,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Технико-экономическое обоснование проекта	12	4	8	0
2	Конкурсная документация в проектной деятельности	12	4	8	0
3	Рабочая документация проекта	12	4	8	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1,2	1	Требования к структуре и содержанию технико-экономического обоснования (далее – ТЭО) проекта. Сбор и анализ исходных данных для построения ТЭО, организация работ. Оценка целесообразности и рисков реализации проекта. Подготовка презентационных материалов.	4
3,4	2	Специфика конкурсной документации в управлении проектами. Назначение и состав конкурсной документации. Структура конкурсной документации.	4
5,6	3	Основные требования к проектной и рабочей документации. Состав и структура рабочей документации. Методы анализа рабочей документации. Выявление и устранение ошибок, внесение корректировок. Предоставление отчетных и закрывающих документов.	4

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1,2	1	Сбор и анализ исходных данных для построения ТЭО, организация работ. Оценка целесообразности и рисков реализации проекта. Подготовка презентационных материалов.	4
3,4	1	Сбор и анализ исходных данных для построения ТЭО, организация работ. Оценка целесообразности и рисков реализации проекта. Подготовка презентационных материалов.	4
5,6	2	Специфика конкурсной документации в управлении проектами. Назначение и состав конкурсной документации. Структура конкурсной документации.	4
7,8	2	Специфика конкурсной документации в управлении проектами. Назначение и состав конкурсной документации. Структура конкурсной документации.	4
9,10	3	Основные требования к проектной и рабочей документации. Состав и структура рабочей документации. Методы анализа рабочей документации. Выявление и устранение ошибок, внесение корректировок. Предоставление отчетных и закрывающих документов.	4
11,12	3	Основные требования к проектной и рабочей документации. Состав и структура рабочей документации. Методы анализа рабочей документации. Выявление и устранение ошибок, внесение корректировок. Предоставление отчетных и закрывающих документов.	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 мероприятию промежуточной аттестации и выполнению контрольно-рейтинговых	Полковников А. В. Управление проектами. Полный курс МВА / А. В. Полковников, М. Ф. Дубовик. - М. :	4	27

мероприятий текущего контроля	Олимп-Бизнес, 2018. - 533 с. : ил. Мазур И. И. Управление проектами : учеб. пособие для вузов по специальности 061100 "Менеджмент организации" / И. И. Мазур, В. Д. Шапиро, Н. Г. Ольдерогге ; под общ. ред. И. И. Мазура. - 4-е изд., стер.. - М. : Омега-Л, 2007. - 664 с. : ил. Тихоненков, В. А. Технико-экономический анализ инженерного проекта : учебное пособие / В. А. Тихоненков. — Ульяновск : УлГТУ, 2019. — 157 с. — ISBN 978-5-9795-1945-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Кудрявцева, В. А. Технико-экономическое обоснование инвестиционных проектов в строительстве : учебное пособие / В. А. Кудрявцева. — Иркутск : ИрГУПС, 2020. — 100 с. Беленцов, В. Н. Технико-экономический анализ : учебник / В. Н. Беленцов ; под редакцией В. Н. Беленцова. — Донецк : ДОНАУИГС, 2019. — 405 с. — ISBN 978-5-6043145-9-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
Подготовка к практическим занятиям путем изучения теоретического материала дисциплины с использованием internet-ресурсов, информационных баз, методических разработок специальной учебной и научной литературы	Полковников А. В. Управление проектами. Полный курс МВА / А. В. Полковников, М. Ф. Дубовик. - М. : Олимп-Бизнес, 2018. - 533 с. : ил. Мазур И. И. Управление проектами : учеб. пособие для вузов по специальности 061100 "Менеджмент организации" / И. И. Мазур, В. Д. Шапиро, Н. Г. Ольдерогге ; под общ. ред. И. И. Мазура. - 4-е изд., стер.. - М. : Омега-Л, 2007. - 664 с. : ил. Тихоненков, В. А. Технико-экономический анализ инженерного проекта : учебное пособие / В. А. Тихоненков. — Ульяновск : УлГТУ, 2019. — 157 с. — ISBN 978-5-9795-1945-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: для авториз. пользователей. Кудрявцева, В. А. Технико-экономическое обоснование инвестиционных проектов в строительстве : учебное пособие / В. А. Кудрявцева. — Иркутск : ИрГУПС, 2020. — 100 с. Беленцов, В. Н. Технико-экономический анализ : учебник / В. Н. Беленцов ; под редакцией В. Н. Беленцова. — Донецк : ДОНАУИГС, 2019. — 405 с. — ISBN 978-5-6043145-9-3. — Текст : электронный // Лань :	4	38,75

	электронно-библиотечная система. — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
--	---	--	--

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	Учи-тыва-ется в ПА
1	4	Текущий контроль	КТ1. ТЭО 1	1	4	Студенты разбиваются на малые группы, выбирают готовый проект, выполняют работу по заданию, ответ прикрепляют в курс дисциплины в системе Электронный ЮУрГУ. Данное задание выполняется согласно графику, размещаемого в электронном ЮУрГУ. Описание показателей и критериев оценивания с указанием шкалы оценивания: За каждый верно раскрытый пункт начисляется 1 балл каждому участнику группы, частично верный – 0.5 балла. 1 балл – задание выполнено в срок. Максимальное количество баллов - 4	зачет
2	4	Текущий контроль	КТ 2. ТЭО 2	1	3	Студенты продолжают работу в малых группах, выполняют работу по заданию, ответ прикрепляют в курс дисциплины в системе Электронный ЮУрГУ. Данное задание выполняется согласно графику, размещаемого в электронном ЮУрГУ. Описание показателей и критериев оценивания с указанием шкалы оценивания: За каждый верно раскрытый пункт начисляется 1 балл каждому участнику группы, частично верный – 0.5 балла. 1 балл – задание выполнено в срок. Максимальное количество баллов - 3	зачет
3	4	Текущий контроль	КТ 3. ТЭО 3	1	3	Студенты продолжают работу в малых группах, выполняют работу по заданию, ответ прикрепляют в курс дисциплины в системе Электронный ЮУрГУ. Данное задание выполняется согласно графику,	зачет

						размещаемого в электронном ЮУрГУ. Описание показателей и критериев оценивания с указанием шкалы оценивания: Каждому участнику малой группы начисляется: за каждое верно выполненный пункт задания - 1 балл, частично верно – 0,5 балла. 1 балл – задание выполнено в срок. Максимальное количество баллов – 3.	
4	4	Текущий контроль	КТ 4. ТЭО 4	2	2	Студенты продолжают работу в малых группах, выполняют работу по заданию, ответ прикрепляют в курс дисциплины в системе Электронный ЮУрГУ. Данное задание выполняется согласно графику, размещаемого в электронном ЮУрГУ. Выступают с докладом по проделанной работе. Описание показателей и критериев оценивания с указанием шкалы оценивания: Каждому участнику малой группы начисляется за презентацию – 1 балл, за выступление с докладом о проделанной работе (каждому участнику малой группы, принимающему участие в докладе) – 1 балл. Максимальное количество баллов – 2. Вес мероприятия - 2	зачет
5	4	Текущий контроль	КТ 5. Конкурсная документация 1	1	6	Задание выполняется студентом, ответ прикрепляется в курс дисциплины в системе Электронный ЮУрГУ. Данное задание выполняется согласно графику, размещаемого в электронном ЮУрГУ. Описание показателей и критериев оценивания с указанием шкалы оценивания: 1 балл – начисляется за каждую указанную и охарактеризованную площадку, 0,5 баллов – за каждую указанную, но без характеристики площадку. 1 балл – задание выполнено в срок. Максимальное количество баллов - 6	зачет
6	4	Текущий контроль	КТ 6. Конкурсная документация 2	1	6	Студенты продолжают работу в малых группах, выполняют работу по заданию, ответ прикрепляют в курс дисциплины в системе Электронный ЮУрГУ. Данное задание выполняется согласно графику, размещаемого в электронном ЮУрГУ. Описание показателей и критериев оценивания с указанием шкалы оценивания:	зачет

						Каждому участнику малой группы начисляется: за каждое верно выполненный пункт задания - 1 балл. 1 балл – задание выполнено в срок. Максимальное количество баллов – 6.	
7	4	Текущий контроль	КТ 7. Конкурсная документация 3	2	2	Студенты продолжают работу в малых группах, выполняют работу по заданию, ответ прикрепляют в курс дисциплины в системе Электронный ЮУрГУ. Данное задание выполняется согласно графику, размещаемого в электронном ЮУрГУ. Выступают с докладом по проделанной работе. Описание показателей и критериев оценивания с указанием шкалы оценивания: Каждому участнику малой группы начисляется за презентацию – 1 балл, за выступление с докладом о проделанной работе (каждому участнику малой группы, принимающему участие в докладе) – 1 балл. Максимальное количество баллов – 2. Вес мероприятия - 2	зачет
8	4	Текущий контроль	КТ 8. Документация по проекту 1	1	2	Студенты продолжают работу в малых группах, выполняют работу по заданию, ответ прикрепляют в курс дисциплины в системе Электронный ЮУрГУ. Данное задание выполняется согласно графику, размещаемого в электронном ЮУрГУ. Описание показателей и критериев оценивания с указанием шкалы оценивания: Каждому участнику малой группы начисляется – 1 балл за верно выполненное задание, 0.5 баллов – частично верно выполненное задание, 1 балл – задание выполнено в срок. Максимальное количество баллов – 2.	зачет
9	4	Текущий контроль	КТ 9. Документация по проекту 2	1	2	Студенты продолжают работу в малых группах, выполняют работу по заданию, ответ прикрепляют в курс дисциплины в системе Электронный ЮУрГУ. Данное задание выполняется согласно графику, размещаемого в электронном ЮУрГУ. Описание показателей и критериев оценивания с указанием шкалы оценивания: Каждому участнику малой группы начисляется – 1 балл за верно выполненное задание, 0.5 баллов – частично верно выполненное задание, 1 балл – задание выполнено в срок.	зачет

[illegible]

1. Смирнова И. В. Организация самостоятельной работы студентов : метод. указания для направлений "Экономика" и "Менеджмент" / И. В. Смирнова ; под ред. Н. С. Дзензелюк ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика пром-сти и упр. проектами ; ЮУрГУ. - Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ, 2018. - 15, [2] с.. URL: http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000560202

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Смирнова И. В. Организация самостоятельной работы студентов : метод. указания для направлений "Экономика" и "Менеджмент" / И. В. Смирнова ; под ред. Н. С. Дзензелюк ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика пром-сти и упр. проектами ; ЮУрГУ. - Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ, 2018. - 15, [2] с.. URL: http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000560202

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Умное управление проектами : учеб. пособие / С. А. Баркалов и др.; под ред. Новикова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Высш. шк. электроники и компьютер. информ. Информ.-аналит. обеспечение упр. в социал. и экон. системах ; ЮУрГУ Издательский Центр ЮУрГУ, 2019. - 188, [1] с. : ил.. URL: http://gate.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000564465&dt
2	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Никифорова М. В. Управление проектами : метод. указания по направлению "Муницип. упр." / М. В. Никифорова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экон. теория и регион. экономика ; ЮУрГУ. - Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ, 2019. - 100 с. URL: http://gate.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000529053&dt
3	Основная литература	ЭБС издательства Лань	Тихоненков, В. А. Техничко-экономический анализ инженерного проектирования : пособие / В. А. Тихоненков. — Ульяновск : УлГТУ, 2019. — 157 с. URL: https://e.lanbook.com/book/165097
4	Основная литература	ЭБС издательства Лань	Кудрявцева, В. А. Техничко-экономическое обоснование инвестиционных проектов в строительстве : учебное пособие / В. А. Кудрявцева. — Иркутск : ИрГУПС, 2019. — 100 с. URL: https://e.lanbook.com/book/200165
5	Основная литература	ЭБС издательства Лань	Беленцов, В. Н. Техничко-экономический анализ : учебник / В. Н. Беленцов ; под редакцией В. Н. Беленцова. — Донецк : ДОНАУИГС, 2019. — 405 с. URL: https://e.lanbook.com/book/215111

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)
3. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (<https://edu.susu.ru>)(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
Контроль самостоятельной работы	256 (2)	ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом к электронную информационно-образовательную среду университета
Самостоятельная работа студента	ДОТ (ДОТ)	ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом к электронную информационно-образовательную среду университета
Самостоятельная работа студента	256 (2)	ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом к электронную информационно-образовательную среду университета
Лекции	265 (3)	компьютер, проектор, экран
Зачет	264 (2)	компьютер, проектор, экран
Практические занятия и семинары	264 (2)	компьютер, проектор, экран