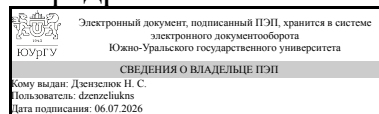


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



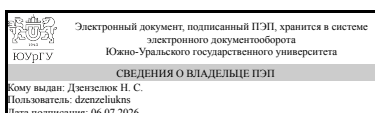
Н. С. Дзензелюк

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.М0.11 Оценка стоимости бизнеса
для направления 38.04.02 Менеджмент
уровень Магистратура
магистерская программа Проектное управление развитием предприятий и организаций
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Экономика промышленности и управление проектами

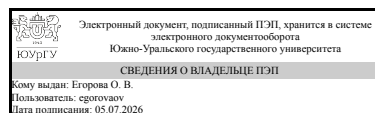
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 952

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



Н. С. Дзензелюк

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



О. В. Егорова

1. Цели и задачи дисциплины

Основная цель дисциплины «Оценка стоимости бизнеса» - дать комплексное представление и систематизированные знания об оценке бизнеса как самостоятельной дисциплины, раскрыть основные теоретические, методические и практические подходы к оценке стоимости бизнеса. Задачи преподавания дисциплины «Оценка стоимости бизнеса»: - дать представление о содержании оценки стоимости бизнеса и ее месте в управлении предприятием; - дать представление об основных подходах к оценке стоимости бизнеса; - познакомить с конкретными методами оценки стоимости бизнеса; - дать представление об оценке стоимости бизнеса в конкретных целях, в том числе при обосновании эффективности инвестиций.

Краткое содержание дисциплины

Без точной рыночной оценки любой собственности невозможно успешное функционирование и развитие современной экономики. Область деятельности оценщика - оценка недвижимости, оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности, оценка и переоценка основных фондов, оценка бизнес - линии и бизнеса. Знание теоретических, методических и практических подходов к оценке бизнеса необходимо как для подготовки кадров в области оценочной деятельности, так и при подготовке управляющих организаций. Оценка стоимости бизнеса необходима при оценке эффективности и контроля реализации инвестиционных проектов,

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-4 Способен управлять эффективностью, коммуникациями, рисками, сроками проекта и осуществлять контроль его реализации	Знает: методики инструменты оценки стоимости бизнеса Умеет: проводить оценку стоимости бизнеса, оценивать эффективность использования ресурсов по инвестиционному проекту Имеет практический опыт: оценки эффективности и контроля реализации инвестиционного проекта

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Финансовые механизмы функционирования предприятия, Экономическая оценка и анализ инвестиционных проектов	Производственная практика (научно-исследовательская работа) (5 семестр), Производственная практика (преддипломная) (5 семестр)

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

Дисциплина	Требования
Экономическая оценка и анализ инвестиционных проектов	Знает: методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционного проекта, системный анализ, теорию принятия решений в рамках инвестиционного проекта, теорию управления рисками инвестиционного проекта, организационно-правовые формы инвестиционного проекта, основные механизмы финансирования инвестиционных проектов, инструменты проектного финансирования, рынок капитала и его инструментарий, особенности применения механизмов по привлечению инвестиций для различных отраслей экономики. , методы определения экономической эффективности внедрения инновационных технологий организации труда, принципы, методы и инструменты проектного управления, порядок разработки нормативов материальных, трудовых, финансовых ресурсов в соответствии с отраслевой направленностью, знает методы экономико-математического и статистического анализа и учета показателей деятельности организации и ее подразделений, порядок разработки стратегических и тактических планов финансово-хозяйственной и производственной деятельности организации, методы организации оперативного и статистического учета, методы сбора и обработки экономической информации, а также осуществления технико-экономических расчетов и анализа хозяйственной деятельности организации, с использованием вычислительной техники, информационные технологии для осуществления технико-экономических расчетов и анализа хозяйственной деятельности организации, правила и нормы охраны труда. Умеет: оценивать эффективность проектов на основе интегральной оценки эффективности инвестиционного проекта, оценивать потоки проекта, обязательные платежи применительно к выбранной юридической схеме инвестиционного проекта. , оценивать эффективность проектов организации, разрабатывать стратегии поведения экономических агентов на различных рынках, составлять аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений, анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов, составлять прогноз основных финансово-экономических показателей деятельности организации, разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев финансово-экономической

	эффективности деятельности организации. Имеет практический опыт: в построении финансовой модели, подготовке производственного плана, оценке устойчивости проекта к изменению условий внутренней и внешней среды, в прогнозировании доходов и расходов инвестиционного проекта, оценке устойчивости инвестиционного проекта к изменяющимся ключевым параметрам внешней и внутренней среды, оценке рисков проекта. , в проведении оценки эффективности проектов и анализе предложений по их совершенствованию
Финансовые механизмы функционирования предприятия	Знает: теоретические аспекты формирования финансовых механизмов предприятия, способы управления финансовыми потоками, принципы бюджетирования Умеет: планировать схемы финансирования и финансовые потоки Имеет практический опыт: оценки финансовых потоков проекта, контроля реализации инвестиционного проекта

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 22,5 ч. контактной работы с применением дистанционных образовательных технологий

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам
		в часах
		Номер семестра
		4
Общая трудоёмкость дисциплины	144	144
<i>Аудиторные занятия:</i>	12	12
Лекции (Л)	0	0
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	12	12
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	121,5	121,5
Подготовка к практическим занятиям: повторение теоретического материала	30	30
Подготовка к мероприятию промежуточной аттестации	57,5	57,5
Подготовка к практическим занятиям: решение задач	34	34
Консультации и промежуточная аттестация	10,5	10,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
3	Доходный подход к оценке стоимости бизнеса	4	0	4	0
4	Сравнительный подход к оценке стоимости	4	0	4	0

	бизнеса				
5	Затратный подход к оценке стоимости бизнеса	4	0	4	0

5.1. Лекции

Не предусмотрены

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1,2	3	Доходный подход. Решение задач.	4
3,4	4	Сравнительный подход. Метод компании-аналога. Метод рынка капитала. Решение задач.	4
5,6	5	Затратный подход. Метод оценки стоимости чистых активов. Метод ликвидационной стоимости. Решение задач.	4

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Подготовка к практическим занятиям: повторение теоретического материала	1. Царев, В. В. Оценка стоимости бизнеса: Теория и методология Учеб. пособие для вузов по специальностям 080105 "Финансы и кредит", 090109 "Бухгалт. учет, анализ и аудит" В. В. Царев, А. А. Кантарович. - М.: ЮНИТИ, 2007. - 575 с. ил. 2. Политковская, И. В. Оценка стоимости ценных бумаг [Текст] учеб. пособие по специальностям "Финансы и кредит", "Мировая экономика" И. В. Политковская. - М.: Академия, 2006. - 252, [1] с. 3. Рутгайзер, В. М. Оценка стоимости бизнеса [Текст] учебное пособие для вузов по специальности "Финансы и кредит" В. М. Рутгайзер ; Финансовая акад. при Правительстве РФ. - 2-е изд. - М.: Маросейка, 2008. - 424 с. 4. Оценка стоимости бизнеса: учебное пособие / О.В. Егорова, Н.В. Правдина. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2025. – 99 с.	4	30
Подготовка к мероприятию промежуточной аттестации	1. Царев, В. В. Оценка стоимости бизнеса: Теория и методология Учеб. пособие для вузов по специальностям	4	57,5

	080105 "Финансы и кредит", 090109 "Бухгалт. учет, анализ и аудит" В. В. Царев, А. А. Кантарович. - М.: ЮНИТИ, 2007. - 575 с. ил. 2. Политковская, И. В. Оценка стоимости ценных бумаг [Текст] учеб. пособие по специальностям "Финансы и кредит", "Мировая экономика" И. В. Политковская. - М.: Академия, 2006. - 252, [1] с. 3. Рутгайзер, В. М. Оценка стоимости бизнеса [Текст] учебное пособие для вузов по специальности "Финансы и кредит" В. М. Рутгайзер ; Финансовая акад. при Правительстве РФ. - 2-е изд. - М.: Маросейка, 2008. - 424 с. 4. Оценка стоимости бизнеса: учебное пособие / О.В. Егорова, Н.В. Правдина. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2025. – 99 с.		
Подготовка к практическим занятиям: решение задач	1. Царев, В. В. Оценка стоимости бизнеса: Теория и методология Учеб. пособие для вузов по специальностям 080105 "Финансы и кредит", 090109 "Бухгалт. учет, анализ и аудит" В. В. Царев, А. А. Кантарович. - М.: ЮНИТИ, 2007. - 575 с. ил. 2. Политковская, И. В. Оценка стоимости ценных бумаг [Текст] учеб. пособие по специальностям "Финансы и кредит", "Мировая экономика" И. В. Политковская. - М.: Академия, 2006. - 252, [1] с. 3. Рутгайзер, В. М. Оценка стоимости бизнеса [Текст] учебное пособие для вузов по специальности "Финансы и кредит" В. М. Рутгайзер ; Финансовая акад. при Правительстве РФ. - 2-е изд. - М.: Маросейка, 2008. - 424 с. 4. Оценка стоимости бизнеса: учебное пособие / О.В. Егорова, Н.В. Правдина. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2025. – 99 с.	4	34

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
------	----------	--------------	-----------------------------------	-----	------------	---------------------------	------------------

1	4	Текущий контроль	Доклад №1	1	3	На лекции студентам выдаются темы докладов для выступления на семинаре. Студенты объединяются в малые группы (1-5 человек). Каждая группа выбирает тему из Списка №1 (темы 1-10), На первом практическом занятии группа выступает с докладом на заданную тему в течение 5 мин. Доклад сопровождается презентацией материалов. Каждому участнику группы задается один вопрос по теме доклада. Критерии начисления баллов каждому студенту: выполненный доклад соответствует теме - 1 балл, невыполненный доклад - 0 баллов, правильный ответ на индивидуальный вопрос - 1 балл, неправильный ответ - 0 баллов, наличие презентации к докладу - 1 балл, презентация отсутствует - 0 баллов. Максимальное количество баллов - 3.	экзамен
2	4	Текущий контроль	Доклад №2	1	3	На лекции студентам выдаются темы докладов для выступления на семинаре. Студенты объединяются в малые группы (1-5 человек). Каждая группа выбирает тему из Списка №2 (темы 1-10), На втором практическом занятии группа выступает с докладом на заданную тему в течение 5 мин. Доклад сопровождается презентацией материалов. Каждому участнику группы задается один вопрос по теме доклада. Критерии начисления баллов каждому студенту: выполненный доклад соответствует теме - 1 балл, невыполненный доклад - 0 баллов, правильный ответ на индивидуальный вопрос - 1 балл, неправильный ответ - 0 баллов, наличие презентации к докладу - 1 балл, презентация отсутствует - 0 баллов. Максимальное количество баллов - 3.	экзамен
3	4	Текущий контроль	Самостоятельная контрольная работа (реферативный обзор) №1	1	3	На последнем практическом занятии студентам выдаются темы для самостоятельной контрольной работы, выполняемой в форме реферативного обзора. Контрольная самостоятельная работа выполняется в период самостоятельной работы студентов. Для этого студенту необходимо выполнить реферативный обзор по предложенной теме из Списка №1. Выполненные задания загружаются в курс дисциплины в системе "Эл.ЮУрГУ" за неделю до экзамена для проверки преподавателем.	экзамен

						Критерии начисления баллов: правильно выполненное задание (тема раскрыта, приведены примеры, сделаны выводы) соответствует - 3 баллам, частично правильно выполненное (тема раскрыта, но отсутствуют примеры или выводы) - 2 балла, частично правильно выполненное (тема раскрыта, но отсутствуют и примеры, и выводы) - 1 балл, неправильно выполненное задание (тема не раскрыта, нет примеров, нет выводов) - 0 баллов. Максимальное количество баллов - 3.	
4	4	Текущий контроль	Самостоятельная контрольная работа (реферативный обзор) №2	1	3	На последнем практическом занятии студентам выдаются темы для самостоятельной контрольной работы, выполняемой в форме реферативного обзора. Контрольная самостоятельная работа выполняется в период самостоятельной работы студентов. Для этого студенту необходимо выполнить реферативный обзор по предложенной теме из Списка №2. Выполненные задания загружаются в курс дисциплины в системе "Эл.ЮУрГУ" за неделю до экзамена для проверки преподавателем. Критерии начисления баллов: правильно выполненное задание (тема раскрыта, приведены примеры, сделаны выводы) соответствует - 3 баллам, частично правильно выполненное (тема раскрыта, но отсутствуют примеры или выводы) - 2 балла, частично правильно выполненное (тема раскрыта, но отсутствуют и примеры, и выводы) - 1 балл, неправильно выполненное задание (тема не раскрыта, нет примеров, нет выводов) - 0 баллов. Максимальное количество баллов - 3.	экзамен
5	4	Текущий контроль	Контрольная самостоятельная работа №1	1	3	Контрольная самостоятельная работа студентов выполняется в период самостоятельной работы при подготовке к экзамену. На последнем практическом занятии студентам выдается номер задания и списка контрольных задач №1. Выполненные задания загружаются в курс дисциплины в системе "Эл.ЮУрГУ" за неделю до экзамена для проверки преподавателем. Критерии начисления баллов: правильно выполненное задание (задача решена верно, описан ход решения, выводы сделаны верно)	экзамен

						соответствует - 3 баллам; частично правильно выполненное (задача решена верно, описание хода решения или выводы отсутствуют) - 2 балла; частично правильно выполненное (ход решения верный, ответ не соответствует, выводы верно) - 1 балл; неправильно выполненное задание - 0 баллов. Максимальное количество баллов - 3.	
6	4	Текущий контроль	Контрольная самостоятельная работа №2	1	2	Контрольная самостоятельная работа студентов выполняется в период самостоятельной работы. На последнем практическом занятии студентам выдается номер задания и списка контрольных задач №2. Выполненные задания загружаются в курс дисциплины в системе "Эл.ЮУрГУ" за неделю до экзамена для проверки преподавателем. Критерии начисления баллов: правильно выполненное задание (задача решена верно, описан ход решения, выводы сделаны верно) соответствует - 3 баллам; частично правильно выполненное (задача решена верно, описание хода решения или выводы отсутствуют) - 2 балла; частично правильно выполненное (ход решения верный, ответ не соответствует, выводы верно) - 1 балл; неправильно выполненное задание - 0 баллов. Максимальное количество баллов - 3.	экзамен
7	4	Текущий контроль	Письменный опрос №1	1	3	Письменный опрос осуществляется на третьем практическом занятии по итогам изучения Раздела 3. Студентам предлагается письменно ответить на три вопроса из списка вопросов №1. Время, отведенное на опрос -15 минут. Правильный ответ на один вопрос - 1 балл. Неправильный ответ на вопрос - 0 баллов. Максимальное количество баллов – 3.	экзамен
8	4	Текущий контроль	Письменный опрос №2	1	3	Письменный опрос осуществляется на четвертом практическом занятии по итогам изучения Раздела 4. Студентам предлагается письменно ответить на три вопроса из списка вопросов №2. Время, отведенное на опрос -15 минут. Правильный ответ на один вопрос - 1 балл. Неправильный ответ на вопрос - 0 баллов. Максимальное количество баллов – 3.	экзамен
9	4	Текущий контроль	Тест №1	1	10	Тест проводится на практическом занятии. Студентам необходимо	экзамен

						ответить на 10 тестовых вопросов из Теста №1 (правильный вариант ответа - один). Время на выполнение теста - 15 минут. Правильный ответ на один вопрос - 1 балл. Неправильный ответ - 0 баллов. Максимально количество баллов - 10.	
10	4	Текущий контроль	Тест №2	1	10	Тест проводится на практическом занятии. Студентам необходимо ответить на 10 тестовых вопросов из Теста №2 (правильный вариант ответа - один). Время на выполнение теста - 15 минут. Правильный ответ на один вопрос - 1 балл. Неправильный ответ - 0 баллов. Максимально количество баллов - 10.	экзамен
11	4	Промежуточная аттестация	Мероприятие промежуточной аттестации	-	4	Оценка за дисциплину формируется на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Если студент не согласен с оценкой, полученной по результатам текущего контроля, студент проходит мероприятие промежуточной аттестации в устной форме (ответы на вопросы) во время экзамена по самостоятельной контрольной работе № 1 и 2, выполненной ранее и загруженной в курс дисциплины в системе Эл.ЮУрГУ. Каждому студенту задаются уточняющие вопросы (2 вопроса) по решению каждой задачи. В этом случае оценка за дисциплину рассчитывается на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. Фиксация результатов учебной деятельности по дисциплине проводится в день экзамена. Критерии начисления баллов: правильный ответ на вопрос соответствует - 1 баллу, неправильный ответ - 0 баллов. Максимальное количество баллов - 4.	экзамен

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	Оценка за дисциплину формируется на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Если студент не согласен с оценкой, полученной по результатам текущего контроля, студент проходит	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

	мероприятие промежуточной аттестации в устной форме (ответы на вопросы) во время экзамена по самостоятельной контрольной работе № 1 и 2, выполненной ранее и загруженной в курс дисциплины в системе Эл.ЮУрГУ. Каждому студенту задаются уточняющие вопросы (2 вопроса) по решению каждой задачи. В этом случае оценка за дисциплину рассчитывается на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. Фиксация результатов учебной деятельности по дисциплине проводится в день экзамена. Критерии начисления баллов: правильный ответ на вопрос соответствует - 1 баллу, неправильный ответ - 0 баллов. Максимальное количество баллов - 4.	
--	---	--

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК-4	Знает: методики инструменты оценки стоимости бизнеса	+	+	+	+			+	+	+	+	+
ПК-4	Умеет: проводить оценку стоимости бизнеса, оценивать эффективность использования ресурсов по инвестиционному проекту						+	+				+
ПК-4	Имеет практический опыт: оценки эффективности и контроля реализации инвестиционного проекта						+	+				+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Царев, В. В. Оценка стоимости бизнеса: Теория и методология Учеб. пособие для вузов по специальностям 080105 "Финансы и кредит", 090109 "Бухгалт. учет, анализ и аудит" В. В. Царев, А. А. Кантарович. - М.: ЮНИТИ, 2007. - 575 с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Рутгайзер, В. М. Оценка стоимости бизнеса [Текст] учебное пособие для вузов по специальности "Финансы и кредит" В. М. Рутгайзер ; Финансовая акад. при Правительстве РФ. - 2-е изд. - М.: Маросейка, 2008. - 424 с. 25 см.
2. Политковская, И. В. Оценка стоимости ценных бумаг [Текст] учеб. пособие по специальностям "Финансы и кредит", "Мировая экономика" И. В. Политковская. - М.: Академия, 2006. - 252, [1] с.

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

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Оценка стоимости бизнеса: учебное пособие / О.В. Егорова, Н.В. Правдина. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2025. – 99 с.

2. Организация самостоятельной работы студентов [Текст] : метод. указания для направлений "Экономика" и "Менеджмент" / И. В. Смирнова ; под ред. Н. С. Дзензелюк ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика пром-сти и упр. проектами ; ЮУрГУ
https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000560202&dtype=F&etype=.pdf

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Оценка стоимости бизнеса: учебное пособие / О.В. Егорова, Н.В. Правдина. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2025. – 99 с.

2. Организация самостоятельной работы студентов [Текст] : метод. указания для направлений "Экономика" и "Менеджмент" / И. В. Смирнова ; под ред. Н. С. Дзензелюк ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика пром-сти и упр. проектами ; ЮУрГУ
https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000560202&dtype=F&etype=.pdf

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Дополнительная литература	eLIBRARY.RU	Оценка стоимости бизнеса : учебное пособие / А. В. Комарова, И. И. Моисеева ; Белгородский ун-т кооперации, экономики и права, Липецкий ин-т кооперации (филиал). - Липецк : ЛИК, 2018. - 120 с. ; 21 см. - Библиогр.: с. 120 (7 назв.). - 300 экз. - ISBN 978-5-906269-87-4 https://elibrary.ru/item.asp?id=37615862

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
Практические занятия и семинары	264 (2)	ПК, мультимедийное оборудование для демонстрации учебных материалов: проектор, интерактивная доска.
Самостоятельная работа студента	256 (2)	ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

Пересдача	264 (2)	ПК, мультимедийное оборудование для демонстрации учебных материалов: проектор, интерактивная доска.
Контроль самостоятельной работы	256 (2)	ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета
Экзамен	264 (2)	ПК, мультимедийное оборудование для демонстрации учебных материалов: проектор, интерактивная доска.