ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель специальности

Электронный документ, подписыный ПЭП, хранится в системе мектронного документооборога Южно-Ураньского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Дойкин А. А. Подъожатель dokinna Дила подписына 20

А. А. Дойкин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.08 Экономика для специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства уровень Специалитет форма обучения очная кафедра-разработчик Экономическая теория, региональная экономика, государственное и муниципальное управление

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, утверждённым приказом Минобрнауки от 11.08.2020 № 935

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

Разработчик программы, к.экон.н., доц., доцент



В. С. Антонюк

Эвектронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборога (Ожно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Телюбаева А. Кому выдан: Телюбаева А. Кана и подписания: 24.05 2025

А. Ж. Телюбаева

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: формирование у выпускников современного экономического мышления, знаний и навыков, определяющих их рациональное экономическое поведение в сфере профессиональной деятельности Задачи: изучение студентами базовых экономических понятий и закономерностей функционирования экономики на микрои макроуровне; освоение принципов принятия экономических решений в условиях ограниченности ресурсов; овладение методами анализа экономических процессов; знакомство с целями, инструментами и противоречиями экономической политики правительства.

Краткое содержание дисциплины

Предмет и метод экономической теории. Ограниченность экономических ресурсов и проблема выбора. Кривая производственных возможностей. Альтернативные издержки. Микроэкономика. Рыночный механизм: спрос и предложение. Эластичность спроса и предложения. Рыночное равновесие. Фирма в рыночной экономике. Издержки производства и прибыль. Рынки совершенной и несовершенной конкуренции. «Провалы» рынка: внешние эффекты и общественные блага. Макроэкономика. Особенности предмета и метода макроэкономического анализа. Экономический кругооборот. Основные макроэкономические показатели. Макроэкономическая нестабильность: безработица, инфляция, экономические циклы. Модель совокупного спроса и совокупного предложения. Равновесие на товарном рынке: модель "доходы - расходы". Государство в экономическом кругообороте. Бюджетно-налоговая (фискальная) политика. Деньги и денежный рынок. Денежно-кредитная политика.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты
ОП ВО (компетенции)	обучения по дисциплине
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Знает: Основные понятия, категории и методы исследования в экономической теории; закономерности функционирования современной экономики на микро- и макроуровне; цели и инструменты государственного регулирования рыночных структур и стабилизационной макроэкономической политик Умеет: Объяснять характер влияния различных факторов на состояние и тенденции макроуровне; ориентироваться в механизмах влияния различных инструментов экономической политики государства на состояние экономики Имеет практический опыт: Решения типовых экономических задач в различных областях жизнедеятельности Имеет практический опыт: Решения типовых экономических задач в различных областях жизнедеятельности
ОПК-6 Способен ориентироваться в базовых	Знает: характеристики рынков на примере
положениях экономической теории, применять	рынков автомобильной и гусеничной техники,

_ = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	запасных частей, транспортных и автосервисных
принимать обоснованные управленческие	услуг, основные риски на примере указанных
решения по организации производства, владеть	рынков; методы их исследования, методы
методами экономической оценки результатов	стимулирования спроса, оценки
производства, научных исследований,	удовлетворенности клиента; основные подходы к
интеллектуального труда	экономическому планированию, место
	планирования в жизненном цикла ТТМК,
	взаимосвязь с другими этапами жизненного
	цикла
	Умеет: анализировать микро- и
	макроэкономическую статистику; использовать
	основные принципы и подходы к
	экономическому планированию
	Имеет практический опыт: использования
	принципов планирования в повседневной жизни
	и при решении типовых задач профессиональной
	деятельности

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
видов работ учебного плана	видов работ
1.О.10.03 Специальные главы математики	1.О.09 Технико-экономический анализ проектных решений, 1.О.28 Основы предпринимательства на предприятиях по обслуживанию транспортнотехнологических машин и оборудования, 1.Ф.07 Организация и планирование производства

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

Дисциплина	Требования
	Знает: Точность и надежность точечных оценок и
	их определение; статистические гипотезы и их
	проверка, основные понятия теории
	вероятностей, математической статистики, в том
	числе равномерный, нормальный,
	Пуассоновский, показательный законы
	распределения случайной величины, понятие
	случайного процесса и его характеристики,
	основы регресионного и корреляционного
1.О.10.03 Специальные главы математики	анализа Умеет: Самостоятельно использовать
	математический аппарат для обоснования
	экономических решений в области
	профессиональной деятельности, обрабатывать
	статистические данные, проводить
	корреляционный анализ, получать уравнения
	регрессии Имеет практический опыт:
	Применения методов математической статистики
	при решении типовых экономических задач,
	определения описательных статистик

(математического ожидания,
среднеквадратического отклонения, дисперсии),
построения гистограмм распределения,
выполнения линейного корреляционного анализа

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 56,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах Номер семестра 5
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия:	48	48
Лекции (Л)	32	32
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	51,5	51,5
Подготовка к практическим занятиям	19,5	19.5
Подготовка к экзамену	16	16
Подготовка к контрольно-рейтинговым мероприятиям	16	16
Консультации и промежуточная аттестация	8,5	8,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

5. Содержание дисциплины

$N_{\underline{0}}$	Have coverage manager and average and	Объем аудиторных занятий по видам в часах				
раздела	Наименование разделов дисциплины	Всего	Л	П3	ЛР	
1	Введение в экономическую теорию	4	2	2	0	
2	Микроэкономика	20	14	6	0	
3	Макроэкономика	24	16	8	0	

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов
1	1	Экономическая теория: предмет, структура, функции	2
2	7.	Рыночный механизм. Законы спроса и предложения. Ценовые и неценовые факторы, эластичность спроса и предложения	2
3	,	Рыночное равновесие. Механизм восстановления равновесия. Выгоды рыночного обмена.	2
4	,	Фирма в рыночной экономике. Издержки и прибыль фирмы. Условие максимизации прибыли предприятия	2
5	,	Типы рыночных структур. Рынок совершенной конкуренциии и его эффективность.	2
6	2	Монополия и ее социально-экономические последствия	2

7	2	Олигополия и монополистическая конкуренция	2
8	2	"Провалы рынка". Внешние эффекты и общественные блага. Государство в рыночной экономике	2
9	3	Макроэкономика как раздел экономической теории. Экономический кругооборот и основные макроэкономические тождества	2
10	3	Макроэкономическая нестабильность: безработица, инфляция, экономические циклы	2
11	3	Макроэкономическое равновесие. Модель совокупного спроса и совокупного предложения	2
12	3	Макроэкономическое равновесие на товарном рынке. Кейнсианская (двухсекторная) модель "доходы - расходы"	2
13	3	Полная модель "доходы - расходы" с участием государства для открытой экономики	2
14	3	Налогово-бюджетная (фискальная) политика.	2
15	3	Деньги и денежный рынок. Спрос на деньги. Механизм формирования денежного предложения. Равновесие на денежном рынке и уровень процентной ставки	2
16	3	Денежно-кредитная политика	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол- во часов
1	1	Экономическая теория: предмет, структура, функции. Микроэкономика как раздел экономической теории. Основные проблемы экономической организации общества. Кривая производственных возможностей. Альтернативные издержки	2
2	2	Рыночный механизм. Спрос, предложение и рыночное равновесие. Эластичность спроса и предложения. Рыночное равновесие и равновесная цена. Выгоды рыночного обмена: излишки потребителя и производителя	2
3	2	Фирма в рыночной экономике. Издержки фирмы в краткосрочном и долгосрочном периоде. Экономическая прибыль и условие ее максимизации.	2
4	2	Рынок совершенной конкуренции. Равновесие конкурентной фирмы и отрасли в краткосрочном и долгосрочном периоде. Эффективность рынка совершенной конкуренции. Рынки несовершенной конкуренции. Монополия и рыночная власть. "Мертвый груз" монополии. Олигополия и ее виды. Монополистическая конкуренция	2
5	3	Экономический кругооборот в национальной экономике. Измерение национального объема выпуска и уровня цен	2
6	3	Макроэкономическая нестабильность: безработица, инфляция, экономические циклы	2
7		Макроэкономическое равновесие. Модель совокупного спроса и совокупного предложения. Кейнсианская (двухсекторная) модель "доходы- расходы"	2
8	1 1	Налогово-бюджетная (фискальная) политика: цели, инструменты и виды. Денежно-кредитная политика	2

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 практическим занятиям	ЭУМД, Экономика: метод. указания / Н. В. Моцаренко, И. В. Данилова, В. С. Антонюк. – Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2021. – 45с.	5	19,5		
Подготовка к экзамену	ЭУМД, осн. лит.; ЭУМД, доп. лит.	5	16		
Подготовка к контрольно-рейтинговым мероприятиям	ЭУМД, осн., ЭУМД, Экономика: метод. указания / Н. В. Моцаренко, И. В. Данилова, В. С. Антонюк. – Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2021. – 45с.	5	16		

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)

№ KM	Се- местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Bec	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи- тыва- ется в ПА
1	5	Текущий контроль	Контрольная работа №1	1	15	Контрольное задание включает теоретические задания в форме вопроса и ситуационные задания. Теоретические задания оцениваются по шкале (5; 4; 3; 0) Критерии оценки: 5 баллов - ответы на поставленные вопросы излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений. Полно раскрываются причинноследственные связи между явлениями и событиями. Делаются обоснованные выводы. Демонстрируются глубокие знания программного материала. 4 балла ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последовательно. Раскрыты причинноследственные связи между явлениями и событиями. Демонстрируется знание основного содержания лекционного курса. Выводы не всегда носят аргументированный и доказательный характер. 3 балла - допускаются нарушения в последовательности изложения. Неполно Контрольное задание включает 1 теоретическое задание в форме вопроса, 5 теоретических заданий в тестовой форме и 1 ситуационное задание.	экзамен

Теоретические задания оцениваются по шкале (5; 4; 3; 0) Критерии оценки: 5 баллов - ответы на поставленные вопросы излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений. Полно раскрываются причинноследственные связи между явлениями и событиями. Делаются обоснованные выводы. Демонстрируются глубокие знания программного материала. 4 балла ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последовательно. Раскрыты причинноследственные связи между явлениями и событиями. Демонстрируется знание основного содержания лекционного курса. Выводы не всегда носят аргументированный и доказательный характер. 3 балла - допускаются нарушения в последовательности изложения. Неполно раскрываются причинно- следственные связи между явлениями и событиями. Демонстрируются поверхностные, фрагментарные знания разделов программы. Имеются затруднения с выводами. 0 баллов - материал излагается непоследовательно, нет системы знаний по дисциплине. Не раскрываются причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Не проводится анализ. Демонстрируется незнание базовых положений курса. Выводы отсутствуют. Ситуационные задания (задачи) оцениваются по шкале (5; 4; 3; 0). Критерии оценки: 5 баллов - составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении, в выборе формул и решении нет ошибок, получен верный ответ, задача решена рациональным способом. 4 балла составлен правильный алгоритм решения задачи, в логическом рассуждении и решении нет существенных ошибок; правильно сделан выбор формул для решения; есть объяснение решения, но задача решена нерациональным способом (получен верный ответ) или допущены ошибки в расчетах (получен неверный ответ). 3 балла - задание понято правильно, в логическом рассуждении нет существенных ошибок, но допущены существенные ошибки в выборе формул или в математических расчетах; задача решена не полностью или в общем виде. 0

		Γ				Ţ.	
						баллов - задача не решена или решена	
						неправильно.	
						Контрольное задание включает	
						теоретические и ситуационные задания.	
						Теоретические и логические	
						(ситуационные) задания оцениваются по	
						шкале (5; 4; 3; 0) Критерии оценки: 5	
						баллов - ответы на поставленные вопросы	
						излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений.	
						Полно раскрываются причинно-	
						следственные связи между явлениями и	
						событиями. Делаются обоснованные	
						выводы. Демонстрируются глубокие	
						знания программного материала. 4 балла -	
						ответы на поставленные вопросы	
						излагаются систематизировано и	
						последовательно. Раскрыты причинно-	
						следственные связи между явлениями и	
						событиями. Демонстрируется знание	
						основного содержания лекционного курса.	
						Выводы не всегда носят	
						аргументированный и доказательный	
						характер. 3 балла - допускаются	
						нарушения в последовательности	
						изложения. Неполно раскрываются	
						причинно- следственные связи между явлениями и событиями.	
		Текущий	Контрольная			Демонстрируются поверхностные,	
2	5	контроль	работа №2	1	15	фрагментарные знания разделов	экзамен
		1	1			программы. Имеются затруднения с	
						выводами. 0 баллов - материал излагается	
						непоследовательно, нет системы знаний	
						по дисциплине. Не раскрываются	
						причинно-следственные связи между	
						явлениями и событиями. Не проводится	
						анализ. Демонстрируется незнание	
						базовых положений курса. Выводы	
						отсутствуют.	
						Расчетные задания (задачи) оцениваются	
						по шкале (5; 4; 3; 0). Критерии оценки: 5 баллов - составлен правильный алгоритм	
						решения задачи, в логическом	
						рассуждении, в выборе формул и решении	
						нет ошибок, получен верный ответ, задача	
						решена рациональным способом. 4 балла -	
						составлен правильный алгоритм решения	
						задачи, в логическом рассуждении и	
						решении нет существенных ошибок;	
						правильно сделан выбор формул для	
						решения; есть объяснение решения, но	
						задача решена нерациональным способом	
						(получен верный ответ) или допущены	
						ошибки в расчетах (получен неверный	
						ответ). 3 балла - задание понято	
			<u> </u>			правильно, в логическом рассуждении нет	

						существенных ошибок, но допущены существенные ошибки в выборе формул или в математических расчетах; задача решена не полностью или в общем виде. 0 баллов - задача не решена или решена неправильно. Для оценки тестовых вопросов применяется шкала (1; 0). Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ соответствует 0	
3	5	Текущий контроль	Контрольное тестирование	1	15	баллов. Контрольное тестирование проводится через систему Электронный ЮУрГУ 2.0, включает набор тестовых вопросов с единственным вариантом ответа. Критерии оценки тестовых вопросов с единственным вариантом ответа: 1 балл: выбран верный вариант ответа; 0 баллов: выбран неверный вариант ответа.	экзамен
4	5	Текущий контроль	Контрольное тестирование	1	15	Контрольное тестирование проводится через систему Электронный ЮУрГУ 2.0, включает набор тестовых вопросов с единственным вариантом ответа. Критерии оценки тестовых вопросов с единственным вариантом ответа: 1 балл: выбран верный вариант ответа; 0 баллов: выбран неверный вариант ответа.	экзамен
5	5	Проме- жуточная аттестация	Экзамен	_	40	Контрольное задание включает теоретические и ситуационные задания. Теоретические и логические (ситуационные) задания оцениваются по шкале (5; 4; 3; 0) Критерии оценки: 5 баллов - ответы на поставленные вопросы излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений. Полно раскрываются причинноследственные связи между явлениями и событиями. Делаются обоснованные выводы. Демонстрируются глубокие знания программного материала. 4 балла - ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последовательно. Раскрыты причинноследственные связи между явлениями и событиями. Демонстрируется знание основного содержания лекционного курса. Выводы не всегда носят аргументированный и доказательный характер. 3 балла - допускаются нарушения в последовательности изложения. Неполно раскрываются причинно- следственные связи между явлениями и событиями. Демонстрируются поверхностные,	экзамен

			фрагментарные знания разделов	
			программы. Имеются затруднения с	
			выводами. 0 баллов - материал излагается	
			непоследовательно, нет системы знаний	
			по дисциплине. Не раскрываются	
			причинно-следственные связи между	
			явлениями и событиями. Не проводится	
			анализ. Демонстрируется незнание	
			базовых положений курса. Выводы	
			отсутствуют.	
			Расчетные задания (задачи) оцениваются	
			по шкале (5; 4; 3; 0). Критерии оценки: 5	
			баллов - составлен правильный алгоритм	
			решения задачи, в логическом	
			рассуждении, в выборе формул и решении	
			нет ошибок, получен верный ответ, задача	
			решена рациональным способом. 4 балла -	
			составлен правильный алгоритм решения	
			задачи, в логическом рассуждении и	
			решении нет существенных ошибок;	
			правильно сделан выбор формул для	
			решения; есть объяснение решения, но	
			задача решена нерациональным способом	
			(получен верный ответ) или допущены	
Ĭ			ошибки в расчетах (получен неверный	
Ĭ			ответ). 3 балла - задание понято	
			правильно, в логическом рассуждении нет	
			существенных ошибок, но допущены	
			существенные ошибки в выборе формул	
			или в математических расчетах; задача	
			решена не полностью или в общем виде. 0	
			баллов - задача не решена или решена	
			неправильно.	
Ĭ			Для оценки тестовых вопросов	
Ĭ			применяется шкала (1; 0). Правильный	
			ответ на вопрос соответствует 1 баллу.	
			Неправильный ответ соответствует 0	
L			баллов.	
-		•	<u> </u>	

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	оценок за контрольно- реитинговые мероприятия текущего контроля Контрольное мероприятие промежуточной	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

оценка по дисциплине	

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	и Результаты обучения				
УК-10	Знает: Основные понятия, категории и методы исследования в экономической теории; закономерности функционирования современной экономики на микро- и макроуровне; цели и инструменты государственного регулирования рыночных структур и стабилизационной макроэкономической политик	+		+	4 <u>5</u> +
УК-10	Умеет: Объяснять характер влияния различных факторов на состояние и тенденции макроуровне; ориентироваться в механизмах влияния различных	+	+		+
УК-10	Имеет практический опыт: Решения типовых экономических задач в различных областях жизнедеятельности	+	+		+
ОПК-6	Знает: характеристики рынков на примере рынков автомобильной и гусеничной техники, запасных частей, транспортных и автосервисных услуг, основные риски на примере указанных рынков; методы их исследования, методы стимулирования спроса, оценки удовлетворенности клиента; основные подходы к экономическому планированию, место планирования в жизненном цикла ТТМК, взаимосвязь с другими этапами жизненного цикла	+	+	-	+ +
ОПК-6	Умеет: анализировать микро- и макроэкономическую статистику; использовать основные принципы и подходы к экономическому планированию	+			+
ОПК-6	Имеет практический опыт: использования принципов планирования в повседневной жизни и при решении типовых задач профессиональной деятельности	+			+

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: Не предусмотрены
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
 - 1. 1. ЭУМД, Экономика: метод. указания / Н. В. Моцаренко, И. В. Данилова, В. С. Антонюк. Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2021. 45с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. 1. ЭУМД, Экономика: метод. указания / Н. В. Моцаренко, И. В. Данилова, В. С. Антонюк. – Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2021. – 45с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронный	Экономика: метод. указания / Н. В. Моцаренко, И. В. Данилова, В. С Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2021. – 45c. https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000571347&dtype=
2	Основная литература	электронный	Макроэкономика: учебное пособие./ Н. В. Моцаренко, В. С. Антоню Данилова. – Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2021. – 124с. https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000570280&dtype=
3	Основная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Микроэкономика: учеб. пособие по направлению "Экономика" и др Антонюк, И.В.Данилова, Н.В. Моцаренко; ЮжУрал. гос. ун-т, Ка теория, регионал. экономика, гос. и муницип. упр.; ЮУрГУ Челяба Издательский Центр ЮУрГУ, 2018 108, [1] с http://www.lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000559390
4	ПОПОПИНИТЕПЬЦІЯ	-	Шимко, П. Д. Экономика : учебник и практикум для вузов / П. Д. Ш И. А. Максимцев. — 5-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025 (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18822-6. https://urait.ru/bc
5	Дополнительная литература	Ооразовательная платформа Юрайт	Васильев, В. П. Экономика: учебник и практикум для вузов / В. П. Ю. А. Холоденко. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательс 2025. — 299 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16601-9 https://urait.ru/bcode/562073

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. Microsoft-Windows(бессрочно)
- 2. Microsoft-Office(бессрочно)
- 3. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru)(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Самостоятельная работа студента		Учебная аудитория. Компьютер, проектор потолочного крепления, экран настенный.
Практические занятия и семинары		Учебная аудитория. Компьютер, проектор потолочного крепления, экран настенный
Лекции	(a)	Учебная аудитория. Компьютер, проектор потолочного крепления, экран настенный.

Dresover	308	Учебная аудитория. Компьютер, проектор потолочного крепления,
Экзамен	(1)	экран настенный.