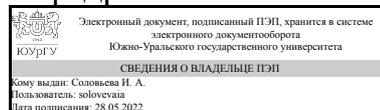


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



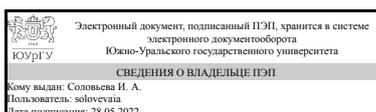
И. А. Соловьева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.М6.05 Семинар по экономическому обоснованию инженерных решений в Индустрии 4.0 для направления 38.04.01 Экономика
уровень Магистратура
магистерская программа Экономическое обоснование инженерных решений в Индустрии 4.0
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Экономика и финансы

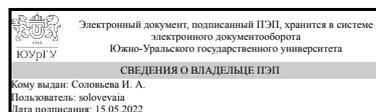
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.01 Экономика, утверждённым приказом Минобрнауки от 11.08.2020 № 939

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



И. А. Соловьева

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



И. А. Соловьева

1. Цели и задачи дисциплины

Целью проведения семинара по финансовому обоснованию инженерных решений является получение знаний, умений и навыков оценки экономической эффективности инженерных инвестиционных проектов, освоение магистрантами основных инструментов анализа рисков инвестиционных проектов и навыков разработки рекомендаций по управлению рисками реализации инженерных решений в индустрии 4.0. Задачи семинара: привитие практических навыков оценки, анализа, планирования и обоснованного выбора наиболее перспективных и экономически эффективных инженерных решений в условиях перехода к индустрии 4.0.

Краткое содержание дисциплины

В рамках семинара по стратегическому и корпоративному управлению в условиях цифровой экономики рассматриваются такие вопросы как: современные технологии стратегического анализа, проблемы и ключевые участники корпоративного управления, агентские отношения, принципы, модели и цели корпоративного управления, методы и современные инструменты проведения стратегического анализа, стратегический выбор: на уровне корпорации и на уровне бизнеса, методы стратегического развития, управления стратегическими изменениями, современные инструменты и методы управления фирмой в условиях цифровизации экономики.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Знает: способы и особенности коммуникации между участника инвестиционных проектов ключевые роли участников при реализации инвестиционных проектов по внедрению инженерных решений Умеет: организовывать работы команды, разрабатывать план-графики реализации проекта Имеет практический опыт: командной работы над экономическим обоснованием инженерных решений для индустрии 4.0
ПК-5 Способен собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать требования к проектам и процессам организации, разрабатывать бизнес-модели, выявлять и оценивать уровень риска инвестиционного проекта	Знает: специализированные программные продукты для экономического обоснования инженерных решений методы анализа рисков инвестиционных проектов Умеет: работать в специализированных программных продуктах по экономическому обоснованию инженерных решений использовать информационно-справочные системы для оценки и управлением реализацией инвестиционных проектов документировать требования к проекту разрабатывать документы-отчеты по реализации инвестиционных проектов Имеет практический опыт: оценки и разработки рекомендаций по повышению эффективности использования ресурсов при реализации

	инженерных решений разработки рекомендаций по оценке рисков реализации инженерных решений в индустрии 4.0
--	---

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Учебная практика, ознакомительная практика (2 семестр)	Стоимость и инвестиционная привлекательность бизнеса, Оценка и анализ рисков инженерных решений, Производственная практика, научно-исследовательская работа (4 семестр), Производственная практика, преддипломная практика (5 семестр), Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности (4 семестр)

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

Дисциплина	Требования
Учебная практика, ознакомительная практика (2 семестр)	Знает: источники информации и методы ее обработки применительно к проблемам индустрии 4.0., основы командной работы в системе образования, формы командной работы в решении кейсов и деловых играх, основы формирования команд для проектной работы над совместным исследованием, основные методы, формы и приемы учебного процесса в высшей школе. включая методы активного обучения, приемы критического анализа этих методов и форм, с точки зрения адаптации к особенностям, цели и задачам изучаемой дисциплины Умеет: найти необходимую для анализа информацию по конкретному рынку (технологии) и осуществить прогноз его показателей на ближайшую перспективу, формировать команду, ставить цель и задачи перед ней, способы вовлечения членов команды в работу, распределения ролей при решении кейсовых заданий, либо в деловых играх, проводить критический анализ возможных проблемных ситуаций в процессе обучения студентов, на основе системного подхода, выработать предложения по совершенствованию процесса Имеет практический опыт: поиска статистической информации по конкретной проблеме индустрии 4.0, ее статистического анализа и оценки эффективности, работы в команде и руководства командой при решении задач в процессе обучения, проведения критического анализа

проблемных ситуаций на основе системного подхода, разработки предложений по использованию активных форм обучения

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 12,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72	
<i>Аудиторные занятия:</i>	8	8	
Лекции (Л)	4	4	
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	4	4	
Лабораторные работы (ЛР)	0	0	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	59,75	59,75	
Выполнение заданий по решению кейсов, самостоятельное изучение вопросов курса	49,75	49,75	
Подготовка к зачету	10	10	
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25	
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	Определение экономических эффектов и денежных потоков, генерируемых проектом	2	1	1	0
2	Сравнение проектов, анализ проектов на замену оборудования	2	1	1	0
3	Анализ рисков инженерных решений	2	1	1	0
4	Управление рисками инвестиционных проектов в условиях перехода к индустрии 4.0.	2	1	1	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Определение экономических эффектов и денежных потоков, генерируемых проектом	1
1	2	Сравнение проектов, анализ проектов на замену оборудования	1
2	3	Анализ рисков инженерных решений	1
2	4	Управление рисками инвестиционных проектов в условиях перехода к индустрии 4.0.	1

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Методы определения эффектов от реализации проектов, определение и прогноз доходов, расходов и денежных потоков от реализации инвестиционных проектов в условиях индустрии 4.0.	1
1	2	Решение бизнес-кейсов на оценку экономической эффективности проектов по замене оборудования и инвестиционных проектов разной продолжительности	1
2	3	Анализ рисков инженерных решений в индустрии 4.0 статистическими и аналитическими методами	1
2	4	решение бизнес-кейса на анализ рисков инвестиционного проекта и разработку практических рекомендаций по снижению уровня инвестиционных рисков инженерных решений	1

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
Выполнение заданий по решению кейсов, самостоятельное изучение вопросов курса	Дамодаран, А. Инвестиционная оценка: Инструменты и методы оценки любых активов / А. Дамодаран ; перевод Д. Липинского [и др.]. — 5-е изд. . — Москва : Альпина Паблишер, 2016. — 1340 с. — ISBN 978-5-9614-0802-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	3	49,75
Подготовка к зачету	Дамодаран, А. Инвестиционная оценка: Инструменты и методы оценки любых активов / А. Дамодаран ; перевод Д. Липинского [и др.]. — 5-е изд. . — Москва : Альпина Паблишер, 2016. — 1340 с. — ISBN 978-5-9614-0802-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.	3	10

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-мestr	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи-тыва-ется в ПА
1	3	Текущий контроль	Решение кейса "Определение эффектов"	1	4	При решении кейса выполняется первая задача комплексного задания, которые оцениваются следующим образом. 4 балла - все расчеты выполнены корректно, без ошибок, ко всем расчетам есть пояснения и выводы. 3 балла - расчеты выполнены с небольшими недочетами, к расчетам есть пояснения и выводы. 2. балла расчеты выполнены с ошибками. не ко всем расчетам есть пояснения. 1 балл - расчеты сделаны, но с грубыми ошибками. 0 баллов - задание не выполнено совсем	зачет
2	3	Текущий контроль	Решение кейса "Оценка эффективности"	1	4	При решении кейса выполняются вторая и третья задачи комплексного задания, которые оцениваются следующим образом. 4 балла - все расчеты выполнены корректно, без ошибок, ко всем расчетам есть пояснения и выводы. 3 балла - расчеты выполнены с небольшими недочетами, к расчетам есть пояснения и выводы. 2. балла расчеты выполнены с ошибками. не ко всем расчетам есть пояснения. 1 балл - расчеты сделаны, но с грубыми ошибками. 0 баллов - задание не выполнено совсем	зачет
3	3	Текущий контроль	Решение кейса "Оценка рисков"	1	4	При решении кейса выполняются первые три задачи комплексного задания, которые оцениваются следующим образом. 4 балла - все расчеты выполнены корректно, без ошибок, ко всем расчетам есть пояснения и выводы. 3 балла - расчеты выполнены с небольшими недочетами, к расчетам есть пояснения и выводы. 2. балла расчеты выполнены с ошибками. не ко всем расчетам есть пояснения. 1 балл - расчеты сделаны, но с грубыми ошибками. 0 баллов - задание не выполнено совсем	зачет
4	3	Текущий контроль	Решение кейса "Сравнение проектов"	1	4	При решении кейса выполняется пятая задача комплексного задания, которые оцениваются следующим образом. 4 балла - все расчеты выполнены корректно, без ошибок, ко всем расчетам есть пояснения и выводы. 3 балла - расчеты выполнены с небольшими недочетами, к расчетам есть	зачет

						<p>пояснения и выводы. 2 балла расчеты выполнены с ошибками. не ко всем расчетам есть пояснения. 1 балл - расчеты сделаны, но с грубыми ошибками. 0 баллов - задание не выполнено совсем</p>	
5	3	Промежуточная аттестация	Защита решения кейсов	-	3	<p>на зачете студент защищает свое решение кейсов, отвечая на вопросы преподавателя по логике вычислений, по используемым данным и формулам и по полученным результатам. 3 балла выставляется студенту при полном ответе на все поставленные вопросы 2 балла выставляется при ответах на вопросы с небольшими недочетами 1 балл выставляется если студент затрудняется ответить на часть поставленных вопросов 0 баллов выставляется при полном отсутствии ответов на поставленные вопросы</p>	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	<p>На зачете происходит оценивание знаний, умений и приобретенного опыта обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Прохождение контрольного мероприятия промежуточной аттестации не является обязательным для студента. При недостаточной и/или не устраивающей студента величине рейтинга ему может быть предложено пройти контрольно-рейтинговое мероприятие промежуточной аттестации. Зачет проходит в форме защиты решений кейсовых заданий. Зачет выставляется студенту, если его суммарный рейтинг согласно БРС выше 60% и незачтено, если суммарный рейтинг менее 60%.</p>	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ				
		1	2	3	4	5
УК-3	Знает: способы и особенности коммуникации между участника инвестиционных проектов ключевые роли участников при реализации инвестиционных проектов по внедрению инженерных решений	+	+	+	+	+
УК-3	Умеет: организовывать работы команды, разрабатывать план-графики реализации проекта	+	+	+	+	+
УК-3	Имеет практический опыт: командной работы над экономическим обоснованием инженерных решений для индустрии 4.0	+	+	+	+	+
ПК-5	Знает: специализированные программные продукты для экономического обоснования инженерных решений методы анализа рисков инвестиционных проектов	+	+	+	+	+

ПК-5	Умеет: работать в специализированных программных продуктах по экономическому обоснованию инженерных решений использовать информационно-справочные системы для оценки и управлением реализацией инвестиционных проектов документировать требования к проекту разрабатывать документы-отчеты по реализации инвестиционных проектов	+	+	+	+	+
ПК-5	Имеет практический опыт: оценки и разработки рекомендаций по повышению эффективности использования ресурсов при реализации инженерных решений разработки рекомендаций по оценки рисков реализации инженерных решений в индустрии 4.0	+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) *основная литература:*

Не предусмотрена

б) *дополнительная литература:*

Не предусмотрена

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

1. Менеджмент в России и за рубежом
2. Маркетинг и маркетинговые исследования
3. Маркетинг и маркетинговые исследования в России

г) *методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. И.А. Соловьева. Инвестиции и инвестиционный анализ

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. И.А. Соловьева. Инвестиции и инвестиционный анализ

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Курс MBA по стратегическому менеджменту / под редакцией Л. Фэйя, Р. Рэнделла ; перевод с английского В. Егоров. — 4-е, изд. — Москва : Альпина Паблишер, 2016. — 587 с https://e.lanbook.com/book/95496
2	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Корпоративное управление: вопросы практики и оценки российских компаний [Электронный ресурс] : монография / под ред. А.В. Бухвалова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : СПбГУ, 2012. — 328 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/47495 . — Загл. с экрана.
3	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Дамодаран, А. Инвестиционная оценка: Инструменты и методы оценки любых активов / А. Дамодаран ; перевод Д. Липинского [и др.]. — 5-е изд. . — Москва : Альпина Паблишер, 2016. — 1340 с. — ISBN 978-5-9614-0802-7. —

		Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/95541 (дата обращения: 23.01.2022).
--	--	---

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows server(бессрочно)
2. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (<https://edu.susu.ru>)(бессрочно)
3. -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
Зачет, диф. зачет	410 (1)	13 компьютеров, проектор
Лекции	410 (1)	13 компьютеров, проектор
Самостоятельная работа студента	501 (1)	20 компьютеров
Практические занятия и семинары	410 (1)	Мультимедийное оборудование, программное обеспечение Microsoft Office 2010, доступ в интернет, база СПАРК