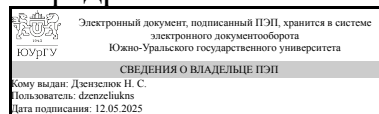


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



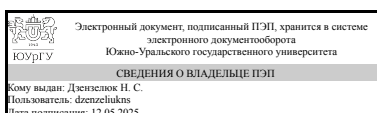
Н. С. Дзензелюк

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины 1.Ф.М0.12 Моделирование финансовых потоков
для направления 38.04.02 Менеджмент
уровень Магистратура
магистерская программа Проектное управление развитием предприятий и организаций
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Экономика промышленности и управление проектами**

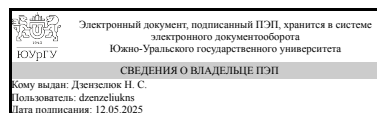
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 952

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

Целью освоения дисциплины является знакомство магистрантов с существующими компьютерными технологиями, используемыми при подготовке научных и прикладных работ. Особое внимание уделяется специализированным программным продуктам, используемым при разработке и сопровождении проектов, а именно: MS Project и Project Expert.

Краткое содержание дисциплины

Практически-ориентированный курс посвящен получению и закреплению навыком магистрантов по работе с программными продуктами MS Project и Project Expert. Данные умения и навыки помогают магистрантам при разработке выпускной квалификационной работы.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-5 Способен формировать возможные бизнес-решения на основе разработанных для них целевых показателей, проводить анализ и обоснование выбора решения	Знает: языки визуального моделирования, сбор, анализ, систематизацию, хранение и поддержание в актуальном состоянии информации бизнес-анализа, информационные технологии (программное обеспечение), применяемые в организации, в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа, теорию систем. Умеет: применять информационные технологии в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа, моделировать объем и границы работ. Имеет практический опыт: в моделировании, формальном описании, верификации, валидации, согласовании требований к решению с заинтересованными сторонами, анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений, оценки ресурсов, необходимых для реализации решений, оценки эффективности каждого варианта решения как соотношения между ожидаемым уровнем использования ресурсов и ожидаемой ценностью, в выборе решения для реализации в составе группы экспертов.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Стратегический анализ рынка, Учебная практика (ознакомительная) (2 семестр)	Производственная практика (преддипломная) (5 семестр)

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

Дисциплина	Требования
Стратегический анализ рынка	Знает: методы и инструменты анализа рынка и критического анализа полученных результатов, теоретические аспекты, методики и инструменты стратегического анализа рынка Умеет: осуществлять стратегический анализ рынка на основе системного подхода, использовать техники выявления заинтересованных сторон, планировать, организовывать и проводить встречи и обсуждения с заинтересованными сторонами, использовать техники эффективных коммуникаций, определять связи и зависимости между элементами информации бизнес-анализа, представлять информацию бизнес-анализа различными способами и в различных форматах для обсуждения с заинтересованными сторонами, применять информационные технологии в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа, проводить анализ предметной области, выявлять и классифицировать бизнес-проблемы или бизнес-возможности, представлять информацию о выявленных бизнес-проблемах или бизнес-возможностях различными способами и в различных форматах для обсуждения с заинтересованными сторонами, анализировать внутренние (внешние) факторы и условия, влияющие на деятельность организации. Имеет практический опыт: проведения стратегического анализа и выработки стратегии действий на основе критического анализа проблемных ситуаций, в определении цели и задач стратегических изменений в организации, в определении основных параметров и ключевых показателей эффективности разрабатываемых стратегических изменений в организации, в определении критериев оценки успеха стратегических изменений в организации, оценке соответствия изменений стратегическим целям организации, в определении заинтересованных сторон, которые должны быть вовлечены в инициативу по реализации стратегических изменений в организации, в определении основных аспектов организации, которые могут быть затронуты стратегическими изменениями, в выборе стратегии в составе группы экспертов, в определении промежуточных состояний при реализации выбранной стратегии изменений в организации, в разработке планов реализации стратегических изменений в организации, в мониторинге процесса проведения

	стратегических изменений в организации.
Учебная практика (ознакомительная) (2 семестр)	Знает: теоретические подходы и инструменты работы с командой проекта и особенности их применения в зависимости от организационной структуры управления проектом, методики сбора, анализа, систематизации, хранение и поддержание в актуальном состоянии информации бизнес-анализа, теоретические основы управления проектом, механизмы и методы управления проектом на всех этапах его жизненного цикла Умеет: формировать команду проекта и выбирать организационную структуру в зависимости от особенностей проекта, представлять информацию бизнес-анализа различными способами и в различных форматах для обсуждения с заинтересованными сторонами, формировать управленческие решения на всех этапах жизненного цикла проекта Имеет практический опыт: формирования команды проекта и организации ее работы для достижения поставленной цели, сбора, систематизации и представления информации для бизнес-анализа, принятия управленческих решений на всех этапах жизненного цикла проекта

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 26,5 ч. контактной работы с применением дистанционных образовательных технологий

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		4
Общая трудоёмкость дисциплины	144	144
<i>Аудиторные занятия:</i>	16	16
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	12	12
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	117,5	117,5
подготовка к выполнению контрольно-рейтинговых мероприятий	27	27
самостоятельное решение задач	90,5	90.5
Консультации и промежуточная аттестация	10,5	10,5
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	Основные теоретические понятия имитационного моделирования. Планирование и управление проектом	1	1	0	0
2	Применение компьютерных технологий для разработки, управления и оценки инвестиционных проектов	5	1	4	0
3	Построение финансовой модели	5	1	4	0
4	Анализ эффективности и рисков проекта	5	1	4	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Классификация инвестиционных проектов и фазы их развития	0,5
1	1	Основные теоретические понятия имитационного моделирования: понятие, виды, преимущества и недостатки имитационного моделирования	0,5
1	2	Планирование инвестиционной и эксплуатационной фазы проекта	0,25
1	2	Описание внешнего окружения проекта и разработка бизнес-плана проекта	0,25
1	2	Применение компьютерных технологий для разработки, управления и оценки инвестиционных проектов: программные продукты в управлении проектами	0,5
2	3	Этапы построения финансовой модели проекта	1
2	4	Виды рисков, учитываемых при анализе проекта	1

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1,2	2	Планирование и управление проектом: описание внешнего окружения проекта	4
3,4	3	Разработка и обоснование схемы финансирования проекта	4
5,6	4	Построение финансовой модели проекта в Project Expert: создание файла и внесение данных об окружении проекта и финансовых потоках проекта. Анализ эффективности инвестиционного проекта и поиск резервов по повышению эффективности. Анализ рисков проекта: оценка чувствительности модели к изменению параметров и выявление запаса финансовой прочности, анализ методом Монте-Карло, поиск путей снижения рисков 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 выполнению контрольно-рейтинговых мероприятий	Компьютерные технологии в имитационном моделировании экономических процессов на	4	27

	предприятия и в научных исследованиях Текст учеб. пособие по направлению 080100 "Экономика" и др. направлениям Л. А. Баев и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и упр. проектами ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2013. - 131, [1] с. ил.		
самостоятельное решение задач	Дзензелюк, Н. С. Имитационное моделирование инвестиционных проектов Текст сб. задач для практ. работ по направлению 080100 "Экономика" и др. Н. С. Дзензелюк, А. С. Камалова, А. С. Заренкова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и упр. проектами ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2013. - 59, [1] с. ил.	4	90,5

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	решение задач 1-3	1	3	В каждой задаче необходимо построить финансовую модель и оценить эффективность принятого решения. Всего студент на практиках решает и поясняет решение 3 задач. Решение задач прикрепляет в Эл.ЮУрГУ Критерии начисления баллов: 3 - задача решена правильно, финансовая модель построена, студент может пояснить порядок занесения исходных данных 2 - задача не решена, финансовая модель сформирована с ошибками, студент может пояснить и исправить ошибку 1 - задача решена, финансовая модель не сформирована, студент может пояснить основные этапы формирования финансовой модели 0 - задача не решена, финансовая модель не сформирована, студент не может пояснить этапы формирования модели.	экзамен
2	4	Текущий контроль	решение задач 4-6	1	3	В каждой задаче необходимо построить финансовую модель и оценить эффективность принятого решения.	экзамен

						Всего студент на практиках решает и поясняет решение 3 задач. Решение задач прикрепляет в Эл.ЮУрГУ Критерии начисления баллов: 3 - задача решена правильно, финансовая модель построена, студент может пояснить порядок занесения исходных данных 2 - задача не решена, финансовая модель сформирована с ошибками, студент может пояснить и исправить ошибку 1 - задача решена, финансовая модель не сформирована, студент может пояснить основные этапы формирования финансовой модели 0 - задача не решена, финансовая модель не сформирована, студент не может пояснить этапы формирования модели.	
3	4	Текущий контроль	решение задач 7-9	1	3	В каждой задаче необходимо построить финансовую модель и оценить эффективность принятого решения. Всего студент на практиках решает и поясняет решение 3 задач. Решение задач прикрепляет в Эл.ЮУрГУ Критерии начисления баллов: 3 - задача решена правильно, финансовая модель построена, студент может пояснить порядок занесения исходных данных 2 - задача не решена, финансовая модель сформирована с ошибками, студент может пояснить и исправить ошибку 1 - задача решена, финансовая модель не сформирована, студент может пояснить основные этапы формирования финансовой модели 0 - задача не решена, финансовая модель не сформирована, студент не может пояснить этапы формирования модели.	экзамен
4	4	Текущий контроль	решение задач 10-12	1	3	В каждой задаче необходимо построить финансовую модель и оценить эффективность принятого решения. Всего студент на практиках решает и поясняет решение 3 задач. Решение задач прикрепляет в Эл.ЮУрГУ Критерии начисления баллов: 3 - задача решена правильно, финансовая модель построена, студент может пояснить порядок занесения исходных данных 2 - задача не решена, финансовая модель сформирована с ошибками, студент может пояснить и исправить ошибку 1 - задача решена, финансовая модель не сформирована, студент может пояснить основные этапы формирования	экзамен

						финансовой модели 0 - задача не решена, финансовая модель не сформирована, студент не может пояснить этапы формирования модели.	
5	4	Текущий контроль	решение задач 13-15	1	3	В каждой задаче необходимо построить финансовую модель и оценить эффективность принятого решения. Всего студент на практиках решает и поясняет решение 3 задач. Решение задач прикрепляет в Эл.ЮУрГУ Критерии начисления баллов: 3 - задача решена правильно, финансовая модель построена, студент может пояснить порядок занесения исходных данных 2 - задача не решена, финансовая модель сформирована с ошибками, студент может пояснить и исправить ошибку 1 - задача решена, финансовая модель не сформирована, студент может пояснить основные этапы формирования финансовой модели 0 - задача не решена, финансовая модель не сформирована, студент не может пояснить этапы формирования модели.	экзамен
6	4	Текущий контроль	решение задач 16-18	1	3	В каждой задаче необходимо построить финансовую модель и оценить эффективность принятого решения. Всего студент на практиках решает и поясняет решение 3 задач. Решение задач прикрепляет в Эл.ЮУрГУ Критерии начисления баллов: 3 - задача решена правильно, финансовая модель построена, студент может пояснить порядок занесения исходных данных 2 - задача не решена, финансовая модель сформирована с ошибками, студент может пояснить и исправить ошибку 1 - задача решена, финансовая модель не сформирована, студент может пояснить основные этапы формирования финансовой модели 0 - задача не решена, финансовая модель не сформирована, студент не может пояснить этапы формирования модели.	экзамен
7	4	Текущий контроль	решение задач 19-21	1	3	В каждой задаче необходимо построить финансовую модель и оценить эффективность принятого решения. Всего студент на практиках решает и поясняет решение 3 задач. Решение задач прикрепляет в Эл.ЮУрГУ Критерии начисления баллов: 3 - задача решена правильно, финансовая модель построена, студент может пояснить порядок занесения	экзамен

						исходных данных 2 - задача не решена, финансовая модель сформирована с ошибками, студент может пояснить и исправить ошибку 1 - задача решена, финансовая модель не сформирована, студент может пояснить основные этапы формирования финансовой модели 0 - задача не решена, финансовая модель не сформирована, студент не может пояснить этапы формирования модели.	
8	4	Текущий контроль	Обзор программных средств	1	3	В свободной форме представьте обзор программных средств, использующихся для управления проектами с указанием ограничений по их использованию, достоинств и недостатков. Студенты самостоятельно выполняют задание. Результат оформляется и сдается преподавателю/загружается в курс дисциплины в Электронном ЮУрГУ. Рассмотрены как минимум 3 программы по управлению проектами, указаны их достоинства и недостатки – 3 балла. Рассмотрены несколько программ, нет четкого представления их достоинств и недостатков - 2 балла Представлен только перечень программ, нет аналитического обзора - 1 балл Максимальное количество баллов - 3. Вес – 1	экзамен
9	4	Текущий контроль	решение задач 21-30	1	3	В каждой задаче необходимо построить финансовую модель и оценить эффективность принятого решения. Всего студент на практиках решает и поясняет решение любых 3 задач из заданного диапазона. Решение задач прикрепляет в Эл.ЮУрГУ Критерии начисления баллов: 3 - задача решена правильно, финансовая модель построена, студент может пояснить порядок занесения исходных данных 2 - задача не решена, финансовая модель сформирована с ошибками, студент может пояснить и исправить ошибку 1 - задача решена, финансовая модель не сформирована, студент может пояснить основные этапы формирования финансовой модели 0 - задача не решена, финансовая модель не сформирована, студент не может пояснить этапы формирования модели.	экзамен
10	4	Текущий контроль	Анализ проекта	1	3	Необходимо проанализировать приложенный файл с результатами проекта, подробно описать проект и оценить его эффективность. Студенты	экзамен

						самостоятельно выполняют задание. Результат оформляется и сдается преподавателю/загружается в курс дисциплины в Электронном ЮУрГУ. Правильно построенная финансовая модель соответствует 1 баллу. Правильные ответы на вопросы соответствуют 1 баллу. Неправильный ответ - 0 баллов. Максимальное количество баллов - 5.	
11	4	Промежуточная аттестация	Мероприятие промежуточной аттестации	-	5	Мероприятие промежуточной аттестации не является обязательным и служит для повышения рейтинга студента. Все студенты получают задание одновременно. Студенты располагаются по одному за компьютером. Время решения задачи ограничено (10 минут). Каждый студент получает свой вариант. Все варианты включают одну задачу на построение модели. После сдачи и проверки задачи студенту задаются 4 уточняющих вопроса по модели. Правильно построенная финансовая модель соответствует 1 баллу. Правильные ответы на вопросы соответствуют 1 баллу. Неправильный ответ - 0 баллов. Максимальное количество баллов - 5.	экзамен

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся. Оценка за дисциплину формируется на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Если студент не согласен с оценкой, полученной по результатам текущего контроля, студент проходит мероприятие промежуточной аттестации.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

[illegible]

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

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Организация самостоятельной работы студентов [Текст] : 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

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Организация самостоятельной работы студентов [Текст] : 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

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Учебно-методические материалы кафедры	Компьютерные технологии в имитационном моделировании экономических процессов на предприятии и в научных исследованиях: учебное пособие,(электронный ресурс: http://hsem.susu.ru/iepm/)
2	Основная литература	Учебно-методические материалы кафедры	Имитационное моделирование инвестиционных проектов: сборник задач, (электронный ресурс: http://hsem.susu.ru/iepm/)
4	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Экономика и управление на предприятии. Сетевые методы планирования и управления предприятием : метод. указания для студентов направления "Экономика" и "Менеджмент" / Н. С. Дзензелюк и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика пром-сти и упр. проектами ; ЮУрГУ. - Челябинск, 2023. - Электрон. текстовые дан.. URL: http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=00490090k

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)
4. -Project Expert(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	264 (2)	ПК, проектор, интерактивная доска
Экзамен	256 (2)	проектор, интерактивная доска, ПК-13 штук, подключенных к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель – 13 компьютерных столов
Контроль самостоятельной работы	256 (2)	проектор, интерактивная доска, ПК-13 штук, подключенных к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель – 13 компьютерных столов
Самостоятельная работа студента	256 (2)	проектор, интерактивная доска, ПК-13 штук, подключенных к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель – 13 компьютерных столов
Практические занятия и семинары	256 (2)	проектор, интерактивная доска, ПК-13 штук, подключенных к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, специализированная мебель – 13 компьютерных столов