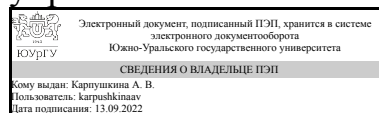


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института  
Высшая школа экономики и  
управления



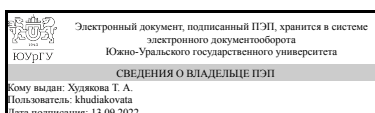
А. В. Карпушкина

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины В.1.20 Оценка активов и имущественное страхование  
для направления 38.03.01 Экономика  
уровень бакалавр тип программы Академический бакалавриат  
профиль подготовки Экономика бизнеса  
форма обучения очная  
кафедра-разработчик Цифровая экономика и информационные технологии

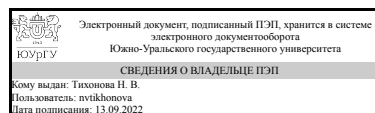
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.11.2015 № 1327

Зав.кафедрой разработчика,  
Д.ЭКОН.Н., доц.



Т. А. Худякова

Разработчик программы,  
старший преподаватель



Н. В. Тихонова

## 1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины "Оценка активов и имущественное страхование" является формирование у бакалавров третьего года обучения теоретических знаний и практических навыков по оценке активов, а так же использованию полученных результатов при страховании имущества предприятия. Задачи дисциплины: - изучение активов предприятия как объекта оценки; - знакомство с терминологией оценочной деятельности, принципами оценки и особенностями профессии оценщиков; - изучение факторов влияющих на стоимость активов; - изучение методов оценки и сфер их применения; - формирование современного представления о имущественном страховании.

## Краткое содержание дисциплины

Дисциплина "Оценка активов и имущественное страхование" предназначена для бакалавров обучающихся по направлению 38.03.01 Экономика (Бакалавр). Дисциплина рассчитана на студентов, имеющих базовые знания по страховому делу и экономике предприятия. В рамках изучения дисциплины студенты знакомятся с организацией оценочной деятельности в РФ, инструментами оценки и учете фактора времени при оценке активов. Так же студенты знакомятся с тремя подходами, используемыми при оценке активов, с методами определения итоговой стоимости объекта оценки и с особенностями страхования таких объектов.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ПК-5 способностью анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д. и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений	Знать:-подходы к оценке активов (доходный, затратный, сравнительный) и методики их применения.
	Уметь:-определять какой из подходов (доходный, затратный, сравнительный) корректно использовать для разных видов активов. - согласовывать полученные результаты.
	Владеть:-навыками расчета стоимости активов по доходному, затратному и сравнительному методам. -инструментами согласования результатов оценки.
ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Знать:- методы определения страховой стоимости активов предприятия; - отличия понятий "страховая сумма", "страховая стоимость", "страховая премия" и "страховые взносы"; - отличия разных видов франшиз; - знать отличия понятий "полное страхование", "неполное страхование".
	Уметь:- уметь работать с нормативными документами, регламентирующими имущественное страхование; - рассчитывать сумму страховой премии;
	Владеть:навыками документального оформления страховых операций; навыками расчета суммы

страховой премии.

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Б.1.17 Экономика предприятия (организации)	В.1.14 Риск-менеджмент

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

Дисциплина	Требования
Б.1.17 Экономика предприятия (организации)	Студент должен знать: - нормативно-правовую базу, регулирующую финансово-хозяйственную деятельность фирмы; - методы оценки деятельности организации; - ресурсы предприятия и основные факторы производственной деятельности, методы оценки затрат производственных ресурсов, измерения результатов деятельности предприятия и определения эффективности производства. Студент должен уметь: - решать типовые задачи, используемые при принятии управленческих решений; - формировать систему показателей и использовать современные технологии сбора и обработки информации в целях оценки деятельности организации; - выполнять расчеты экономических показателей, учитывая их взаимосвязь и взаимозависимость. Студент должен владеть: - навыками сбора и обработки необходимых данных, необходимых для разработки планов и обоснования управленческих решений; - методами оценки деятельности организации; - методами обоснования управленческих решений и организации их выполнения.

### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		6
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	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)	60	60
текущий контроль	10	10
подготовка к зачету	50	50
Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

## 5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Организация оценочной деятельности в РФ	10	8	2	0
2	Подходы к оценке активов	26	16	10	0
3	Имущественное страхование активов предприятия	12	8	4	0

### 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Правовые аспекты оценки активов. Характеристика законодательных актов, регулирующих оценочную деятельность – Федеральный закон «Об оценочной деятельности в РФ» от 29.07.1998 г., №135-ФЗ; Федеральный закон от 27 июля 2006г. №157-ФЗ О внесении изменений в федеральный закон «Об оценочной деятельности в Российской Федерации»; Национальные и международные стандарты оценки.	2
2	1	Определение активов предприятия. Определение недвижимого имущества. Виды операций (сделок) с недвижимостью: купля-продажа, мена, дарение, рента, аренда. Право собственности на объект недвижимости и его ограничения. Связь недвижимости с землей.	2
3	1	Принципы оценки активов. Процедура оценки. Принципы, основанные на представлениях пользователя. Принципы, связанные с землей и сооружениями на ней. Принципы, связанные с рыночной средой. Принцип наилучшего и наиболее эффективного использования (земли, зданий и сооружений).	2
4	1	Технология оценки объекта недвижимости. Определение прав собственности на объект недвижимости. Основные подходы к оценке объектов недвижимости. Соотношение основных подходов. Содержание этапов оценки недвижимости.	2
5	2	Затратный подход к оценке. Сущность затратного подхода. Области применения затратного подхода. Процедура оценки недвижимости затратным подходом.	2
6	2	Методы расчета: а) полной стоимости воспроизводства (замещения) зданий и сооружений, б) полного накопленного износа по зданиям и сооружениям, в) стоимости земельных участков.	2
7	2	Сравнительный подход к оценке. Назначение и сущность сравнительного подхода в оценке недвижимости, метода сравнительного подхода. Этапы применения метода рыночных сравнений. Различные способы расчета.	2
8	2	Расчет стоимости недвижимости через сравнительную единицу. Расчет через корректировки цен продажи сопоставимых аналогов. Расчет через корректировки цен продажи сопоставимых аналогов (с использованием валового рентного мультипликатора и коэффициента капитализации).	2

		Единицы сравнения.	
9	2	Доходный подход в оценке. Назначение и сущность подхода. Методы доходного подхода. Этапы применения доходного метода. Оценка величины и структуры будущих доходных потоков. Ренты. Понятие текущей и конечной отдачи. Общий коэффициент капитализации и общая норма отдачи.	2
10	2	Оценка норм капитализации и дисконтирования. Методы капитализации дохода: а) методы прямой капитализации (кумулятивного построения, рыночной выжимки, инвестиционной группы, коэффициента покрытия долга, техника остатка); б) методы капитализации по норме отдачи; в) метод дисконтированных денежных потоков.	2
11	2	Анализ наилучшего и наиболее эффективного использования активов. Цели, задачи и варианты анализа наилучшего и наиболее эффективного использования. Техника остатка для земли и для зданий и сооружений.	2
12	2	Факторы, анализируемые в процессе анализа наилучшего и наиболее эффективного использования земельного участка. Анализ объекта оценки как незастроенного участка и как застроенного участка. Согласование результатов оценки.	2
13	3	Основы имущественного страхования. Сущность, значение, основные виды имущественного страхования. Объекты имущественного страхования. Полное и пропорциональное страхование.	2
14	3	Понятие двойного страхования и его последствия. Собственное участие страхователя в ущербе. Форма возмещения ущерба. Расчет тарифных ставок по рисковому видам страхования.	2
15	3	Договор страхования имущества. Особенности страхования имущества юридических лиц. Оценка страхуемого имущества и определение страховой суммы. Правила урегулирования ущерба и выплаты страхового возмещения в имущественном страховании.	2
16	3	Страхование предпринимательских рисков. Страхование от перерывов в производстве. Страховое покрытие и исключение из страховой защиты.	2

## 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Семинар на тему "Организация оценочной деятельности в РФ". Опрос по начитанному материалу. Диспут на тему "Нужно ли оценивать активы предприятия?". Решение задач.	2
2	2	Семинар на тему "Затратный подход к оценке". Опрос по начитанному материалу. Решение задач.	2
3	2	Семинар на тему "Сравнительный подход к оценке". Опрос по начитанному материалу. Решение задач.	2
4	2	Семинар на тему "Доходный подход к оценке". Опрос по начитанному материалу. Решение задач.	2
5	2	Семинар на тему "Анализ наилучшего и наиболее эффективного использования активов". Опрос по начитанному материалу. Решение задач.	2
6	2	Контрольная работа по темам "Организация оценочной деятельности в РФ" и "Подходы к оценке активов"	2
7	3	Семинар на тему "Имущественное страхование активов предприятия". Опрос по начитанному материалу. Круглый стол на тему "Страховое мошенничество как угроза экономической безопасности предприятия".	2
8	3	Семинар на тему "Договор страхования имущества". Опрос по начитанному материалу. Контрольная работа по теме "Имущественное страхование"	2

	активов предприятия".	
--	-----------------------	--

### 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

### 5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
текущий контроль	ЭУМД	10
подготовка к зачету	ЭУМД	50

### 6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
мультимедийные лекции, проведение занятий с использованием специализированной техники	Лекции	Проведение лекций с использованием проектора	16

### Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

### 7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

#### 7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Организация оценочной деятельности в РФ	ПК-5 способностью анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д. и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений	Текущее тестирование по разделу 1	Задания представлены в электронном ЮУрГУ 2.0, Тестирование на тему "Организация оценочной деятельности в РФ" Задания 1-3
Подходы к оценке	ОК-3 способностью использовать	Текущее	Задания представлены в

активов	основы экономических знаний в различных сферах деятельности	тестирование по разделу 2	электронном ЮУрГУ 2.0, Тестирование на тему "Подходы к оценке активов" Задания 1-3
Имущественное страхование активов предприятия	ПК-5 способностью анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д. и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений	Текущее тестирование по разделу 3	Задания представлены в электронном ЮУрГУ 2.0, Тестирование на тему "Имущественное страхование активов предприятия" Задание 1
Все разделы	ПК-5 способностью анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д. и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений	Контрольно-рейтинговое мероприятие промежуточной аттестации: зачет	Задания представлены в электронном ЮУрГУ 2.0 - тест контроля знаний студентов. Тематика вопросов 1-30 представлена в электронном ЮУрГУ 2.0 Задание 1-30
Все разделы	ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Контрольно-рейтинговое мероприятие промежуточной аттестации: зачет	Задания представлены в электронном ЮУрГУ 2.0 - тест контроля знаний студентов. Тематика вопросов 1-30 представлена в электронном ЮУрГУ 2.0 Задание 1-30

## 7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Контрольно-рейтинговое мероприятие промежуточной аттестации: зачет	Контрольно-рейтинговое мероприятие промежуточной аттестации проводится в форме итогового компьютерного тестирования, с автоматическим выбором вопросов. Итоговое тестирование содержит 30 вопросов, затрагивающих все разделы курса и позволяющих оценить сформированность компетенций. На ответы отводится 45 мин. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильный ответ на вопрос соответствует 0,667 баллов. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 70. После прохождения итогового тестирования, его результаты суммируются с результатами, полученными в течение	Зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60..100 % Не зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %

	<p>учебного семестра. При неудовлетворительном прохождении тестирования студенту может быть предложен теоретический билет, включающий 2 вопроса из разделов курса. На подготовку ответов студенту дается 45 минут, после чего происходит индивидуальная беседа с преподавателем. В случае некорректно или неправильно данных ответов студенту могут быть заданы уточняющие вопросы из этой темы. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Правильный и развернутый ответ на вопрос соответствует 20 баллам. Не достаточно правильный ответ на вопрос соответствует 10 баллам. Неправильный ответ, отсутствие ответа на вопрос билета соответствует 0 баллов Максимальное количество баллов – 40 . Зачет считается завершенным, если по совокупности баллов студент набрал не менее 60 % общего рейтинга обучающегося, в ином случае студент направляется на пересдачу.</p>	
<p>Текущее тестирование по разделу 1</p>	<p>В процессе прохождения разделов курса проводится текущее тестирование. Количество вопросов, формируемых компьютером самостоятельно - 10. Время, отводимое на тестирование 20 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) . Правильный ответ на вопрос соответствует 0,25 баллов. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов - 10 за тест раздела. Весовой коэффициент мероприятия – 1.</p>	<p>Зачтено: Обучающийся ответил правильно более чем на 60% вопросов теста. Не зачтено: Обучающийся ответил правильно менее чем на 60% вопросов теста.</p>
<p>Текущее тестирование по разделу 2</p>	<p>В процессе прохождения разделов курса проводится текущее тестирование. Количество вопросов, формируемых компьютером самостоятельно - 10. Время, отводимое на тестирование 20 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) . Правильный ответ на вопрос соответствует 0,25 баллов. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов - 10 за тест раздела. Весовой коэффициент мероприятия – 1.</p>	<p>Зачтено: Обучающийся ответил правильно более чем на 60% вопросов теста. Не зачтено: Обучающийся ответил правильно менее чем на 60% вопросов теста.</p>
<p>Текущее тестирование по разделу 3</p>	<p>В процессе прохождения разделов курса проводится текущее тестирование. Количество вопросов, формируемых компьютером самостоятельно - 10. Время, отводимое на тестирование 20 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) . Правильный ответ на вопрос соответствует 0,25 баллов. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов - 10 за</p>	<p>Зачтено: Обучающийся ответил правильно более чем на 60% вопросов теста. Не зачтено: Обучающийся ответил правильно менее чем на 60% вопросов теста.</p>



### 7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
<p>Контрольно-рейтинговое мероприятие промежуточной аттестации: зачет</p>	<p>Тематика вопросов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Необходимость, объекты и цели оценки в современных условиях.</li> <li>2. Основные принципы оценки.</li> <li>3. Международные стандарты оценки.</li> <li>4. Виды стоимости, используемые при оценке.</li> <li>5. Использование в оценке функций сложного процента : «будущая стоимость денежной единицы» и «текущая стоимость денежной единицы ».</li> <li>6. Использование в оценке функций сложного процента : «текущая стоимость аннуитета» и «периодический взнос в погашение кредита»</li> <li>7. Использование в оценке функций сложного процента : «будущая стоимость аннуитета» и «периодический взнос в фонд накопления».</li> <li>8. Экономическое содержание доходного подхода к оценке. Его преимущества и недостатки.</li> <li>9. Оценка методом капитализации дохода .</li> <li>10. Ставка капитализации и способы её расчёта.</li> <li>11. Общая характеристика оценки методом дисконтированных денежных потоков .</li> <li>12. Основные этапы оценки денежных потоков в прогнозный период при использовании метода дисконтированных денежных потоков.</li> <li>13. Расчёт величины стоимости в послепрогнозный период.</li> <li>14. Определение ставки дисконтирования по модели оценки капитальных активов.</li> <li>15. Определение ставки дисконтирования по модели средневзвешенной стоимости капитала.</li> <li>16. Экономическое содержание сравнительного подхода к оценке. Его преимущества и недостатки.</li> <li>17. Основные этапы оценки методами объекта-аналога и сделок.</li> <li>18. Сравнительная характеристика методов компании-аналога, сделок и отраслевых коэффициентов.</li> <li>19. Понятие и виды оценочных мультипликаторов.</li> <li>20. Процедура составления списка объектов аналогов, критерии отбора и роль финансового анализа.</li> <li>21. Оценка предприятия методом капитализации дохода.</li> <li>22. Оценка чистого операционного дохода от вложений в недвижимость.</li> <li>23. Оценка предприятия методом сравнительных продаж.</li> <li>24. Сущность и виды поправок, используемых при оценке недвижимости методом сравнительных продаж.</li> <li>25. Экономическое содержание затратного подхода к оценке предприятия. Его преимущества и недостатки.</li> <li>26. Оценка восстановительной стоимости зданий и сооружений при использовании затратного метода.</li> <li>27. Сравнительная характеристика доходного, сравнительного и затратного подходов к оценке недвижимости.</li> <li>28. Сущность, значение, основные виды имущественного</li> </ol>

	страхования. 29. Особенности заключения и исполнения договора имущественного страхования. 30. Особенности страхования предпринимательских рисков: страховые риски, определение страховой выплаты.
Текущее тестирование по разделу 1	Тест содержит вопросы по теме: 1. Необходимость, объекты и цели оценки в современных условиях. 2. Основные принципы оценки. 3. Международные стандарты оценки.
Текущее тестирование по разделу 2	Тест содержит вопросы по темам: 1. Доходный подход 2. Имущественный подход 3. Рыночный подход
Текущее тестирование по разделу 3	Тест содержит вопросы по теме: 1. Имущественное страхование активов предприятия

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

Не предусмотрена

#### б) дополнительная 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.

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

Не предусмотрены

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

1. Карпушкина АВ\_Оценка активов

#### из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Карпушкина АВ\_Оценка активов

### Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Новичкова, О. В. Оценка стоимости бизнеса и финансовых активов : учебное пособие / О. В. Новичкова, О. А. Тагирова, А. В. Носов. — Пенза : ПГАУ, 2019. — 206 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/131134">https://e.lanbook.com/book/131134</a> (дата обращения: 05.09.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2	Основная	Электронно-	Дамодаран, А. Инвестиционная оценка: Инструменты и

	литература	библиотечная система издательства Лань	методы оценки любых активов / А. Дамодаран ; перевод Д. Липинского [и др.]. — 5-е изд. . — Москва : Альпина Паблишер, 2016. — 1340 с. — ISBN 978-5-9614-0802-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/95541">https://e.lanbook.com/book/95541</a> (дата обращения: 05.09.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Князева, Е. Г. Страхование : учебник / Е. Г. Князева ; составители Е. Г. Князева [и др.] ; под общей редакцией Е. Г. Князевой. — 2-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА, 2022. — 242 с. — ISBN 978-5-9765-4685-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/231827">https://e.lanbook.com/book/231827</a> (дата обращения: 05.09.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

## 9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

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 информационных справочных систем:

Нет

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Самостоятельная работа студента	127 (36)	КОМПЬЮТЕРНЫЙ КЛАСС Компьютер, 18 – моноблоков для студентов, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, проектор
Практические занятия и семинары	127 (36)	КОМПЬЮТЕРНЫЙ КЛАСС Компьютер, 18 – моноблоков для студентов, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, проектор
Лекции	122 (36)	КОМПЬЮТЕРНЫЙ КЛАСС Компьютер, 18 – моноблоков для студентов, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, проектор
Зачет, диф. зачет	127 (36)	КОМПЬЮТЕРНЫЙ КЛАСС Компьютер, 18 – моноблоков для студентов, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, проектор