

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Андрей Драгомирович Хлутков
Должность: директор
Дата подписания: 12.08.2026 13:36:01
Уникальный программный ключ:
880f7c07c583b07b775f6604a630281b13ca9fd2

Приложение 4
к образовательной программе

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДЭ.02.02 «Рынки факторов производства»

(индекс, наименование дисциплины в соответствии с учебным планом)

38.03.01 Экономика

(код, наименование направления подготовки)

Экономика предприятий и организаций

(наименование образовательной программы)

Очная форма обучения

(форма обучения)

Год набора – 2026

Санкт-Петербург

Автор-составитель РПД:

Десятниченко Дмитрий Юрьевич, к.э.н., доцент кафедры экономики факультета экономики и финансов СЗИУ РАНХиГС, г. Санкт-Петербург

Заведующий кафедрой:

Мисько Олег Николаевич, заведующий кафедрой экономики факультета экономики и финансов СЗИУ РАНХиГС, г. Санкт-Петербург, д.э.н., доцент

Рабочая программа дисциплины Б1.В.ДЭ.02.02 «Рынки факторов производства» одобрена на заседании кафедры экономики факультета экономики и финансов СЗИУ РАНХиГС.

Протокол №7 от 08 апреля 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы
2. Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы
3. Содержание и структура дисциплины
4. Типы оценочных материалов, показатели, критерии, шкалы оценивания
5. Формы аттестации и типовые оценочные материалы для текущего контроля успеваемости обучающихся
6. Формы промежуточной аттестации по дисциплине, типы оценочных материалов, показатели, критерии, шкалы оценивания
7. Методические материалы по освоению дисциплины
8. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
9. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДЭ.02.02 «Рынки факторов производства» обеспечивает формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций:

ОТФ/ТФ и реквизиты ПС (при наличии)	Код компете нции	Наименов ание компетенц ии	Код индикатора достижения компетенци й	Наименова ние индикатора достижения компетенци й	Образовательный результат
	УК ОС-9.	Способен использовать основы экономических знаний для принятия экономических обоснованных решений в различных сферах деятельности.	УК ОС-9.2.	Обосновывает собственную точку зрения по микроэкономическим проблемам	УК-9.2. 3-1. Знает законы функционирования рынка на микроэкономическом уровне; УК-9.2. 3-2. Знает теоретические положения, применимые к анализу современных микроэкономических процессов в РФ. УК-9.2. У-1. Умеет собирать, обобщать и анализировать необходимую экономическую информацию, в том числе о результатах новейших исследований отечественных и зарубежных экономистов по микроэкономическим проблемам; УК-9.2. У-2. Умеет использовать микроэкономические

					знания для оценки различных точек зрения по микроэкономическим проблемам.
--	--	--	--	--	---

2. Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы

Объем дисциплины

Объем дисциплины и виды учебной работы.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц /144 академических/108 астрономических часов.

Дисциплина реализуется частично с применением дистанционных образовательных технологий (далее – ДОТ).

Доступ к системе дистанционных образовательных технологий осуществляется каждым обучающимся самостоятельно с любого устройства на портале: <https://lms.ranepa.ru/>. Пароль и логин к личному кабинету/профилю предоставляется студенту в деканате.

Теоретические занятия (лекции) проводятся по потокам.

Оная форма

Общий объем лекционного курса составляет 32 академических часа. Практические занятия организуются по группам в виде семинаров в диалоговом режиме. Общий объем практических занятий 32 академических часа.

Программой предусмотрена самостоятельная работа студентов в объеме 38 академических часа. В рамках самостоятельной работы студенты изучают теоретический материал в целях подготовки к дискуссии, выполняют практико-ориентированные задания, тесты.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.В.ДЭ.02.02 «Рынки факторов производства» входит в часть дисциплин, формируемых участниками образовательных отношений (Б1.В) дисциплин по направлению бакалавриата 38.03.01 Экономика образовательной программы «Экономика предприятий и организаций». Изучается во 3-м семестре (первый семестр 2-го курса) на очной форме обучения.

Дисциплина изучается после прохождения дисциплин: Б1.В.14 Введение в экономику Б1.О.08 Микроэкономика

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины, используются студентами при изучении дисциплин, Б1.В.01 Экономика предприятий и организаций Б1.В.07 Планирование развития предприятий и организаций, Б1.В.03 Бизнес-планирование, подготовке и сдаче государственного экзамена.

Формой промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом является курсовая работа и экзамен

3. Содержание и структура дисциплины

3.1. Структура дисциплины

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование тем и (или) разделов	ВСЕГО	Объем дисциплины, ак.час											Форма текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации	
			Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий								Самостоятельная работа				
			Период теоретического обучения				Период промежуточной аттестации (сессия)								
			Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа		ИК	КСР	КЭ	Кат.тэк	Конт.роль	СРкр	СРэк		СР
			Л	ВЛ	ЛР	ПЗ									
Тема 1	Теория функционирования рынков факторов производства	20	6		6	0	0	0	0		0	0	8	Д, Т, ПОЗ	

Тема 2	Рынок капитала и инвестиционные решения	26	8			8	0	0	0	0	0	0	10	Д, Т, ПОЗ
Тема 3	Рынок труда и заработная плата	20	6			6	0	0	0	0	0	0	8	Д, Т, ПОЗ
Тема 4	Рентные отношения и рынок земли	20	6			6	0	0	0	0	0	0	8	Д, Т, ПОЗ
Тема 5	Рынок информационных ресурсов	20	6			6							8	Д, Т, ПОЗ
Промежуточная аттестация		38	0	0	0	0	0	0	2	36	0	0		Экзамен
Итого		144	32	0	0	32	0	0	0		0	0	42	

Используемые сокращения:

Л – лекции - занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации обучающимся педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях,).

ВЛ – видео лекции.

ЛР – лабораторные работы.

ПЗ – практические занятия (за исключением лабораторных работ).

ИК – индивидуальные консультации.

КСР – контроль самостоятельной работы

КЭ – консультации перед Зачетом

Каттэк – контактная работа на аттестацию в период сессий

СРкр – самостоятельная работа на подготовку курсовой работы/ курсового проекта.

СРэк – самостоятельная работа на подготовку к Зачету.

СР – самостоятельная работа в семестре на подготовку к учебным занятиям.

Д - дискуссия

Т – тестирование

ПОЗ – практико-ориентированные задания

3.2. Содержание дисциплины

Тема 1. Теория функционирования рынков факторов производства, УК ОС-9.2.

Понятие и классификация факторов производства. Особенности формирования спроса на факторы производства. Предложение факторов производства и его эластичность. Производный характер спроса на ресурсы. Предельная производительность и предельный продукт фактора. Правило использования ресурсов: $MRP = MRC$. Равновесие на рынках факторов производства. Ценообразование на факторы производства. Распределение доходов между факторами производства. Взаимозаменяемость и взаимодополняемость факторов производства. Производственная функция и ее виды. Оптимальная комбинация факторов производства. Влияние технологического прогресса на рынки факторов. Особенности функционирования рынков факторов в различных рыночных структурах. Роль государства в регулировании рынков факторов производства.

Тема 2. Рынок капитала и инвестиционные решения, УК ОС-9.2.

Понятие капитала как фактора производства. Основной и оборотный капитал. Физический и денежный капитал. Спрос на капитал и инвестиционные решения. Предложение капитала и сбережения. Процентная ставка как цена капитала. Номинальная и реальная процентная ставка. Дисконтирование и приведенная стоимость. Чистая дисконтированная стоимость (NPV): понятие и расчет. Критерии эффективности инвестиционных проектов (NPV, IRR, PP). Внутренняя норма доходности (IRR) и ее использование. Срок окупаемости инвестиций. Учет инфляции при оценке инвестиционных проектов. Анализ чувствительности инвестиционных решений. Оценка риска инвестиционных проектов. Рынок ценных бумаг. Облигации и акции. Стоимость капитала и ее компоненты. Структура капитала фирмы. Амортизация и воспроизводство капитала. Венчурный капитал и инновации. Международные потоки капитала

Тема 3. Рынок труда и заработная плата, УК ОС-9.2.

Спрос на труд: понятие и факторы формирования. Предложение труда: индивидуальное и рыночное. Заработная плата как цена труда. Номинальная и реальная заработная плата. Формы оплаты труда: повременная и сдельная. Системы оплаты труда. Производный характер спроса на труд. Предельная производительность труда. Эластичность спроса на труд. Модели предложения труда: выбор между трудом и досугом. Эффект дохода и эффект замены. Человеческий капитал: понятие и инвестиции. Образование и

профессиональная подготовка как инвестиции в человеческий капитал. Дифференциация заработной платы: причины и последствия. Роль профсоюзов на рынке труда. Монополия на рынке труда. Дискриминация на рынке труда: виды и последствия. Мобильность рабочей силы: виды и факторы. Государственное регулирование рынка труда: цели и инструменты. Минимальная заработная плата: последствия установления. Рынок труда в цифровой экономике. Глобализация и международная миграция рабочей силы

Тема 4. Рентные отношения и рынок земли, УК ОС-9.2.

Спрос на землю: сельскохозяйственный и несельскохозяйственный. Предложение земли: ограниченность и неэластичность. Земельная рента как экономическая категория. Дифференциальная рента I: естественное плодородие и местоположение. Дифференциальная рента II: дополнительное инвестирование капитала. Абсолютная рента и монополия частной собственности на землю. Монопольная рента: особые условия производства. Цена земли: капитализация ренты. Арендная плата и ее составляющие. Рентные отношения в сельском хозяйстве. Городская земельная рента. Земельный рынок: особенности функционирования. Экономическая оценка земельных ресурсов. Государственное регулирование земельных отношений. Налогообложение земельной ренты. Экологические аспекты землепользования. Влияние инфраструктуры на земельную ренту. Специфика рынка сельскохозяйственных земель. Особенности рынка городских земель. Тенденции развития рентных отношений в современной экономике.

Тема 5. Рынок информационных ресурсов, УК ОС-9.2.

Экономическая природа информации как блага с высокими фиксированными издержками и нулевыми предельными издержками воспроизводства. Производный спрос на информацию, определяемый ее предельной доходностью (MRP) в снижении транзакционных издержек и неопределенности. Модели ценообразования: ценовая дискриминация и версияльность. Теория информационной ренты на основе асимметрии и интеллектуальной собственности. Провалы рынка: информационная асимметрия (модель "рынка лимонов") и поиск ренты. Дилемма оптимального объема производства

4. Типы оценочных материалов, показатели и критерии оценивания

4.1. Оценочные материалы по дисциплине Б1.В.ДЭ.02.02 «Рынки факторов производства» входят в состав оценочных материалов по образовательной программе. Совокупность оценочных материалов по всем дисциплинам (модулям) образовательной программы составляют фонд оценочных средств (далее – ФОС). ФОС используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с целью оценивания достижения обучающимися планируемых результатов обучения.

4.2. ФОС разработан как комплекс проверочных заданий различного типа и уровня сложности, включает критерии и шкалы оценивания, а также «ключи» правильных ответов. ФОС формируется как отдельный документ и хранится в электронном виде, доступ к ФОС предоставлен ограниченному кругу лиц.

4.3. Для самостоятельной работы обучающихся при подготовке к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации в рабочих программах дисциплин размещены типовые проверочные задания, которые можно условно разделить на задания закрытого, комбинированного и открытого типов.

Задания закрытого типа — это тестовые задания, в которых каждый вопрос сопровождается готовыми вариантами ответов, из которых необходимо выбрать один или несколько правильных.

Задания комбинированного типа – это тестовые задания, в которых каждый вопрос сопровождается готовыми вариантами ответов, из которых необходимо выбрать один или несколько правильных и обосновать свой выбор.

Задания открытого типа — это задания, в которых на каждый вопрос должен быть предложен развернутый обоснованный ответ.

В зависимости от типа задания рекомендованы определенная последовательность выполнения и система оценивания выполнения заданий.

4.4. Типы заданий, сценарии выполнения, критерии оценивания

ТИП ЗАДАНИЯ	ИНСТРУКЦИЯ	СЦЕНАРИИ ВЫПОЛНЕНИЯ	КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ
Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа из нескольких вариантов предложенных	Прочитайте текст, выберите правильный ответ	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один верный ответ. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа (например, 3 или В).	Ответ считается верным, если правильно указана цифра или буква
Задание закрытого типа на установление соответствия	Прочитайте текст и установите соответствие	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 – утверждения, свойства объектов и т.д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4).	Ответ считается верным, если правильно указаны цифры или буквы
Задание закрытого типа с выбором	Прочитайте текст, выберите	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько	Ответ считается верным, если правильно установлены все

нескольких правильных ответов из нескольких вариантов предложенных	правильные ответы	правильных ответов из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько правильных ответов. 4. Записать только номера (или буквы) выбранного варианта ответа (например, 1 4 или А Г).	соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)
Задание закрытого типа на установление последовательности	Прочитайте текст и установите последовательность	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности (например, БАВ или 135).	Ответ считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр
Задание комбинированного типа с выбором одного правильного ответа из предложенных и обоснованием выбора	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один верный ответ. 4. Записать только номер (или букву) выбранного	Ответ считается верным, если правильно указана цифра или буква и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа

		варианта ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа (например, 4 текст обоснования).	
Задание открытого типа с развернутым ответом	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи, записать решение и ответ	Ответ считается верным: 1. Отсутствие фактических ошибок. 2. Раскрытие объема используемых понятий (полнота ответа). 3. Обоснованность ответа (наличие аргументов). 4. Логическая последовательность излагаемого материала.

4.5. Общая шкала оценивания результатов текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с применением БРС

Итоговая балльная оценка	Традиционная система	Бинарная система	ECTS	
			Для тради- ционной системы	Для бинарной системы
95-100	Отлично	Зачтено	A	P/ Passed
85-94			B	P/ Passed
75-84	Хорошо		C	P/ Passed
65-74			D	P/ Passed
55-64	Удовлетворительно		E	P/ Passed
0-54	Неудовлетворительно	Не зачтено	F	F/Failed

Соотношение баллов за текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию, а также повторную промежуточную аттестацию:

Максимальная сумма баллов за текущий контроль успеваемости	Максимальная сумма баллов за промежуточную аттестацию	Максимальная итоговая балльная оценка	Максимальная сумма баллов за повторную промежуточную аттестацию
60 баллов	40 баллов	100 баллов	100 баллов

5. Формы аттестации, типовые оценочные материалы для текущего контроля успеваемости обучающихся, критерии и шкалы оценивания по контрольным точкам

5.1. В ходе реализации дисциплины Б1.В.ДЭ.02.02 «Рынки факторов производства» используются следующие формы текущего контроля успеваемости обучающихся (в том числе, задания к контрольным точкам):

Д - дискуссия, Т – тестирование, ПОЗ – практико-ориентированное задание.

Тема 1. Теория функционирования рынков факторов производства.

Вопросы для дискуссии

1. Является ли информация в цифровую эпоху самостоятельным фактором производства или продолжает оставаться формой капитала?
2. В каких случаях правило $MRP = MRC$ нарушается на практике и к каким последствиям это приводит?
3. Справедливо ли рыночное распределение доходов между факторами производства с точки зрения общества?
4. Как технологический прогресс (роботизация, ИИ) меняет классическую теорию спроса на ресурсы?
5. Может ли предложение фактора производства быть абсолютно неэластичным в долгосрочном периоде?
6. В чем преимущества и недостатки взаимозаменяемости факторов производства для фирмы?
7. Как рыночная структура (монополия, олигополия) влияет на ценообразование на факторы производства?
8. Какова оптимальная степень государственного вмешательства в рынки факторов производства?

Тестовые задания:

1. **Производный характер спроса на ресурсы означает, что:**
 - а) Спрос зависит от спроса на готовую продукцию.
 - б) Спрос предъявляется только производственными компаниями.
 - в) Спрос определяется государством.
 - г) Спрос не зависит от производительности ресурса.
2. **Правило использования ресурсов $MRP = MRC$ означает, что фирма максимизирует прибыль, когда:**
 - а) Средние издержки минимальны.
 - б) Предельный доход от использования последней единицы ресурса равен предельным издержкам на его приобретение.
 - в) Общий доход равен общим издержкам.
 - г) Цена продукта равна предельным издержкам.

3. Если предельный продукт труда равен 10 единицам, а цена продукции составляет 5 д.е., то MRP этого труда равен:
- а) 2 д.е.
 - б) 50 д.е.
 - в) 0.5 д.е.
 - г) 15 д.е.

Практико-ориентированное задание

Задача 1. Фирма производит продукцию по цене 20 руб. за штуку. Предельный продукт труда (MPL) 5-го работника составляет 10 единиц, а заработная плата – 150 руб. в день. Следует ли фирме нанимать пятого работника?

Задача 2. Фирма использует в производстве труд (L) и капитал (K). Цена труда (w) = 10, цена капитала (r) = 20. Предельные продукты факторов: $MPL = 30$, $MPK = 40$. Использует ли фирма оптимальную комбинацию факторов?

Задача 3. Зависимость общего продукта труда (TPL) от количества работников (L) задана таблицей: L: 1, 2, 3, 4. TPL: 10, 22, 33, 42. Рассчитайте предельный продукт труда (MPL) для третьего работника, если цена продукта равна 5 д.е.

Задача 4. Фирма работает в условиях совершенной конкуренции на рынке готовой продукции (цена продукта $P=100$ руб.) и на рынке труда (зарплата $w=2000$ руб.). Производственная функция: $Q = 10\sqrt{L}$. Найдите оптимальное количество работников L для фирмы.

Тема 2. Рынок капитала и инвестиционные решения.

Вопросы для дискуссии

1. Что является более ликвидным активом: физический или денежный капитал? Каковы преимущества и риски каждого?
2. Всегда ли рациональный инвестор должен выбирать проект с наибольшим NPV?
3. Является ли низкая процентная ставка всегда стимулом для роста инвестиций?

4. Как инфляция влияет на эффективность долгосрочных инвестиционных проектов?
5. В чем заключаются основные риски венчурного капитала и почему инвесторы готовы их принимать?
6. Как структура капитала фирмы влияет на ее стоимость и инвестиционную привлекательность?
7. Является ли срок окупаемости (PP) устаревшим критерием в современной инвестиционной практике?
8. Какое влияние на национальную экономику оказывают международные потоки капитала?

Тестовые задания:

1. Если реальная процентная ставка составляет 5%, а уровень инфляции – 10%, то номинальная процентная ставка равна:
а) 15.5%
б) 5%
в) 10%
г) 4.5%
2. Инвестиционный проект следует принять, если:
а) Его IRR меньше стоимости капитала.
б) Его NPV отрицателен.
в) Его срок окупаемости больше заданного срока.
г) Его NPV положителен.
3. Дисконтирование – это процесс определения:
а) Будущей стоимости сегодняшних денег.
б) Сегодняшней стоимости будущих денежных потоков.
в) Номинальной стоимости капитала.
г) Реальной процентной ставки.

Практико-ориентированное задание

Задача 1. Рассчитайте NPV проекта, если первоначальные инвестиции составляют 1000 у.е., а денежные потоки по годам: 1 год: 400, 2 год: 500, 3 год: 600. Ставка дисконтирования – 10%.

Задача 2. Первоначальные инвестиции в проект – 120 тыс. руб. Ежегодные денежные поступления – 50 тыс. руб. Срок жизни проекта – 3 года. Рассчитайте срок окупаемости проекта.

Задача 3. Облигация номиналом 1000 руб. с купонной ставкой 8% годовых и сроком погашения 1 год продается по цене 1050 руб. Рассчитайте текущую доходность облигации.

Задача 4. Определите, какой проект выгоднее по критерию IRR, если стоимость капитала 12%. Проект А: инвестиции - 200, доход через год - 240. Проект Б: инвестиции - 300, доход через год - 360.

Тема 3. Рынок труда и заработная плата.

Вопросы для дискуссии

1. Всегда ли рост заработной платы приводит к сокращению предложения труда из-за эффекта дохода?
2. Является ли минимальная заработная плата эффективным инструментом борьбы с бедностью?
3. Как цифровизация экономики меняет традиционные модели спроса и предложения труда?
4. В чем заключаются положительные и отрицательные последствия международной миграции рабочей силы для стран-доноров и стран-реципиентов?
5. Является ли дискриминация на рынке труда только этической проблемой или она имеет экономические издержки?
6. Насколько эффективно профсоюзы могут защищать интересы работников в современных условиях?
7. Как инвестиции в человеческий капитал влияют на экономический рост страны?
8. Можно ли считать безработицу добровольным выбором в условиях высоких социальных пособий?

Тестовые задания:

1. **Эффект замены при росте заработной платы проявляется в:**
 - а) Увеличении свободного времени за счет рабочего.
 - б) Увеличении рабочего времени за счет свободного.
 - в) Сокращении предложения труда.

г) Увеличении спроса на досуг.

2. Человеческий капитал – это:

- а) Затраты на оплату труда работников.
- б) Накопленные знания, навыки и здоровье, повышающие производительность труда.
- в) Количество работников в экономике.
- г) Основные фонды предприятия.

3. Ситуация, когда на рынке труда единственный наниматель (работодатель), называется:

- а) Монополия.
- б) Олигополия.
- в) Монопсония.
- г) Монополистическая конкуренция.

Практико-ориентированное задание

Задача 1. Функция спроса на труд: $L_d = 100 - 5w$. Функция предложения труда: $L_s = 20 + 3w$. Найдите равновесную заработную плату и равновесный уровень занятости.

Задача 2. Номинальная заработная плата выросла за год на 10%. Уровень инфляции за этот период составил 7%. Рассчитайте изменение реальной заработной платы.

Задача 3. В стране численность трудоспособного населения 50 млн. чел., численность занятых – 38 млн. чел., численность безработных – 3 млн. чел. Рассчитайте уровень безработицы.

Задача 4. Работник выбирает между досугом и трудом. При ставке заработной платы 500 руб./час он работает 40 часов в неделю. При повышении ставки до 600 руб./час он сократил рабочее время до 35 часов. Объясните, какой эффект (дохода или замены) преобладает?

Тема 4. Рентные отношения и рынок земли.

Вопросы для дискуссии

- 1. Является ли земельная рента "незаработанным доходом" и справедливо ли ее налогообложение?
- 2. В чем состоит экономическая разница между рентой и арендной платой?

3. Как урбанизация влияет на дифференциальную ренту I и II?
4. Является ли частная собственность на землю необходимым условием для возникновения ренты?
5. Как экологические проблемы (истощение почв, загрязнение) влияют на рентные отношения?
6. В чем особенности ценообразования на рынке городских земель по сравнению с сельскохозяйственными?
7. Как развитие инфраструктуры (например, строительство метро) создает дифференциальную ренту?
8. Должно ли государство ограничивать оборот сельскохозяйственных земель?

Тестовые задания:

1. **Дифференциальная рента I возникает из-за:**
 - а) Различий в местоположении земельных участков.
 - б) Дополнительных вложений капитала в один и тот же участок.
 - в) Монополии частной собственности на землю.
 - г) Особых условий производства уникальных товаров.
2. **Цена земли рассчитывается как:**
 - а) Рента * Норма ссудного процента.
 - б) Рента / Норма ссудного процента.
 - в) Рента + Амортизация.
 - г) Рента - Налоги.
3. **Предложение земли в краткосрочном периоде:**
 - а) Абсолютно эластично.
 - б) Абсолютно неэластично.
 - в) Имеет единичную эластичность.
 - г) Эластично.

Практико-ориентированное задание

Задача 1. Годовая рента с земельного участка составляет 60 000 руб. Банковская процентная ставка составляет 5% годовых. Определите цену этого земельного участка.

Задача 2. С трех равных по площади земельных участков получен урожай: 1-й – 20 ц, 2-й – 25 ц, 3-й – 30 ц. Затраты на каждом участке 1000

руб. Норма прибыли 20%. Определите величину дифференциальной ренты I с третьего участка, если цена производства 1 ц продукции устанавливается на худшем участке.

Задача 3. Арендная плата за земельный участок составляет 8000 долл. в год. Ставка банковского процента – 4%. Владелец участка платит земельный налог в размере 100 долл. в год. Затраты на поддержание участка в нормальном состоянии – 300 долл. в год. Определите земельную ренту.

Задача 4. Фермер получил с участка земли урожай пшеницы 50 ц/га. Затраты на производство составили 30 000 руб./га. Рыночная цена пшеницы 1000 руб./ц. Средняя норма прибыли в сельском хозяйстве 15%. Рассчитайте, какую сумму составляет абсолютная рента, если она изымается через механизм цен и составляет 10% от затрат.

Тема 5. Рынок информационных ресурсов.

Вопросы для дискуссии

1. Является ли информация общественным благом? Всегда ли?
2. Как проблема "безбилетника" влияет на производство информации в цифровую эпоху?
3. Стимулирует или тормозит инновации современная система патентования (интеллектуальной собственности)?
4. Кто является более мощным регулятором на рынке информации: государство или технологические платформы?
5. Является ли модель "рынка лимонов" Акерлофа применима к современным digital-рынкам (например, к приложениям в App Store)?
6. Как сетевые эффекты создают естественные монополии на рынках информационных ресурсов?
7. В чем заключается дилемма между конфиденциальностью данных и экономической эффективностью?
8. Является ли информационная асимметрия непреодолимым провалом рынка?

Тестовые задания:

1. **Ключевая особенность информации как экономического блага:**
 - а) Высокие предельные издержки тиражирования.
 - б) Нулевые или близкие к нулю предельные издержки тиражирования.

- в) Неспособность к накоплению.
- г) Физическая осязаемость.

2. Ситуация "рынка лимонов" возникает из-за:

- а) Высокой эластичности спроса.
- б) Государственного регулирования.
- в) Информационной асимметрии.
- г) Высокой конкуренции.

3. Экономическая рента на рынке информации может возникать благодаря:

- а) Высоким транспортным расходам.
- б) Владению эксклюзивными патентами или данными.
- в) Низкому качеству товара.
- г) Отсутствию прав интеллектуальной собственности.

Практико-ориентированное задание

Задача 1. Компания разрабатывает программное обеспечение. Постоянные издержки (ФОТ разработчиков, аренда серверов) составили 2 млн руб. Предельные издержки на копирование и распространение одной копии ПО равны 50 руб. Рассчитайте средние валовые издержки (АТС) при объеме продаж 10 000 копий.

Задача 2. IT-компания продает подписку на сервис. Спрос описывается уравнением: $Q_d = 1000 - 10P$, где Q – количество подписок, P – цена в руб. Предельные издержки (МС) распространения одной подписки равны 0. Какую цену установит компания, если она является монополистом?

Задача 3. Стоимость разработки мобильного приложения – 500 000 руб. (постоянные издержки). Прогнозируемый объем продаж – 50 000 копий по цене 50 руб. Предельные издержки распространения одной копии – 10 руб. Рассчитайте прибыль от проекта.

Задача 4. Две фирмы конкурируют, имея асимметричную информацию. "Хорошая" фирма может провести сертификацию, стоящую 100 000 руб. Это позволит ей увеличить выручку на 300 000 руб. за счет привлечения доверия клиентов. "Плохая" фирма, пытаясь пройти сертификацию, понесет издержки в 200 000 руб. (из-за необходимости улучшать продукт), но также увеличит выручку на 300 000 руб. Будет ли "хорошая" фирма проводить сертификацию как сигнал своего качества?

5.2. Типовые оценочные материалы для текущего контроля успеваемости обучающихся (вне контрольных точек):

приведены в п.6.2.

5.3. Один или несколько тематических блоков дисциплины завершаются контрольной точкой (далее – КТ). Текущий контроль успеваемости по дисциплине предусматривает не менее 2 (двух) и не более 10 (десяти) КТ в течение периода освоения дисциплины.

Максимальное количество баллов за любой тип работ в рамках КТ составляет 100 (сто) баллов.

Распределение весовых коэффициентов по КТ в рамках текущего контроля успеваемости по дисциплине и формулы расчета:

Наименование контрольной точки	Максимальное количество баллов за работу в рамках КТ, которое может набрать обучающийся	Коэффициент веса контрольной точки	Результат контрольной точки, участвующий в формировании итоговой балльной оценки по дисциплине (отражается в журнале БРС в СДО)
КТ - 1	100	0,24	24
КТ - 2	100	0,24	24
КТ- 3	100	0,12	12
Итого:	х	0,6	60

Формула расчета результата контрольной точки:

Результат контрольной точки = Количество баллов за работу в рамках КТ X Коэффициент веса контрольной точки.

5.4. Формы текущего контроля успеваемости обучающихся в рамках КТ и типовые оценочные материалы:

КТ – 1.

Тема 1, 2.

Дискуссия.

Тестирование.

Практико-ориентированное задание

КТ – 2.

Тема 3, 4

Дискуссия.

Тестирование.

Практико-ориентированное задание

КТ – 3.

Тема 5

Дискуссия.

Тестирование.

Практико-ориентированное задание

Для каждой формы текущего контроля успеваемости обучающихся в рамках КТ определены критерии оценивания результатов выполнения задания.

1. Критерии оценивания дискуссии:

Критерии оценки	Диапазон баллов	Описание критерия
Содержание и раскрытие темы	0-20	Детальное, последовательное описание всех этапов с конкретными примерами
Грамотность изложения	0-20	Соблюдены все правила грамматики, орфографии и пунктуации
Стилистика	0-20	Единый стиль изложения, точные

		формулировки, уместное использование терминов, лаконичность
Логика изложения	0-20	Чёткая последовательность изложения, логические связи между частями текста, аргументы подтверждают выводы
Оригинальность	0-20	Уникальный подход к теме, нестандартные решения, инновационные идеи, собственная позиция автора
Итого максимально:	100	

2. Критерии оценивания тестирования:

Критерии оценки	Диапазон баллов	Описание критерия
<i>Количество правильных ответов</i>	<i>0</i>	<i>Количество правильных ответов менее 55%</i>
	<i>25</i>	<i>Количество правильных ответов от 55% до 64%</i>
	<i>50</i>	<i>Количество правильных ответов от 65% до 74%</i>
	<i>75</i>	<i>Количество правильных ответов от 75% до 84%</i>
	<i>100</i>	<i>Количество правильных ответов от 85% до 100%</i>
Итого максимально:	100	

3. Критерии оценивания практико-ориентированного задания:

Критерии оценки	Диапазон баллов	Описание критерия
<i>Содержание и правильность</i>	<i>41-70</i>	<i>Детальное, последовательное полное решение задания</i>

<i>выполнения задания</i>	<i>21-40</i>	<i>Поверхностное и неполное решение задания</i>
	<i>0-20</i>	<i>Мильное и не вполне верное решение задания</i>
<i>Количество выполненных пунктов задания</i>	<i>30</i>	<i>Количество выполненных заданий от 85% до 100%</i>
	<i>15</i>	<i>Количество выполненных заданий от 55% до 84%</i>
	<i>0</i>	<i>Количество выполненных заданий менее 55%</i>
Итого максимально:	100	

5.5. Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения проверочных заданий (*при необходимости*).

Для решения контрольных заданий обучающемуся разрешается использование калькулятора.

6. Формы промежуточной аттестации, критерии и шкала оценивания, типовые оценочные материалы по дисциплине

6.1. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Экзамен может проводиться в устной, письменной форме. Обучающийся получает один билет, включающий два теоретических вопроса. На подготовку ответа дается 40 минут. По завершении подготовки необходимо представить ответ в устной или письменной форме.

При реализации промежуточной аттестации в ЭО/ДОТ могут быть использованы следующие формы: устно в ДОТ - в форме обоснованных ответов на задания различного типа; письменно в СДО - в форме письменного решения заданий различного типа; тестирование в СДО.

6.2. Типовые оценочные материалы промежуточной аттестации

Примерные темы курсовых работ.

1. Анализ производного спроса на труд и капитал в российской обрабатывающей промышленности
Данные: Росстат (форма П-2, инвестиции, численность), расчёт MRP, MRC, оценка эластичности.
2. Оптимальная комбинация факторов производства на примере сельскохозяйственного предприятия (моделирование изоквант и изокосты)
Моделирующие расчёты на основе типовых технологических карт (нормы расхода ресурсов, цены).
3. Влияние технологического прогресса на спрос на труд и капитал в IT-секторе России
Анализ динамики производительности, инвестиций в основной капитал и занятости (данные Росстат, НИУ ВШЭ).
4. Особенности монополии на рынке факторов производства (на примере градообразующего предприятия)
Моделирование равновесия, расчёт предельных затрат на ресурс, сравнение с конкурентным рынком (кейс моногорода).
5. Анализ взаимозаменяемости и взаимодополняемости капитала и труда в энергетике РФ
Расчёт перекрёстной эластичности спроса на факторы, данные Росстат (топливно-энергетический комплекс).
6. Распределение доходов между факторами производства в российской экономике: динамика доли труда и капитала
Расчёт факторных долей в ВВП по данным Росстата (система национальных счетов).
7. Оценка эффективности использования факторов производства на предприятиях малого бизнеса (региональный разрез)
Расчёт среднего и предельного продукта, построение производственной функции Кобба–Дугласа (данные Росстат, региональная статистика).
8. Государственное регулирование рынков факторов производства: моделирование эффектов субсидий и налогов
Построение имитационной модели влияния налоговой нагрузки на спрос на труд и капитал в Excel.
9. Эластичность предложения факторов производства в долгосрочном и краткосрочном периодах (на примере рынка труда и рынка оборудования)

- Оценка коэффициентов эластичности по данным Росстат и таможенной статистики (импорт оборудования).*
10. Производственная функция и оптимальная комбинация ресурсов в строительной отрасли РФ
Расчёт параметров производственной функции методом регрессии (данные по строительным организациям за 10 лет).
 11. Оценка эффективности инвестиционных проектов в нефтегазовом секторе России с использованием критериев NPV, IRR, PP
Моделирование денежных потоков на основе отчётности публичных компаний (годовые отчёты по МСФО).
 12. Влияние процентной ставки на инвестиционный спрос в российской экономике (2000–2025 гг.)
Эконометрический анализ зависимости инвестиций от реальной ставки (данные ЦБ РФ, Росстат).
 13. Анализ чувствительности инвестиционного проекта в условиях инфляции и неопределённости (на примере производства стройматериалов)
Расчёт NPV при различных сценариях (оптимистичный, пессимистичный), факторный анализ.
 14. Сравнительный анализ источников финансирования инвестиций: собственные средства vs кредиты (на данных обрабатывающей промышленности)
Использование отчётности предприятий (Росстат форма П-2), расчёт средневзвешенной стоимости капитала WACC.
 15. Дисконтирование денежных потоков и оценка стоимости облигаций и акций российских эмитентов
Расчёт текущей доходности, дюрации, модели DDM (данные Московской биржи).
 16. Анализ эффективности венчурного капитала в инновационных проектах (кейс стартапов в сфере биотехнологий)
Моделирование вероятностей успеха, расчёт ожидаемой доходности (открытые базы: DataInsight, Rusbase).
 17. Влияние амортизационной политики на воспроизводство основного капитала в промышленности РФ
Расчёт коэффициентов обновления и выбытия, оценка налогового щита (данные Росстат).
 18. Оценка инвестиционной привлекательности региона (на примере Республики Татарстан)
Построение интегрального показателя на основе статистики инвестиций, рисков, инфраструктуры (Росстат, рейтинги АСИ).
 19. Сравнительный анализ методов оценки риска инвестиционных проектов (поправка на риск, имитационное моделирование Монте-

- Карло)
Расчёт стандартного отклонения NPV, вероятности убытка на основе гипотетических данных (моделирование в Excel).
20. Международные потоки капитала и их влияние на инвестиционный климат в РФ (анализ прямых иностранных инвестиций)
Данные ЦБ РФ, ЮНКТАД, регрессионный анализ факторов притока ПИИ.
21. Анализ эластичности спроса на труд по заработной плате в российской промышленности (межотраслевой разрез)
Расчёт коэффициентов эластичности на основе данных Росстата (зарплата и занятость по ОКВЭД).
22. Эффект дохода и эффект замены в предложении труда (моделирование индивидуального выбора на данных RLMS-HSE)
Оценка влияния изменения заработной платы на количество отработанных часов (панельные данные).
23. Окупаемость инвестиций в высшее образование: расчёт внутренней нормы доходности (на примере инженерных специальностей)
Данные о зарплатах (Росстат, SuperJob), затратах на обучение, расчёт приведённой стоимости выгод.
24. Дифференциация заработной платы по отраслям и регионам РФ: факторы и последствия
Расчёт коэффициентов вариации, децильных коэффициентов, регрессионный анализ (данные Росстат).
25. Влияние минимальной заработной платы на занятость в низкооплачиваемых отраслях (розничная торговля, сельское хозяйство)
Анализ прерывистых временных рядов (данные Росстат о численности работников до и после повышения МРОТ).
26. Роль профсоюзов в регулировании рынка труда (на примере угледобывающих регионов РФ)
Сравнение уровней зарплат и условий труда в профсоюзных и непрофсоюзных организациях (отраслевая статистика).
27. Анализ монополии на региональных рынках труда: оценка индекса монопольной власти (индекс Герфиндаля)
Расчёт концентрации работодателей на основе данных о численности занятых по предприятиям (открытые данные ФНС, СПАРК).
28. Гендерная дискриминация в заработной плате: декомпозиция Блайдера–Оакса (на данных RLMS-HSE)
Вычисление доли дискриминационной составляющей в разрыве зарплат.
29. Мобильность рабочей силы и миграционные потоки: факторы и экономические эффекты (регион – Московская область)

Анализ статистики миграции (Росстат), построение гравитационной модели.

30. Инвестиции в человеческий капитал и производительность труда: панельный анализ по отраслям РФ
Расчёт корреляции между долей работников с высшим образованием и выработкой (данные Росстат).
31. Оценка дифференциальной ренты I на сельскохозяйственных землях регионов РФ (на примере чернозёмной зоны)
Расчёт ренты через капитализацию разницы в урожайности (данные Росстат, Минсельхоз, кадастровая стоимость).
32. Анализ цены земли и рентных платежей в городских агломерациях (Москва, Санкт-Петербург, Казань)
Модель капитализации ренты, расчёт на основе объявлений о продаже земельных участков (агрегаторы ЦИАН, Авито).
33. Влияние транспортной инфраструктуры на земельную ренту (кейс – строительство трассы М-12)
Оценка изменения кадастровой стоимости земель вдоль трассы (данные Росреестра, публичные кадастровые карты).
34. Дифференциальная рента II: эффективность дополнительного инвестирования в мелиорацию (на примере фермерских хозяйств)
Моделирование прироста урожайности и чистой прибыли, расчёт ренты (отраслевые нормативы).
35. Сравнительный анализ абсолютной и монопольной ренты в виноградарстве (Краснодарский край, Крым)
Расчёт издержек производства и цен реализации, выявление сверхприбыли (данные сельхозпредприятий).
36. Рынок земель сельскохозяйственного назначения: факторы ликвидности и ценообразования
Регрессионный анализ цен сделок купли-продажи (данные Росреестра, выгрузки ЕГРН).
37. Государственное регулирование арендной платы за землю: последствия для малого бизнеса
Сравнение регионов с рыночной и административной оценкой аренды (постановления регионов, статистика выручки арендаторов).
38. Экологические ограничения и их влияние на ренту земель (зоны Байкальской природной территории)
Оценка потерь ренты из-за ограничений хозяйственной деятельности (данные Росприроднадзора).
39. Капитализация городской земельной ренты в стоимости жилья (на примере крупных городов РФ)
Построение эконометрической модели зависимости цены квартиры от кадастровой стоимости участка.

40. Налогообложение земельной ренты: сравнительный анализ эффективности земельного налога и арендной платы
Расчёт налоговой нагрузки для типовых участков в разных регионах (данные ФНС, местных нормативных актов).
41. Модели ценообразования на информационные блага: анализ версионности и ценовой дискриминации (на примере рынка ПО)
Сбор цен на лицензии ПО для разных сегментов (бизнес/домашние), расчёт ценовой эластичности спроса.
42. Оценка информационной ренты на основе патентных данных (на примере фармацевтической отрасли РФ)
Анализ продления патентов, расчёт монопольной надбавки к цене (данные Роспатента, регистры лекарственных средств).
43. Проблема «рынка лимонов» на рынке подержанных смартфонов в России: эмпирическая проверка модели Акерлофа
Анализ объявлений (Авито, Юла), расчёт средней цены в зависимости от асимметрии информации о состоянии.
44. Экономика производства информации: анализ соотношения фиксированных и предельных издержек (на примере создания мобильного приложения)
Моделирование затрат на разработку и тиражирование, расчёт точки безубыточности, эффекта масштаба.
45. Информационная асимметрия на рынке кредитования: скрининг и сигнализирование (на данных бюро кредитных историй)
Оценка влияния кредитной истории на ставку, расчёт экономии для заёмщиков с хорошей историей.
46. Поиск ренты и патентные гонки: моделирование оптимальной интенсивности R&D на примере IT-компаний
Построение имитационной модели в Excel, расчёт вероятности получения патента и чистой приведённой стоимости.
47. Роль брендов и репутации в снижении информационной асимметрии на рынке электроники (анализ ценовых премий)
Регрессионный анализ цен на ноутбуки (Яндекс.Маркет), выделение брендовой компоненты.
48. Влияние пиратства на спрос на цифровые информационные блага (на примере рынка музыки и видео в РФ)
Анализ динамики легальных продаж и трафика пиратских сайтов (открытые отчёты IFPI, Mediascope).
49. Дилемма оптимального объёма производства информации: сравнительный анализ open-source и проприетарных моделей (на примере офисного ПО)
Сравнение издержек и выгод для пользователей, расчёт общественного благосостояния (моделирование).

50. Информационная рента и интеллектуальная собственность: анализ эффективности системы патентования в российской биотехнологии
Оценка числа патентов, коммерциализации и роялти (данные Роспатента, Российского фонда технологического развития).

Вопросы для подготовки к экзамену.

1. Понятие и классификация факторов производства.
2. Особенности формирования спроса на факторы производства.
3. Производный характер спроса на ресурсы.
4. Предельная производительность и предельный продукт фактора.
5. Правило использования ресурсов: $MRP = MRC$.
6. Равновесие на рынках факторов производства.
7. Ценообразование на факторы производства.
8. Распределение доходов между факторами производства.
9. Взаимозаменяемость и взаимодополняемость факторов производства.
10. Производственная функция и ее виды.
11. Оптимальная комбинация факторов производства.
12. Влияние технологического прогресса на рынки факторов.
13. Особенности функционирования рынков факторов в различных рыночных структурах.
14. Роль государства в регулировании рынков факторов производства.
15. Понятие капитала как фактора производства. Основной и оборотный капитал.
16. Спрос на капитал и инвестиционные решения.
17. Процентная ставка как цена капитала. Номинальная и реальная процентная ставка.
18. Дисконтирование и приведенная стоимость.
19. Чистая приведенная стоимость (NPV): понятие и расчет.
20. Критерии эффективности инвестиционных проектов (NPV, IRR, PP).
21. Внутренняя норма доходности (IRR) и ее использование.
22. Учет инфляции и риска при оценке инвестиционных проектов.
23. Рынок ценных бумаг. Облигации и акции.
24. Структура капитала фирмы и стоимость капитала.
25. Венчурный капитал и инновации.
26. Спрос на труд: факторы формирования и эластичность.
27. Предложение труда: индивидуальное и рыночное.
28. Заработная плата: номинальная и реальная. Формы и системы оплаты труда.
29. Модели предложения труда: выбор между трудом и досугом.

30. Эффект дохода и эффекта замены на рынке труда.
31. Человеческий капитал: понятие и инвестиции.
32. Дифференциация заработной платы: причины и последствия.
33. Роль профсоюзов на рынке труда.
34. Монополия на рынке труда.
35. Дискриминация на рынке труда: виды и последствия.
36. Безработица: виды, причины и измерение.
37. Государственное регулирование рынка труда.
38. Спрос на землю: сельскохозяйственный и несельскохозяйственный.
39. Предложение земли: ограниченность и неэластичность.
40. Земельная рента как экономическая категория.
41. Дифференциальная рента I и II.
42. Абсолютная и монополия рента.
43. Цена земли: капитализация ренты.
44. Арендная плата и ее составляющие.
45. Государственное регулирование земельных отношений.
46. Экономическая природа информации как блага.
47. Производный спрос на информацию и ее предельная доходность.
48. Модели ценообразования на информационные ресурсы.
49. Информационная асимметрия и провалы рынка.
50. Дилемма оптимального объема производства информации.

Типовые проверочные задания для самоподготовки обучающегося к промежуточной аттестации:

ТИП ЗАДАНИЯ	СЦЕНАРИИ ВЫПОЛНЕНИЯ	ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ
Задание закрытого типа с выбором одного правильного ответа из нескольких вариантов предложенных	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один верный ответ. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа (например, 3 или В).	Предельная доходность ресурса рассчитывается как: а) Предельный продукт ресурса, умноженный на цену продукции б) Предельный продукт ресурса, умноженный на цену ресурса в) Средний продукт ресурса, умноженный на цену продукции г) Предельный продукт ресурса, деленный на цену ресурса
		Экономическая рента на рынке труда – это: а) Разница между фактической заработной платой и минимальной ставкой б) Разница между фактической заработной платой и

		резервированной ценой труда в) Минимальная заработная плата, установленная государством г) Надбавка за сверхурочную работу										
Задание закрытого типа на установление соответствия	1.Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 – утверждения, свойства объектов и т.д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4).	Установите соответствие между понятием и его определением.										
		<table><tr><th>Понятие</th><th>Определение</th></tr><tr><td>1. Предельная норма окупаемости капитала</td><td>А) Ставка дисконтирования, при которой NPV = 0</td></tr><tr><td>2. Внутренняя норма доходности</td><td>Б) Отношение прироста дохода к приросту капиталовложений</td></tr><tr><td>3. Чистая приведенная стоимость</td><td>В) Разность между дисконтированными доходами и инвестициями</td></tr><tr><td>4. Срок окупаемости</td><td>Г) Период возврата первоначальных инвестиций</td></tr></table>	Понятие	Определение	1. Предельная норма окупаемости капитала	А) Ставка дисконтирования, при которой NPV = 0	2. Внутренняя норма доходности	Б) Отношение прироста дохода к приросту капиталовложений	3. Чистая приведенная стоимость	В) Разность между дисконтированными доходами и инвестициями	4. Срок окупаемости	Г) Период возврата первоначальных инвестиций
		Понятие	Определение									
		1. Предельная норма окупаемости капитала	А) Ставка дисконтирования, при которой NPV = 0									
		2. Внутренняя норма доходности	Б) Отношение прироста дохода к приросту капиталовложений									
3. Чистая приведенная стоимость	В) Разность между дисконтированными доходами и инвестициями											
4. Срок окупаемости	Г) Период возврата первоначальных инвестиций											
Установите соответствие между видом ренты и его характеристикой.												
<table><tr><th>Вид ренты</th><th>Характеристика</th></tr><tr><td>1. Дифференциальная рента I</td><td>А) Рента, возникающая при дополнительных вложениях капитала</td></tr><tr><td>2. Дифференциальная рента II</td><td>Б) Рента с лучших по местоположению участков</td></tr><tr><td>3. Абсолютная рента</td><td>В) Рента с лучших по плодородию участков</td></tr><tr><td>4. Монопольная рента</td><td>Г) Рента со всех земель независимо от качества</td></tr><tr><td></td><td>Д) Рента с уникальных участков земли</td></tr></table>	Вид ренты	Характеристика	1. Дифференциальная рента I	А) Рента, возникающая при дополнительных вложениях капитала	2. Дифференциальная рента II	Б) Рента с лучших по местоположению участков	3. Абсолютная рента	В) Рента с лучших по плодородию участков	4. Монопольная рента	Г) Рента со всех земель независимо от качества		Д) Рента с уникальных участков земли
Вид ренты	Характеристика											
1. Дифференциальная рента I	А) Рента, возникающая при дополнительных вложениях капитала											
2. Дифференциальная рента II	Б) Рента с лучших по местоположению участков											
3. Абсолютная рента	В) Рента с лучших по плодородию участков											
4. Монопольная рента	Г) Рента со всех земель независимо от качества											
	Д) Рента с уникальных участков земли											
Задание закрытого типа с выбором нескольких правильных ответов из нескольких вариантов предложенных	1.Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько правильных ответов из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать	Какие из перечисленных характеристик относятся к информации как экономическому ресурсу? (Выберите все верные варианты) а) Неисчерпаемость при потреблении б) Возможность одновременного использования										

	предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько правильных ответов. 4. Записать только номера (или буквы) выбранного варианта ответа (например, 1 4 или А Г).	в) Высокие издержки тиражирования г) Быстрое моральное старение д) Неотчуждаемость при передаче Какие из перечисленных факторов влияют на эластичность спроса на ресурсы? (Выберите все верные варианты) а) Эластичность спроса на готовую продукцию б) Доля затрат на ресурс в общих издержках в) Уровень заработной платы г) Наличие заменяемых-факторов производства д) Квалификация работников
Задание закрытого типа на установление последовательности	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности (например, БВА или 135).	Расположите этапы принятия инвестиционного решения в правильной последовательности: Оценка денежных потоков Расчет показателей эффективности Выбор ставки дисконтирования Идентификация инвестиционной возможности Принятие окончательного решения
		Расположите виды дифференциации заработной платы по степени устойчивости: Компенсирующая дифференциация Дифференциация из-за человеческого капитала Дифференциация из-за дискриминации Дифференциация из-за профсоюзов
Задание комбинированного типа с выбором одного правильного ответа из предложенных и обоснованием выбора	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один верный ответ. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа (например, 4 текст обоснования).	При какой реальной процентной ставке инвестиционный проект будет принят? а) Когда реальная ставка выше предельной нормы окупаемости б) Когда реальная ставка равна предельной норме окупаемости в) Когда реальная ставка ниже предельной нормы окупаемости г) Когда номинальная ставка равна инфляции
		Как определяется цена земли в условиях совершенной конкуренции? а) Дисконтированной стоимостью будущей земельной ренты

		б) Затратами на освоение земли в) Предложением земли г) Спросом на сельскохозяйственную продукцию
Задание открытого типа с развернутым ответом	1. Внимательно прочитайте текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи, записать решение и ответ	Проанализируйте рынок труда с монопсонической властью работодателя: Исходные данные: Функция предложения труда: $W = 10 + 0,5L$ Функция предельной доходности труда: $MRPL = 100 - L$ где W - заработная плата, L - количество работников Рассчитайте: Функцию предельных издержек на труд Оптимальное количество работников для монополиста Уровень заработной платы Сравните с конкурентным равновесием Объясните экономический смысл полученных результатов
		Проанализируйте эффективность инвестиционного проекта: Исходные данные по проекту: Первоначальные инвестиции: 500 тыс. руб. Срок реализации: 5 лет Годовые денежные потоки: 120, 150, 180, 160, 140 тыс. руб. Ставка дисконтирования: 12% Рассчитайте: Чистую приведенную стоимость (NPV) Внутреннюю норму доходности (IRR) Срок окупаемости Индекс рентабельности (PI) Сделайте вывод о целесообразности реализации проекта

6.3. Критерии и шкала оценивания на основе БРС.

Критерии и балльная шкала определяются преподавателем

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ	РЕЗУЛЬТАТ В БАЛЛАХ
Дан полный, в логической последовательности развернутый ответ на поставленный вопрос, где он продемонстрировал знания предмета в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину, самостоятельно, и исчерпывающе отвечает на дополнительные вопросы, приводит собственные примеры по проблематике поставленного вопроса, решил предложенные практические задания без ошибок	40
Дан развернутый ответ на поставленный вопрос, где обучающийся демонстрирует знания, приобретенные на лекционных и семинарских занятиях, а также полученные посредством изучения обязательных учебных материалов по курсу, дает аргументированные ответы, приводит примеры, в ответе присутствует свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается неточность в ответе. Решил предложенные практические задания с небольшими неточностями.	30-39
Дан ответ, свидетельствующий в основном о знании процессов изучаемой дисциплины, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы, знанием основных вопросов теории, слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры, недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа и решении практических заданий.	20-29
Дан ответ, который содержит ряд серьезных неточностей, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким раскрытием темы, незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов, неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Выводы поверхностны. Решение практических заданий не выполнено, т.е. обучающийся не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах преподавателя.	0-19

6.4. Для решения контрольных заданий обучающемуся разрешается использование калькулятора.

7. Методические материалы по освоению дисциплины

Методические рекомендации по написанию курсовой работы

1. Общая характеристика работы

Курсовая работа по дисциплине носит практико-ориентированный характер. Студент не ограничивается изложением теорий, а выполняет самостоятельные расчёты на реальных статистических данных или обоснованных моделирующих построениях. Объём – 35–40 страниц. Структура – две главы, каждая включает три параграфа. Такой формат обеспечивает логику: от теории и метода – к комплексному анализу и прикладным рекомендациям.

2. Глава 1. Теоретические основы и методология исследования

Параграф 1.1. Экономическая сущность исследуемого явления

Раскрываются ключевые категории, классификации, законы функционирования рынка (факторов производства, капитала, труда, земли, информационных ресурсов). Обязательны ссылки на классиков и современных авторов. Формулируется проблема, которая будет решаться в практической части.

Параграф 1.2. Обзор методов анализа

Систематизируются существующие подходы к измерению, оценке и прогнозированию изучаемых показателей. Например: методы дисконтирования, расчёт производной функции, индексы концентрации, оценка ренты, модели информационной асимметрии. Студент обосновывает выбор конкретного инструментария для своей работы.

Параграф 1.3. Обоснование источников данных и методики расчётов

Указываются конкретные источники: Росстат, ЕМИСС, ЦБ РФ, кадастровые карты, базы объявлений, отчёты компаний. Описываются процедуры сбора, очистки и первичной обработки данных. Если данные недоступны – вводится моделирующий эксперимент с чёткими допущениями. Формулируются рабочие гипотезы.

3. Глава 2. Анализ, расчёты, интерпретация и рекомендации

Параграф 2.1. Проведение расчётов

Пошагово, с приведением формул, выполняются все запланированные вычисления: предельные продукты, NPV, IRR, коэффициенты эластичности, индексы ренты, показатели асимметрии информации и т.п. Результаты оформляются в таблицы, графики, диаграммы. Каждый расчёт должен быть воспроизводим.

Параграф 2.2. Интерпретация полученных результатов

Анализируются выявленные закономерности, отклонения от теоретической модели, статистическая значимость. Например: «Спрос на труд неэластичен, что подтверждает монопсонию», «Дифференциальная рента II составляет 28% от чистой прибыли», «Информационная асимметрия снижает цену на 15%». Сопоставление с гипотезами из главы 1.

Параграф 2.3. Выводы и практические рекомендации

Формулируются научные выводы по каждому аспекту исследования. Затем даются адресные рекомендации для экономических агентов: для фирм – как оптимизировать ресурсы, для государства – какие корректирующие налоги ввести, для домохозяйств – как повысить отдачу от человеческого капитала. Рекомендации должны быть конкретными, измеримыми и вытекать из расчётов.

4. Требования к данным и расчётам

Все источники данных – открытые (гиперссылки или библиографическое описание). Моделирующие расчёты сопровождаются обоснованием допущений. Каждый числовой результат имеет экономическую интерпретацию. Работа проверяется на антиплагиат (оригинальность не менее 70%).

5. Защита

Презентация (10–12 слайдов) должна отражать: цель, методологию, ключевые расчёты, выводы и рекомендации. Акцент – на практической значимости и авторских результатах выполненного исследования.

Для изучения основных вопросов образовательной программы необходимо конспектировать материалы лекций, работать с рекомендованной преподавателем литературой, а также ресурсами информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». Для приобретения навыков активного использования знаний полезно обсуждать плановые и возникающие вопросы, а также решаемые задачи на практических занятиях. Чтобы легче и прочнее усвоить материал следует постоянно использовать конкретные примеры, сравнения из уже полученных областей наук.

Для закрепления изученного материала даны вопросы по каждой теме дисциплины, на которые следует самостоятельно найти ответы.

Важной составной частью учебного процесса в вузе являются практические занятия. Практические занятия проводятся главным образом по дисциплинам, требующим закрепления навыков решения задач, и помогают

студентам глубже усвоить учебный материал, приобрести умения применять принципы системного подхода к решению разнообразных задач, определять и оценивать ресурсы и существующие ограничения разного рода проектов.

При подготовке к практическим занятиям необходимо проанализировать конспект лекции, ознакомиться с рекомендованной литературой по соответствующей теме, осуществить подготовку по рекомендованным в рабочей программе вопросам для обсуждения темы, выполнить домашнее задание (при необходимости).

Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале. В процессе подготовки к занятиям рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретает практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю (в том числе по электронной почте). Планируя консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения. Заканчивать подготовку следует составлением плана (конспекта) по изучаемому материалу (вопросу). Это позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. Записи имеют первостепенное значение для самостоятельной работы студентов. Они помогают понять построение изучаемого материала, выделить основные положения, проследить их логику. Кроме того, ведение записей способствует превращению чтения в активный процесс, мобилизует, наряду со зрительной, и моторную память. Следует помнить: у студента, систематически ведущего записи, создается свой индивидуальный фонд методических материалов для быстрого повторения изученных вопросов, для мобилизации накопленных знаний. Особенно важны и полезны записи тогда, когда в них находят отражение мысли, возникшие при самостоятельной работе.

После изучения базовых тем курса проводится текущий контроль знаний студентов в виде опроса - дискуссии, письменного тестирования. Типовые

тесты и задания по темам дисциплины приведены в специальном разделе данной рабочей программы.

Подготовка к текущему и промежуточному контролю предполагает изучение представленных вопросов к экзамену, работу над тестами, представленными в данной рабочей программе, выполнение курсовой работы работы по применению системного подхода и методов анализа к выбранной системе.

Работа в малых группах – это одна из самых популярных форм проведения занятий, так как она дает всем обучающимся (в том числе и стеснительным) возможность участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения (в частности, умение активно слушать, вырабатывать общее мнение, разрешать возникающие разногласия). Цель данной формы проведения занятий: продемонстрировать сходство или различия определенных явлений, выработать стратегию или разработать план, выяснить отношение различных групп участников к одному и тому же вопросу. В ходе этой работы дополнительно решаются следующие задачи: развитие навыков общения и взаимодействия в группе, формирование ценностно-ориентационного единства группы, поощрение к гибкой смене социальных ролей в зависимости от ситуации.

Группа студентов делится на несколько малых групп. Количество групп определяется числом творческих заданий, которые будут обсуждаться в процессе занятия. Малые группы формируются либо по желанию студентов, либо по родственной тематике для обсуждения. Каждая малая группа обсуждает творческое задание в течение отведенного времени. Основным этапом – проведение обсуждения творческого задания. Заслушиваются суждения, предлагаемые каждой малой группой по творческому заданию. Преподаватель дает оценочное суждение и работе малых групп, по решению творческих заданий, и эффективности предложенных путей решения.

При написании доклада по заданной теме составляется план, подбираются основные источники. В процессе работы с источниками, систематизируют полученные сведения, делают выводы и обобщения.

Подготовка устному опросу-дискуссии требует от обучающегося большой самостоятельности и серьезной интеллектуальной работы, которая принесет наибольшую пользу, если будет включать с себя следующие этапы: изучение наиболее важных научных работ по данной теме, перечень которых дает сам преподаватель; анализ изученного материала, выделение наиболее значимых для раскрытия темы фактов, мнений разных ученых и научных

положений; обобщение и логическое построение материала ответа, например, в форме развернутого плана; написание текста ответа с соблюдением требований научного стиля.

Построение ответа включает три части: вступление, основную часть и заключение. Во вступлении указывается тема доклада, устанавливается логическая связь ее с другими темами или место рассматриваемой проблемы среди других проблем, дается краткий обзор источников, на материале которых раскрывается тема и т. п. Основная часть должна иметь четкое логическое построение, в ней должна быть раскрыта тема доклада. В заключении обычно подводятся итоги, формулируются выводы, подчеркивается значение рассмотренной проблемы и т. п.

Подготовка вопросов для самостоятельного изучения включает: изучение необходимой литературы (обязательной, дополнительной литературы, специальных периодических изданий, интернет-ресурсов), подготовку конспекта ответа и презентации, решение типовых заданий, ответы на контрольные вопросы.

При подготовке вопросов важно:

- использовать достаточно широкий диапазон массива информации, провести обзор периодической литературы и специальных изданий, составить каталог Интернет-ресурсов
- представить различные подходы, четко и полно определить рассматриваемые понятия, выявить взаимосвязи понятий и явлений, взаимозависимости и связи с другими вопросами;
- грамотно структурировать материал, ясно, четко и логично его излагать, приводить соответствующие примеры из практики, для иллюстрации положений, тезисов и выводов использовать таблицы, схемы, графики, диаграммы;

8. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

8.1. Основная литература

1. Куклина, Е. А. Микроэкономика: теория & практика : учебное пособие / Е. А. Куклина. – Санкт-Петербург : ИПЦ СЗИУ РАНХиГС, 2023. - 122 с. – ISBN 978-5-89781-761-0. - Текст : электронный. - URL:

<https://znanium.ru/catalog/product/2223502> (дата обращения: 29.07.2026).

2. Микроэкономика : учебно-методическое пособие / Н. В. Пржедецкая, С. С. Галазова, С. Е. Резниченко, М. Г. Гаспарян ; под ред. д.э.н., проф. Н. Г. Кузнецова. - 2-е изд., доп. - Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс Ростовского государственного экономического университета (РИНХ), 2024. - 337 с. - ISBN 978-5-7972-3263-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2271182> (дата обращения: 29.07.2026).

8.2. Дополнительная литература

1. Корнейчук, Б. В. Экономическая теория : учебник и практикум для вузов / Б. В. Корнейчук. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 492 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13661-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/567532> (дата обращения: 02.11.2025).

2. Экономическая теория : учебник для вузов / под общей редакцией В. Ф. Максимовой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 538 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-21338-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/569733> (дата обращения: 02.11.2025).

3. Маховикова, Г. А. Микроэкономика : учебник и практикум для вузов / Г. А. Маховикова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 281 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00984-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/559952> (дата обращения: 04.11.2025).

4. Ландсбург С. Теория цен и ее применение : учебник : рекомендуется РАНХиГС при Президенте РФ / С. Ландсбург ; пер. с англ. ; под науч. ред. М. И. Левина ; РАНХиГС при Президенте РФ . - М. : Дело, 2018. - 853 с. - (Академический учеб-ник). <https://lib.ranepa.ru/ru/novye-postupleniya/376-teoriya-tsen-i-ee-primeneniye>

5. Мэнкью, Н.Г. Принципы микроэкономики. 4-е изд. - СПб.: Питер, 2012. - 592 с. Каталожный индекс: 330 Эк-Э, Эк-ПИ. Всего: 100, из них: Хранение4-1, ЭМИТ-99

6. Вэриан Х.Р. Микроэкономика. Промежуточный уровень: Современный подход. М.: Юнити, 1997.

8.3. Нормативные правовые документы и иная правовая информация

1. Не используются

8.4. Интернет-ресурсы

1. www.cbr.ru – Центральный Банк Российской Федерации;
2. www.minfin.ru – Министерство финансов Российской Федерации;
3. www.economy.gov.ru - Министерство экономического развития Российской Федерации;
4. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики <https://www.gks.ru/>
5. - Сайт Министерства Финансов Российской Федерации <https://www.minfin.ru/>
6. ЭБС «Лань» <http://lib.ranepa.ru/base/abs-izdatelstva--lan-.html>
7. Электронная библиотека <https://grebennikon-ru.ezproxy.ranepa.ru:2443/>
8. Справочники издательства Oxford <https://www-oxfordhandbooks-com.ezproxy.ranepa.ru:2443/>
9. Полные тексты научных и практических журналов <https://dlib-eastview-com.ezproxy.ranepa.ru:2443/>
10. ЭБС «Znaniy» <https://znaniy-com.ezproxy.ranepa.ru:2443/>

Русскоязычные ресурсы

1. e-Library.ru [Электронный ресурс]: Научная электронная библиотека. – URL: <http://elibrary.ru/>
2. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» [Электронный ресурс]. – URL: <http://cyberleninka.ru/>
3. Правовая система «Гарант-Интернет» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garweb.ru>.
4. Правовая система «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
5. Электронные учебники электронно-библиотечной системы (ЭБС) «Айбукс» http://www.nwapa.spb.ru/index.php?page_id=76
6. Статьи из журналов и статистических изданий Ист Вью http://www.nwapa.spb.ru/index.php?page_id=76
7. Электронные учебники электронно-библиотечной системы (ЭБС) «Айбукс» http://www.nwapa.spb.ru/index.php?page_id=76
8. Статьи из журналов и статистических изданий Ист Вью http://www.nwapa.spb.ru/index.php?page_id=76

**9. Материально-техническая база, информационные технологии,
программное обеспечение и информационные справочные
системы**

№ п/п	Наименование
1.	Специализированные залы для проведения лекций, оснащенные персональным компьютером/ноутбуком и мультимедийным проектором
2.	Аудитории и компьютерные классы, оборудованные посадочными местами и персональными компьютерами с выходом в Интернет для проведения практических занятий
3.	«МТС Линк» — российская платформа для онлайн-коммуникаций и совместной работы команд ; «Яндекс Телемост» — сервис для видеоконференций от Яндекса; Я-мессенджер
4.	Технические средства обучения: персональные компьютеры; программные средства, обеспечивающие просмотр видеофайлов в форматах AVI, MPEG-4, DivX, RMVB, WMV; программы для работы с электронными таблицами для обработки, анализа и визуализации данных; соответствующие онлайн-инструменты для построения интеллект-карты и моделей в различных нотациях
5.	Научная библиотека (в т.ч. электронные информационные ресурсы научной библиотеки)
6.	СДО Академии https://lms.ranepa.ru/