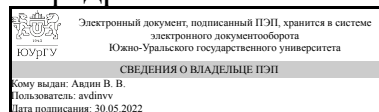


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Заведующий выпускающей  
кафедрой



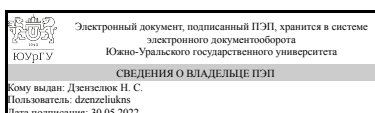
В. В. Авдин

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П1.10 Экономика и управление производством  
для направления 18.03.01 Химическая технология  
уровень Бакалавриат  
профиль подготовки Технология топлива, углеродных и огнеупорных материалов  
форма обучения очная  
кафедра-разработчик Экономика промышленности и управление проектами

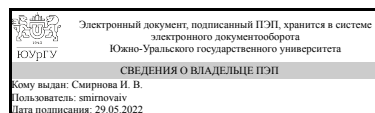
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, утверждённым приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 922

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



Н. С. Дзензелюк

Разработчик программы,  
старший преподаватель



И. В. Смирнова

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – освоение студентами современных базовых знаний в области экономики предприятий и организаций и на этой основе – овладение специальной экономической терминологией и приобретение практических навыков расчета, планирования и оценки экономических показателей деятельности предприятий и организаций. Задачи дисциплины: - формирование у студентов базовых знаний о понятиях и категориях экономики предприятий и организаций; - формирование практических навыков расчетов экономических показателей, характеризующих деятельность предприятия, планирования потребности в производственных ресурсах; - формирование у студентов базовых знаний о факторах, влияющих на эффективность использования производственных и финансовых ресурсов, затраты и финансовые результаты предприятия; - формирование навыков сбора информации и анализа эффективности использования производственных и трудовых ресурсов предприятия; - усвоение методов планирования и управления деятельностью предприятия; - формирование представления об основах управления инновационной деятельностью организации; - формирование навыков владения основами анализа и оценки эффективности деятельности предприятий

## Краткое содержание дисциплины

Дисциплина "Экономика и управление производством" содержит следующие ключевые разделы: понятие предприятия, его цели и место в системе народного хозяйства, классификация видов предприятий и его организационно-правовые формы, производственные ресурсы предприятий (основные производственные фонды, нематериальные активы, оборотные активы, трудовые ресурсы), результаты деятельности предприятий (продукция, выручка, прибыль, затраты), организация производственной деятельности предприятия, его производственная структура и инфраструктура, инновационная и инвестиционная деятельность предприятия, экстенсивные и интенсивные факторы развития предприятия.

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

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Способен осуществлять управление и контроль технологического процесса, повышать качество продукции	Знает: основные экономические элементы и показатели функционирования производственных предприятий, базовые понятия менеджмента и маркетинга в производственной деятельности, основы организации материально-технического и трудового потенциала предприятий Умеет: анализировать основные элементы производственного процесса во времени и пространстве и принципы организации производственных процессов на химических предприятиях Имеет практический опыт: использования методов оценки и анализа уровня организации производства

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	Технология огнеупорных материалов, Технология коксохимического производства, Технология углеродных материалов, Переработка нефти и газа

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

Нет

### 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	
		7	
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	
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	51,5	51,5	
Подготовка к экзамену	27	27	
Изучение литературы, подготовка к практическим занятиям	24,5	24,5	
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	Предприятие как основа экономики. Организация и управление производством и производственными процессами на предприятии	10	6	4	0
2	Управление качеством производственных процессов, ресурсное обеспечение процессов производства	22	14	8	0
3	Финансовые результаты деятельности предприятия	16	12	4	0

#### 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1,2	1	Основы предпринимательства. Управление предпринимательской деятельностью	4
3	1	Сущность производственных процессов. Организация процессов по времени, в пространстве	2
4	2	Управление качеством производственных процессов. Контроль качества продукции и операций	2
5,6	2	Основные фонды предприятия. Износ основных производственных фондов (ОПФ). Амортизация. Оценка и движение ОПФ	4
7,8	2	Оборотные средства предприятия. Понятие, классификация оборотных средств предприятия. Норма и норматив ОбС. Трудовые ресурсы. Эффективность использования трудовых ресурсов (производительность, трудоемкость)	4
9,10	2	Трудовые ресурсы. Эффективность использования трудовых ресурсов (производительность, трудоемкость)	4
11	3	Финансовые результаты деятельности компании: себестоимость продукции. Издержки	2
12	3	Экономическая оценка производственного процесса: прибыль, рентабельность деятельности предприятия.	2
13	3	Ценовая стратегия предприятия	2
14	3	Инвестиционная деятельность предприятия	2
15,16	3	Учет выручки, прибыли при расчете финансовых результатов инвестиционных проектов. Анализ показателей эффективности инвестиционных проектов	4

## 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Предприятие как объект экономической деятельности	2
2	1	Анализ производственных процессов	2
3	2	Контроль качества: функции контроль качества в цикле поставок ресурсов	2
4,5	2	Производственные ресурсы предприятия. Решение комплексной задачи на определение эффективного использования ресурсов	4
6	2	Оборотные средства предприятия. Понятие, классификация оборотных средств предприятия. Норма и норматив ОбС.	2
7	3	Ценообразование на предприятии. Модели цен	2
8	3	Учет выручки, прибыли при расчете финансовых результатов инвестиционной деятельности	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	Семестр	Кол-во

	ресурс		часов
Подготовка к экзамену	<p>Кейлер, В.А. Экономика предприятия: Курс лекций. – М.: ИНФРА-М: Новосибирск: НГАЭиУ, 2003. – 129 с. (Для темы 1 - тема 1 (стр. 6-17), для темы 2 - тема 3( стр. 30-42), тема 4 (стр. 43-58), тема 5 (стр. 59-70), для темы 3 - тема 6 (стр. 71-87), тема 8 (стр. 101-111), тема 9 (стр. 112-121) Васильева, Н. А., Матеуш, Т. А., Миронов, М. Г. Экономика предприятия: Пособие для сдачи экзамена. – М.: Юрайт-Издат, 2005. – 191 с. (тема 4, стр. 45-58; тема 5 стр. 59-72; тема 7, стр. 93- 108, тема 11, стр. 164-180) Бирман, Г., Шмидт, С. Экономический анализ инвестиционных проектов. – Ульяновск: ЮНИТИ, 2003. – 631 с. (глава 4, стр. 70-100; глава 16, стр. 377-400); Шарп, У., Александер, Г., Бэйли, Дж. Инвестиции: пер. с англ. – М.: ИНФРА-М, 1998. – XII, 1028 с.(глава 23, стр. 790-780); Зайцев, Н. Л. Экономика промышленного предприятия. М.: ИНФРА-М, 2008. – 414 с. (глава 6, стр. 106-176; глава 6, стр. 199-211; глава 10, стр. 284-309, глава 11, стр. 310-357) Производственный менеджмент: Учебник для вузов. 4-е изд. / Р. А. Фатхутдинов. – СПб.: Питер, 2003. – 491 с: ил. (тема 7: §7.2 – 7.6 – организация производственных процессов) Федюкин В.К. Ф35 Управление качеством производственных процессов : учебное пособие / В.К. Федюкин. – 2-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2016. – 230 с. (гл. 4 . Оценка качества технологической системы, гл. 5 Оценка качества технологических процессов)</p>	7	27
Изучение литературы, подготовка к практическим занятиям	<p>Волков, О. И. Экономика предприятия [Текст] курс лекций О. И. Волков, В. К. Скляренко ; Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова. - М.: ИНФРА-М, 2007. - 279, [1] с. ил. (Для темы 1 - тема 4 (стр. 35-43), тема 5 (стр. 44-49), тема 6 (стр. 50-52)), для темы 2 - тема 12 (стр. 109-224) Экономика предприятия [Текст] учеб. для вузов по экон. специальностям А. Е. Карлик, М. Л. Шухгальтер, Е. А. Горбашко и др.; под ред. А. Е. Карлика, М. Л. Шухгальтер. - М.: ИНФРА-М, 2001. - 432 с. табл. (Для темы 2 - тема 5 (стр. 53-70), тема 6 (стр. 71-78), тема 9 (стр. 109-123). Для темы 3 - тема 10 (стр. 121-139), тема 12 (стр. 157-171). Грузинов, В. П. Экономика предприятия [Текст] Учеб. пособие для вузов В. П. Грузинов. - 2-е</p>	7	24,5

	изд., доп. - М.: Финансы и статистика, 2001. - 206, [1] с. ил. (Для темы 2 - тема 7 (стр. 23-27), тема 8 (стр. 27-40), тема 9 (стр. 41-49). Для темы 3 - тема 10 (стр. 47-54), тема 11 (стр. 55-70), тема 12 (стр. 71-76)) Дзензелюк, Н.С. Экономический анализ деятельности предприятия: учебное пособие/ Н.С. Дзензелюк, А.С. Камалова, А.С. Заренкова.– Челябинск: издательский центр ЮУрГУ, 2013. – 165 с. (глава 2, стр. 58-160) Производственный менеджмент: Учебник для вузов. 4-е изд. / Р. А. Фатхутдинов. – СПб.: Питер, 2003. – 491 с: ил. (тема 7: §7.2 – 7.6 – Организация производственных процессов) Васюхин О.В., Основы ценообразования – СПб: СПбГУ ИТМО, 2010.– 110с. (гл. 5. Анализ цен и товаров конкурентов, гл. 6 Методы расчёта цены товара)		
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

## 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	7	Текущий контроль	Тест 1	0,15	10	Тест выполняется в личном кабинете в Электронном ЮУрГУ по окончании изучения темы 1 - Предприятие как основа экономики. Организация и управление производством и производственными процессами на предприятии. Тест 1 состоит из 10 вопросов по лекциям темы 1. При ответе на 10 вопросов теста студент получает максимальную оценку - 10 баллов. При ответе на 9 вопросов - 9 баллов. И т.д. Проходным баллом является, набранные студентом 6 баллов.	экзамен
2	7	Текущий контроль	тест_тема 2	0,1	10	Тест выполняется в личном кабинете в Электронном ЮУрГУ по окончании изучения темы 2 - Управление качеством производственных процессов, ресурсное обеспечение процессов производства. Тест 1 состоит из 10 вопросов по	экзамен

						лекциям темы 1. При ответе на 10 вопросов теста студент получает максимальную оценку - 10 баллов. При ответе на 9 вопросов - 9 баллов. И т.д. Проходным баллом является, набранные студентом 6 баллов.	
3	7	Текущий контроль	Решение задач 2	0,25	4	На практическом занятии в аудитории выдается задание, состоящее из двух задач различных уровней сложности. На работу отводится 1,5 часа. Решение задач осуществляется при поддержке преподавателя. Правильное использование формул и правильное решение одной задачи соответствует 2 баллам. Правильное использование формул, но задача решена с ошибками - 1 балл. Неправильное решение/отсутствие решения соответствует 0 баллов.	экзамен
4	7	Текущий контроль	Решение задач 3	0,25	4	На практическом занятии в аудитории выдается задание, состоящее из двух задач различных уровней сложности. На работу отводится 1,5 часа. Решение задач осуществляется при поддержке преподавателя. Правильное использование формул и правильное решение одной задачи соответствует 2 баллам. Правильное использование формул, но задача решена с ошибками - 1 балл. Неправильное решение/отсутствие решения соответствует 0 баллов.	экзамен
5	7	Текущий контроль	Тест_итог	0,25	20	Письменный опрос-тест осуществляется на последнем занятии изучаемой дисциплины. Тестирование проходит в личном кабинете в электронном ЮУрГУ. В назначенное время студенты заходят в электронный ЮУрГУ, и проходят тестирование. Время, отведенное на опрос -20 минут. Правильный ответ на 20, 19, 18 вопросов соответствует оценке "отлично", на 17, 16, 15, 14 вопроса - оценка "4", на 13, 12, 11, 10 вопросов - оценка "3", на 9 баллов и менее - оценка "неудовлетворительно" и т.д.	экзамен
6	7	Промежуточная аттестация	мероприятия промежуточной аттестации	-	5	Мероприятие промежуточной аттестации не является обязательным и служит для повышения рейтинга студента. Мероприятие промежуточной аттестации проводится во время экзамена в форме устного ответа по билетам. В билете два вопроса, студент готовится к ответу на вопросы в течении 20 минут. Критерии оценивания: 5 баллов - за полный ответ	экзамен

					на два вопроса билета, 4 балла - не полный ответ (студент полностью отвечает на 1 вопрос билета, но дает не точную характеристику (согласно материалам лекций) на второй вопрос), 3 балла - полный ответ на один вопрос билета, 2 балла - отсутствие ответа вопросы билета, но студент отвечает на два дополнительных вопроса, 1 балл - отсутствие ответа на вопросы билета, но студент отвечает на один дополнительный вопрос, 0 баллов - отсутствие ответа на вопросы билета, студент не отвечает ни на один дополнительный вопрос	
--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся. 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 виде ответа по билетам. В билете два вопроса, студент готовится к ответу на вопросы в течении 20 минут. 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 при личном присутствии студента	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

## 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ					
		1	2	3	4	5	6
ПК-1	Знает: основные экономические элементы и показатели функционирования производственных предприятий, базовые понятия менеджмента и маркетинга в производственной деятельности, основы организации материально-технического и трудового потенциала предприятий	+	+	+	+	+	+
ПК-1	Умеет: анализировать основные элементы производственного процесса во времени и пространстве и принципы организации производственных процессов на химических предприятиях	+	+	+	+	+	+
ПК-1	Имеет практический опыт: использования методов оценки и анализа уровня организации производства	+	+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины



## **Печатная учебно-методическая документация**

### *а) основная литература:*

1. Дзензелюк, Н. С. Экономика промышленности. Организация и планирование предприятий Текст учеб. пособие Н. С. Дзензелюк, С. Ю. Лелекова, Ю. Н. Тарасов ; под ред. Л. А. Баева ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и управление проектами ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2007. - 31, [1] с. ил.
2. Экономика предприятия [Текст] учеб. для вузов по экон. специальностям А. Е. Карлик, М. Л. Шухгальтер, Е. А. Горбашко и др.; под ред. А. Е. Карлика, М. Л. Шухгальтер. - М.: ИНФРА-М, 2001. - 432 с. табл.
3. Грузинов, В. П. Экономика предприятия [Текст] Учеб. пособие для вузов В. П. Грузинов. - 2-е изд., доп. - М.: Финансы и статистика, 2001. - 206, [1] с. ил.
4. Волков, О. И. Экономика предприятия [Текст] курс лекций О. И. Волков, В. К. Скляренко ; Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова. - М.: ИНФРА-М, 2007. - 279, [1] с. ил.
5. Закиров, Р. Ш. Организация производства на предприятии [Текст] учеб. пособие для специальностей "Менеджмент орг." и "Экономика и упр. на предприятии" Р. Ш. Закиров ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и упр. проектами ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2009. - 54, [1] с. электрон. версия

### *б) дополнительная литература:*

1. Горемыкин, В. А. Планирование на предприятии Текст учебник для вузов по экон. специальностям В. А. Горемыкин. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт, 2010. - 699 с.
2. Закиров, Р. Ш. Ценообразование [Текст] учеб. пособие по направлениям 080200 "Менеджмент" и 080100 "Экономика" Р. Ш. Закиров ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и упр. проектами ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2013. - 69, [1] с. ил. электрон. версия
3. Стукалова, О. В. Экономика предприятия Метод. пособие для проведения практ. занятий О. В. Стукалова; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Междунар. менеджмент; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Междунар. менеджмент. - Челябинск: Полиграф-мастер, 2003. - 47 с.
4. Экономика предприятия [Текст] сб. задач И. Г. Шепелев, К. В. Екимова, О. М. Андреева, Ю. В. Абдурахимов ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика, упр. и инвестиции ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2001. - 27,[1] с. табл.
5. Новицкий, Н. И. Организация, планирование и управление производством [Текст] учеб.-метод. пособие Н. И. Новицкий, В. П. Пашуто ; под ред. Н. И. Новицкого. - М.: Финансы и статистика, 2007. - 574, [1] с.

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

1. Экономика и организация промышленного производства
2. - Экономика и предпринимательство
3. - Управление персоналом

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

1. 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

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

1. 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

## Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронный каталог ЮУрГУ	Худякова, Т. А. Экономика предприятия [Текст] учебник Т. А. Худякова, А. В. Шмидт ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и менеджмент сервиса ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2012. - 141, [2] с. электрон. версия <a href="http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000488103">http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000488103</a>
2	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Электронный каталог ЮУрГУ	Камший, Л. М. Экономика предприятия [Текст] учеб. пособие для экон. специальностей Л. М. Камший ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Златоуст. фил., Фак. экономики ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2012. - 47, [1] с. электрон. версия <a href="http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000518766">http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000518766</a>
3	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Закиров, Р. Ш. Ценообразование [Текст] учеб. пособие по направлениям 080200 "Менеджмент" и 080100 "Экономика" Р. Ш. Закиров ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и упр. проектами ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2013. - 69, [1] с. ил. электрон. версия <a href="http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000529310">http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000529310</a>
4	Основная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Закиров, Р. Ш. Организация производства на предприятии [Текст] учеб. пособие для специальностей "Менеджмент орг." и "Экономика и упр. на предприятии" Р. Ш. Закиров ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и упр. проектами ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2009. - 54, [1] с. электрон. версия <a href="http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000485189">http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&amp;key=000485189</a>

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
Лекции	265 (3)	компьютер, проектор, экран
Контроль самостоятельной работы	256 (2)	ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом к электронную информационно-образовательную среду университета
Экзамен	264 (2)	компьютер, проектор, экран
Самостоятельная работа студента	256 (2)	ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета
Практические занятия и семинары	264 (2)	компьютер, проектор, экран
Самостоятельная работа студента	ДОТ (ДОТ)	ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом к электронную информационно-образовательную среду университета