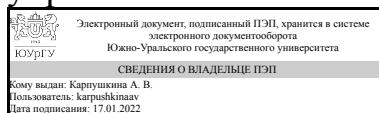


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института  
Высшая школа экономики и  
управления



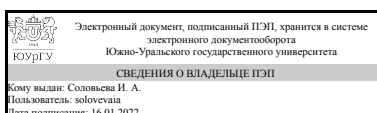
А. В. Карпушкина

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П2.12 Финансовые риски и венчурное финансирование  
для направления 38.03.01 Экономика  
уровень Бакалавриат  
профиль подготовки Экономика бизнеса  
форма обучения очная  
кафедра-разработчик Экономика и финансы

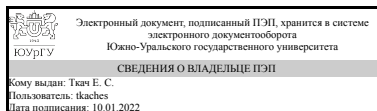
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 954

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



И. А. Соловьева

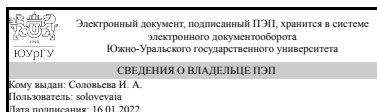
Разработчик программы,  
к.ЭКОН.Н., доц., доцент



Е. С. Ткач

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной  
программы  
Д.ЭКОН.Н., доц.



И. А. Соловьева

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - исследование финансовых рисков и процесса венчурного финансирования инноваций как необходимого условия экономического развития национальной экономики, формирование обучающихся мплекса знаний по отбору инновационных компаний для финансирования и принятию управленческих решений в области привлечения венчурного капитала в зависимости от стадии развития бизнеса, специфики отрасли и уровня финансового риска. Задачи дисциплины: - систематизировать понятия о финансовых рисках и венчурном финансировании, как элементах финансовой системы; - описать основные инструменты венчурного финансирования, -выделить основные особенности венчурного финансирования; -показать особенности анализа финансовых рисков при осуществлении венчурного финансирования в инновационные проекты.

## Краткое содержание дисциплины

Формировании у обучающихся современных компетенций в области принятия финансово-инвестиционных решений в условиях неопределенности будущих результатов, освоение факторов финансового риска, освоение инструментария анализа финансовых рисков, эффективности и целесообразности решений в области венчурного финансирования.

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

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)  | Планируемые результаты обучения по дисциплине   |
|--|---|
| УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений  | Знает: виды финансовых рисков хозяйственной деятельности; нормативно-правовые акты и стандарты в области риск-менеджмента<br>Умеет: выбирать методы управления финансовыми рисками в условиях существующей правовой базы и ресурсных ограничений, в том числе при осуществлении венчурных проектов<br>Имеет практический опыт: использования количественных и качественных методов оценки рисков организации в том числе при осуществлении венчурных проектов |
| ПК-7 Способен разрабатывать инвестиционные проекты, направленные на развитие бизнеса, оценивать их коммерческую состоятельность и экономическую эффективность, формулировать рекомендации по повышению эффективности реализации проектов, разрабатывать бизнес-планы создания нового бизнеса | Знает: структуру финансового рынка, особенности рынка венчурного финансирования, технологии привлечения венчурного капитала<br>Умеет: анализировать рынок венчурного капитала, оценивать целесообразность использования предприятием венчурного капитала<br>Имеет практический опыт: планирования схемы венчурного финансирования проекта и оценки ее эффективности   |

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана   | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|---|---|
| Технология организации start-up,<br>Стратегия устойчивого развития бизнеса,<br>Правоведение,<br>Финансовые механизмы поддержки бизнеса,<br>Внешнеэкономическая деятельность,<br>Кредитование бизнеса,<br>Управление проектами | Не предусмотрены                            |

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

| Дисциплина                             | Требования  |
|--|---|
| Внешнеэкономическая деятельность       | Знает: - основные теории, формы и методы организации ВЭД, характеризующие современное состояние и тенденции развития внешней и международной торговли; - систему показателей, характеризующих экономический потенциал предприятия для определения его места в структуре внешнеэкономической деятельности, - методики анализа внешнеторговых операций Умеет: - анализировать статистическую и финансовую отчетность в сфере ВЭД с целью определения конкурентной среды международного бизнеса, прогнозирования конъюнктурымировых рынков исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, - анализировать состояние и перспективы развития внешнеэкономических связей и оценивать их влияние на экономическое состояние предприятия Имеет практический опыт: - проведения исследований социально-экономических процессов, планирования внешнеэкономической деятельности, - планирования внешнеэкономической деятельности |
| Стратегия устойчивого развития бизнеса | Знает: - теорию и методику стратегического анализа и управления устойчивым развитием бизнеса с учетом меняющихся ключевых параметров внешней и внутренней среды- основные факторы риска, влияющие на устойчивость бизнеса, и принципы их оценки Умеет: - собирать информацию, необходимую для принятия стратегических решений;- анализировать внешнюю и внутреннюю среду организации- осуществлять стратегический анализ и разрабатывать сценарии устойчивого развития бизнеса Имеет практический опыт: - стратегического анализа бизнеса с учетом меняющихся ключевых параметров внешней и внутренней среды- разработки стратегии устойчивого развития бизнеса   |

|  |   |
|--|---|
| Кредитование бизнеса                   | <p>Знает: виды кредитов и условия кредитования юридических лиц, методики оценки платежеспособности и кредитоспособности заемщика Умеет: определять потребности бизнеса в кредитных ресурсах, оценивать его кредитоспособность и ликвидность Имеет практический опыт: анализа и мониторинга рынка кредитования юридических лиц; проведения финансово-экономических расчетов по выбору кредитного продукта максимально удовлетворяющего потребностям бизнеса</p>  |
| Технология организации start-up        | <p>Знает: -основы стратегического менеджмента в рамках реализации стартап- методы планирования финансово-хозяйственной деятельности в рамках реализации стартап Умеет: - собирать данные для оценки эффективности реализации стартап проектов и проводить их анализ.- ставить цели и разрабатывать стратегии реализации стартапов в зависимости от различных факторов внутренней и внешней среды Имеет практический опыт: - построения финансовой модели проекта стартапа- оценки устойчивости стартап-проекта к изменению условий внутренней и внешней среды- оценки окупаемости и эффективности стартапов</p>   |
| Правоведение                           | <p>Знает: - основные понятия и категории права, системы и отрасли российского права; понятие права собственности, особенности правового регулирования различных видов договорных отношений: их понятие и особенности правового регулирования, основные права, обязанности и ответственность сторон; основные проблемы правового регулирования сферы своей профессиональной деятельности, правовые требования по организации труда и трудовых правоотношений на объектах профессиональной деятельности Умеет: - правильно толковать законы и иные нормативные правовые акты; принимать решения и совершать действия в соответствии с законом; ориентироваться в специальной юридической литературе, использовать нормативно-правовые документы, регламентирующие профессиональную деятельность Имеет практический опыт: - правовой оценки прав и обязанностей участников конкретных гражданско-правовых ситуаций, поиска правовой информации и подготовки базовых документов правового характера в профессиональной деятельности</p> |
| Финансовые механизмы поддержки бизнеса | <p>Знает: законодательство РФ в области поддержки малого, среднего и крупного бизнеса, существующие финансовые механизмы поддержки бизнеса Умеет: анализировать условия, возможность и целесообразность использования различных программ и</p>  |

|  |  |
|--|--|
|  | механизмов поддержки бизнеса конкретным предприятием Имеет практический опыт: обоснования выбора программы и/или финансового механизма поддержки бизнеса |
|--|--|

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 68,5 ч. контактной работы

| Вид учебной работы   | Всего часов | Распределение по семестрам в часах |  |
|--|-------------|------------------------------------|--|
|  |             | Номер семестра                     |  |
|  |             | 8                                  |  |
| Общая трудоёмкость дисциплины  | 108         | 108                                |  |
| <i>Аудиторные занятия:</i>   | 60          | 60                                 |  |
| Лекции (Л)   | 24          | 24                                 |  |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 36          | 36                                 |  |
| Лабораторные работы (ЛР)   | 0           | 0                                  |  |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i>  | 39,5        | 39,5                               |  |
| с применением дистанционных образовательных технологий                     | 0           |                                    |  |
| Подготовка реферата по отдельным темам                                     | 20          | 20                                 |  |
| Выполнение тестовых и иных индивидуальных заданий                          | 19,5        | 19,5                               |  |
| Консультации и промежуточная аттестация                                    | 8,5         | 8,5                                |  |
| 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 |
| 1         | Венчурные инвестиции, венчурная деятельность   | 14  | 6 | 8  | 0  |
| 2         | Основные инструменты венчурного финансирования | 14  | 6 | 8  | 0  |
| 3         | Оценка программ и проектов инноваций           | 18  | 6 | 12 | 0  |
| 4         | Финансовые риски                               | 14  | 6 | 8  | 0  |

##### 5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия                              | Кол-во часов |
|----------|-----------|--|--------------|
| 1-2      | 1         | Инновационная активность предприятия как предпосылка формирования венчурного бизнеса | 4            |
| 3        | 1         | Инновационный менеджмент и стратегическое управление                                 | 2            |
| 4-5      | 2         | Процессы венчурного инвестирования   | 4            |
| 6        | 2         | Виды венчурных фондов  | 2            |
| 7        | 3         | Оценка программ и проектов инноваций. Методический аспект                            | 2            |

|       |   |   |   |
|-------|---|---|---|
| 8-9   | 3 | Оценка экономической эффективности венчурных проектов | 4 |
| 10    | 4 | Финансовые риски: понятие, виды, классификация        | 2 |
| 11-12 | 4 | Оценка финансовых рисков                              | 4 |

## 5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара                      | Кол-во часов |
|-----------|-----------|--|--------------|
| 1-2       | 1         | Инновационная активность предприятия как предпосылка формирования венчурного бизнеса     | 4            |
| 3-4       | 1         | Инновационный менеджмент и стратегическое управление                                     | 4            |
| 5-6       | 2         | Процессы венчурного инвестирования   | 4            |
| 7-8       | 2         | Виды венчурных фондов  | 4            |
| 9         | 3         | Оценка программ и проектов инноваций: методический аспект. Основные блоки анализа        | 2            |
| 10-11     | 3         | Оценка программ и проектов инноваций: методический аспект. Процедура проведения анализа  | 4            |
| 12        | 3         | Оценка экономической эффективности венчурных проектов. Оценка финансовой модели          | 2            |
| 13-14     | 3         | Оценка экономической эффективности венчурных проектов. Анализ операционной эффективности | 4            |
| 15-16     | 4         | Финансовые риски: понятие, виды, классификация   | 4            |
| 17-18     | 4         | Оценка финансовых рисков   | 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 реферата по отдельным темам            | Спиридонова, Е. А. Управление инновациями : учебник и практикум для вузов / Е. А. Спиридонова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 298 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06608-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <a href="https://urait.ru/bcode/474270">https://urait.ru/bcode/474270</a> (дата обращения: 25.12.2021). | 8       | 20           |
| Выполнение тестовых и иных индивидуальных заданий | Спиридонова, Е. А. Управление инновациями : учебник и практикум для вузов / Е. А. Спиридонова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 298 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06608-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:   | 8       | 19,5         |

## 6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

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    | 8        | Текущий контроль | Реферат по темам лекционных занятий № 1-12 | 1   | 10         | <p>Срок сдачи реферата: Реферат сдан в установленный срок – 3 балла<br/>                     Реферат сдан позже установленного срока -2 балла<br/>                     Реферат сдан в зачетную неделю – 1 балл<br/>                     Реферат сдан после окончания зачетной недели - 0</p> <p>Соблюдение требований оп оформлению: Соблюдены все требования по оформлению (в том числе верно оформлены рисунки, таблицы и список литературы) – 3 балла<br/>                     Соблюдены основные требования по оформлению (верно оформлен основной текст реферата) -2 балла<br/>                     Соблюдены некоторые требования по оформлению (в том числе верно оформлен титульный лист реферата, его содержание) -1балл; Требования по оформлению не соблюдаются - 0.</p> <p>Список литературы: В списке литературы содержится не менее 15 основных источников за последние 5 лет -3 балла<br/>                     В списке литературы содержится не менее 10 основных источников за последние 5 лет – 2 балла<br/>                     В списке литературы содержится не менее 5 основных источников за последние 5 лет – 1 балла<br/>                     Список литературы содержит менее 5 источников за последние 5 лет – 0 баллов</p> <p>Нормативно-правовая документация: В реферате проанализированы нормативно-правовые документы по теме – 1 балл<br/>                     Анализ нормативно-правовой базы в</p> | экзамен          |

|   |   |                  |  |   |    |   |         |
|---|---|------------------|--|---|----|---|---------|
|   |   |                  |  |   |    | реферате отсутствует – 0 баллов   |         |
| 2 | 8 | Текущий контроль | Групповое кейс-задание по теме практического занятия № 11  | 1 | 5  | <p>Общий балл при оценке складывается из следующих показателей:</p> <p>Подготовлена презентация по заданию в срок 1 балл, не подготовлена презентация 0 баллов. Подготовлен доклад к защите задания - 1 балл. Доклад не составлен 0 баллов.</p> <p>Презентация и доклад раскрывают все существенные аспекты проблемы - 2 балл, в содержании презентации и доклада раскрыты только некоторые проблемы задания - 1 балл.</p> <p>Содержание не соответствует заданию - 0 баллов. В ходе защиты проекта участники команды формулируют ответы на поставленные вопросы - 1 балл. Участники не смогли сформулировать ответы - 0 баллов.</p> <p>1. Подготовка презентации – 1-5 баллов<br/>2. Доклад и защита – 1-5 баллов<br/>Максимальное количество баллов – 10.</p> | экзамен |
| 3 | 8 | Текущий контроль | Текущее тестирование по темам лекционных занятий № 1-4     | 1 | 10 | Правильный ответ на вопрос соответствует 1 балл. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов - 10 за тест раздела.  | экзамен |
| 4 | 8 | Текущий контроль | Письменный опрос 1 по темам лекционного занятия № 4-6      | 1 | 2  | <p>Письменный опрос осуществляется на последнем занятии изучаемого раздела . Студенты задается три вопроса из списка контрольных вопросов. Время отведенное на опрос 15 минут.</p> <p>Правильный ответ на вопрос соответствует 2 балам. Частично правильный 1 балу. Неправильный - 0 баллов</p>   | экзамен |
| 5 | 8 | Текущий контроль | Письменный опрос 2 (по темам практических занятий № 15-16) | 1 | 2  | <p>Письменный опрос осуществляется на последнем занятии изучаемого раздела . Студенты задается три вопроса из списка контрольных вопросов. Время отведенное на опрос 15 минут.</p> <p>Правильный ответ на вопрос соответствует 2 балам. Частично правильный 1 балу. Неправильный - 0 баллов</p>   | экзамен |
| 6 | 8 | Текущий контроль | Текущее тестирование по темам практических занятий № 17-18 | 1 | 10 | Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Правильный ответ на тестовый вопрос - 1 балл. Максимальное количество баллов - 10 за тест раздела.   | экзамен |
| 7 | 8 | Проме-           | Письменный   | - | 5  | Отлично: 5 баллов Студент свободно  | экзамен |



|  |                     |                            |  |  |   |  |
|--|---------------------|----------------------------|--|--|---|--|
|  | жуточная аттестация | ответ на вопросы экзамена. |  |  | владеет понятийным аппаратом, умеет использовать его при анализе экономических явлений. Хорошо - 4<br>Студент владеет понятийным аппаратом, но при использовании его допускает неточности ;<br>Удовлетворительно 3 Студент в основном знает содержание понятий, но допускает ошибки в их использовании; Неудовлетворительно 0-2 балла Студент не владеет основными понятиями по предмету. |  |
|--|---------------------|----------------------------|--|--|---|--|

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения  | Критерии оценивания                     |
|------------------------------|---|---|
| экзамен                      | Экзамен проводится в письменной форме. Для выполнения письменного экзамена студенту следует письменно на предложенных два вопроса, предлагаемые в разделе «Фонды оценочных средств» данной рабочей программы. Чтобы сделать самостоятельную работу студента более эффективной, преподаватель назначает раз в неделю время, отведенное на индивидуальную консультацию. На экзамене происходит оценивание знаний, умений и приобретенного опыта обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. В результате складывается совокупный рейтинг студента, который дифференцируется в оценку и проставляется в ведомость, зачетную книжку студента. | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

## 6.3. Оценочные материалы

| Компетенции | Результаты обучения   | № КМ |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-------------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
|             |   | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |   |   |
| УК-2        | Знает: виды финансовых рисков хозяйственной деятельности; нормативно-правовые акты и стандарты в области риск-менеджмента   | +    | + | + |   |   |   | + | + | + |
| УК-2        | Умеет: выбирать методы управления финансовыми рисками в условиях существующей правовой базы и ресурсных ограничений, в том числе при осуществлении венчурных проектов | +    | + | + |   |   |   | + | + | + |
| УК-2        | Имеет практический опыт: использования количественных и качественных методов оценки рисков организации в том числе при осуществлении венчурных проектов               | +    | + | + |   |   |   | + | + | + |
| ПК-7        | Знает: структуру финансового рынка, особенности рынка венчурного финансирования, технологии привлечения венчурного капитала   | +    | + | + | + |   |   |   |   | + |
| ПК-7        | Умеет: анализировать рынок венчурного капитала, оценивать целесообразность использования предприятием венчурного капитала   | +    | + | + | + |   |   |   |   | + |
| ПК-7        | Имеет практический опыт: планирования схемы венчурного финансирования проекта и оценки ее эффективности   | +    | + | + | + |   |   |   |   | + |

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

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

1. РЦБ аналит. журн. АОЗТ "Журн. "Рынок ценных бумаг" журнал. - М., 2008-2015
2. Вопросы экономики ежемес. журн.: 12+ Ин-т экономики РАН, НП "Ред. журн. "Вопросы экономики" журнал. - М., 1965-

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Методическое пособие "Концептуальная сквозная методика оценки

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Методическое пособие "Концептуальная сквозная методика оценки

### Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы            | Наименование ресурса в электронной форме | Библиографическое описание   |
|---|---------------------------|--|--|
| 1 | Основная литература       | Образовательная платформа Юрайт          | Спиридонова, Е. А. Управление инновациями : учебник и практикум для вузов / Е. А. Спиридонова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 298 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06608-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. <a href="https://urait.ru/bcode/474270">https://urait.ru/bcode/474270</a>  |
| 2 | Основная литература       | Образовательная платформа Юрайт          | Пименов, Н. А. Управление финансовыми рисками в системе экономической безопасности : учебник и практикум для вузов / Н. А. Пименов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 326 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04539-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. <a href="https://urait.ru/bcode/489025">https://urait.ru/bcode/489025</a> |
| 3 | Дополнительная литература | Образовательная платформа Юрайт          | Управление финансовыми рисками : учебник и практикум для вузов / И. П. Хоминич [и др.] ; под редакцией И. П. Хоминич. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 569 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13380-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. <a href="https://urait.ru/bcode/458713">https://urait.ru/bcode/458713</a>                  |
| 4 | Дополнительная литература | Образовательная платформа Юрайт          | Алексеева, М. Б. Анализ инновационной деятельности : учебник и практикум для вузов / М. Б. Алексеева, П. П. Ветренко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 337 с. — (Высшее  |

|   |  |                                 |   |
|---|--|---------------------------------|---|
|   |  |                                 | образование). — ISBN 978-5-534-14499-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. <a href="https://urait.ru/bcode/477752">https://urait.ru/bcode/477752</a>  |
| 5 | Методические пособия для самостоятельной работы студента | Образовательная платформа Юрайт | Управление финансовыми рисками. Практикум : учебное пособие для вузов / И. П. Хоминич [и др.] ; под редакцией И. П. Хоминич. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 129 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13920-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. <a href="https://urait.ru/bcode/467233">https://urait.ru/bcode/467233</a> |

Перечень используемого программного обеспечения:

1. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (<https://edu.susu.ru>)(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(бессрочно)

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Вид занятий                     | № ауд.   | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий |
|---------------------------------|----------|--|
| Экзамен                         | 502 (1а) | Мультимедийное оборудование  |
| Лекции                          | 502 (1а) | Мультимедийное оборудование  |
| Самостоятельная работа студента | 502 (1а) | Мультимедийное оборудование  |
| Практические занятия и семинары | 502 (1а) | Мультимедийное оборудование  |