ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Фёдоров В. Б.
Пользователь: fedorovvb
Дата подписания: 02.09.2024

В. Б. Фёдоров

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.09 Экономика и управление на предприятии
для направления 24.03.01 Ракетные комплексы и космонавтика
уровень Бакалавриат
форма обучения очная
кафедра-разработчик Экономика промышленности и управление проектами

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 24.03.01 Ракетные комплексы и космонавтика, утверждённым приказом Минобрнауки от 05.02.2018 № 71

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

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Дзензелюк Н. С.
Пользователь: dzenzeliukns
Дата подписания: 30.08.2024

Н. С. Дзензелюк

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

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Кочегарова Л. Г.
Пользователь: kochegarovalg
Дата подписания: 30.08.2024

Л. Г. Кочегарова

Челябинск

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - сформировать у студентов целостное и системное представление об экономических процессах, протекающих в рамках предприятия; обучить основным управленческим технологиям, позволяющим повысить эффективность функционирования предприятия. - получить представление об основных экономических категориях, о структуре затрат на производство и реализацию продукции; - получить представление о механизмах взаимодействия предприятия с внешней средой; - освоить основные методы экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности предприятия и оценки его рыночной позиции; - изучить маркетинговые, финансовые, производственные, логистические аспекты деятельности предприятия; - изучить основы принятия управленческих решений; - освоить основные методы управления человеческими ресурсами.

Краткое содержание дисциплины

В процессе освоения дисциплины рассматриваются основы экономики предприятия, что включает в себя понятие основных и оборотных средств предприятия, изучение структуры затрат на производство и реализацию продукции, знакомство с методами анализа эффективности деятельности предприятия и основами планирования.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Знает: основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микроуровне; принципы оценки занятости персонала на производстве Умеет: принимать управленческие решения на основе данных экономического анализа Имеет практический опыт: владения методами оценки экономической эффективности результатов хозяйственной деятельности различных субъектов экономической системы; методами анализа рисков
ОПК-4 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла	Знает: основы экономики предприятия; понятие основных и оборотных средств предприятия; структура затрат на производство и реализацию продукции; структуру затрат на производство и реализацию продукции; принципы расчета показателей рентабельности Умеет: принимать управленческие решения на основе данных экономического анализа; обосновывать принятие экономических решений, использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей Имеет практический опыт: оценки экономической эффективности результатов хозяйственной деятельности различных

	субъектов экономической системы

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.О.08 Экономика	Не предусмотрены

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

Дисциплина	Требования
1.О.08 Экономика	Знает: основные понятия, категории и методы исследования экономической теории; закономерности функционирования современной экономики на микро- и макроуровне; цели и инструменты государственного регулирования рыночных структур и стабилизационной макроэкономической политики Умеет: принимать экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе анализа социально значимых экономических проблем и процесс, ориентироваться в механизмах влияния макроэкономической нестабильности и экономической политики государства на состояние экономики и социальной сферы Имеет практический опыт: владения методами анализа социально значимых экономических проблем и процессов и ориентирования в механизмах влияния макроэкономической нестабильности и экономической политики государства на состояние экономики и социальной сферы

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 54,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		7
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия:	48	48
Лекции (Л)	32	32
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	53,75	53,75
Подготовка к мероприятию промежуточной аттестации	20	20

Подготовка и выполнение контрольно-рейтинговых мероприятий текущего контроля	33,75	33.75
Консультации и промежуточная аттестация	6,25	6,25
Вид 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	Предприятие в системе рыночных отношений. Организационно-правовые формы предприятий. Основы управленческой деятельности на предприятии	8	4	4	0
2	Основные и оборотные средства предприятия	6	4	2	0
3	Доходы и расходы предприятия	6	4	2	0
4	Эффект финансового рычага	4	2	2	0
5	Финансовая отчетность предприятия	2	2	0	0
6	Основы финансового анализа	10	6	4	0
7	Трудовые ресурсы предприятия. Управление персоналом на предприятии	4	4	0	0
8	Ценообразование и маркетинговая деятельность на предприятии	2	2	0	0
9	Налогообложение коммерческих организаций	2	2	0	0
10	Основы принятия управленческих решений	4	2	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1, 2	1	Предприятие в системе рыночных отношений. Организационно-правовые формы предприятий. Основы управленческой деятельности на предприятии	4
3, 4	2	Основные и оборотные средства предприятия	4
5, 6	3	Доходы и расходы предприятия	4
7	4	Эффект финансового рычага	2
8	5	Финансовая отчетность предприятия	2
9, 10, 11	6	Основы финансового анализа	6
12, 13	7	Трудовые ресурсы предприятия. Управление персоналом на предприятии	4
14	8	Ценообразование и маркетинговая деятельность на предприятии	2
15	9	Налогообложение коммерческих организаций	2
16	10	Основы принятия управленческих решений	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1, 2	1	Предприятие в системе рыночных отношений. Организационно-правовые формы предприятий. Основы управленческой деятельности на предприятии	4
3	2	Основные и оборотные средства предприятия	2

4	3	Доходы и расходы предприятия	2
5	4	Эффект финансового рычага	2
6,7	6	Основы финансового анализа	4
8	10	Основы принятия управленческих решений	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Подготовка к мероприятию промежуточной аттестации	1. Экономика и управление на предприятии : учебник / А. П. Агарков, Р. С. Голов, В. Ю. Теплышев, Е. А. Ерохина. — Москва : Дашков и К, 2017. — 400 с. (п. 1.1; 1.2; 2.7) 2. Воронина, М. В. Финансовый менеджмент : учебник / М. В. Воронина. — 3-е изд., стер. — Москва : Дашков и К, 2022. — 400 с. (п. 2.1-2.4, 7.5) 3. Клочкова, Е. Н. Экономика предприятия : учебник для вузов / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова ; под редакцией Е. Н. Клочковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 447 с. Гл. 4-7. (Гл. 3-7) 4. Болдырева, Н. П. Ценообразование: учебное пособие / Н. П. Болдырева. — 2-е изд. — Москва : ФЛИНТА, 2018. — 166 с. (п. 1, 3, 4, 5, 6, 13-26) 5. Клюев, Ю. В. Налогообложение предприятий : учебно-методическое пособие / Ю. В. Клюев. — Кемерово : КемГИК, 2014. — 119 с. (Тема 1.1, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.6, 2.7) 6. Дегтярева, Н. А. Принятие управленческих решений : учебно-методическое пособие / Н. А. Дегтярева. — Москва : ТУСУР, 2021. — 83 с. (Гл. 2, 3) 7. Сорокина, Т. И. Стратегический менеджмент : учебное пособие / Т. И. Сорокина. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2021. — 151 с. (Глава 4, 6, 7) 8. Экономика предприятия (организации) [Текст] : конспект лекций по направлению 080100 "Экономика" и 080200 "Менеджмент" / Н. В. Правдина; ЮУрГУ, 2014. - 36 с. (раздел 3).	7	20
Подготовка и выполнение контрольно-рейтинговых мероприятий текущего контроля	Контрольная точка 1: 1. Сорокина, Т. И. Стратегический менеджмент : учебное пособие / Т. И. Сорокина. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2021. — 151 с. (Глава 4, 6, 7) 2. Экономика и управление	7	33,75

	на предприятии : учебник / А. П. Агарков, Р. С. Голов, В. Ю. Теплышев, Е. А. Ерохина. — Москва : Дашков и К, 2017. — 400 с. (п. 1.1; 1.2; 2.7) Контрольная точка 2: 1. Экономика предприятия : учебник для вузов / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова, Е. С. Дарда ; под редакцией Е. Н. Клочковой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 370 с. (Глава 4, 5) 2. Экономика предприятия (организации) [Текст] : конспект лекций по направлению 080100 "Экономика" и 080200 "Менеджмент" / Н. В. Правдина ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и упр. проектами ; ЮУрГУ, 2014. - 36 с. (п. 2.1, 2.3). Контрольная точка 3: 1. Экономика предприятия (организации) [Текст] : конспект лекций по направлению 080100 "Экономика" и 080200 "Менеджмент" / Н. В. Правдина ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и упр. проектами ; ЮУрГУ, 2014. - 36 с. (раздел 3). 2. Клочкова, Е. Н. Экономика предприятия : учебник для вузов / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова ; под редакцией Е. Н. Клочковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 447 с. Гл. 6. 3. Воронина, М. В. Финансовый менеджмент : учебник / М. В. Воронина. — 3-е изд., стер. — Москва : Дашков и К, 2022. — 400 с. (п. 7.5) Контрольная точка 4: 1. Экономика предприятия (организации) [Текст] : конспект лекций по направлению 080100 "Экономика" и 080200 "Менеджмент" / Н. В. Правдина, ЮУрГУ, 2014. - 36 с. (п. 2.4). 2. Клочкова, Е. Н. Экономика предприятия : учебник для вузов / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова ; под редакцией Е. Н. Клочковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 447 с. Гл. 7. Контрольная точка 5: 1. Экономика и управление на предприятии : учебник / А. П. Агарков, Р. С. Голов, В. Ю. Теплышев, Е. А. Ерохина. — Москва : Дашков и К, 2017. — 400 с. (п. 1.1; 1.2; 2.7) 2. Воронина, М. В. Финансовый менеджмент : учебник / М. В. Воронина. — 3-е изд., стер. — Москва : Дашков и К, 2022. — 400 с. (п. 2.1-2.4, 7.5) 3. Клочкова, Е. Н. Экономика предприятия : учебник для вузов / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова ; под редакцией Е. Н. Клочковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 447 с. Гл.		

	4-7. (Гл. 3-7) 4. Болдырева, Н. П. Ценообразование: учебное пособие / Н. П. Болдырева. — 2-е изд. — Москва : ФЛИНТА, 2018. — 166 с. (п. 1, 3, 4, 5, 6, 13-26) 5. Клюев, Ю. В. Налогообложение предприятий : учебно-методическое пособие / Ю. В. Клюев. — Кемерово : КемГИК, 2014. — 119 с. (Тема 1.1, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.6, 2.7) 6. Дегтярева, Н. А. Принятие управленческих решений : учебно-методическое пособие / Н. А. Дегтярева. — Москва : ТУСУР, 2021. — 83 с. (Гл. 2, 3) 7. Сорокина, Т. И. Стратегический менеджмент : учебное пособие / Т. И. Сорокина. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2021. — 151 с. (Глава 4, 6, 7) 8. Экономика предприятия (организации) [Текст] : конспект лекций по направлению 080100 "Экономика" и 080200 "Менеджмент" / Н. В. Правдина; ЮУрГУ, 2014. - 36 с. (раздел 3).		

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	Учи-тыва-ется в ПА
1	7	Текущий контроль	Контрольная точка 1. Тест	0,5	10	Тест содержит 10 вопросов. Данное задание выполняется согласно графику, размещенному в электронном ЮУрГУ. Каждый вопрос оценивается в 1 балл.	зачет
2	7	Текущий контроль	Контрольная точка 2. Тест	0,5	10	Тест содержит 10 вопросов. Данное задание выполняется согласно графику, размещенному в электронном ЮУрГУ. Каждый вопрос оценивается в 1 балл.	зачет
3	7	Текущий контроль	Контрольная точка 3. Семестровая работа	2	11	Опираясь на лекционный материал, студент выполняет финансовый анализ. Возможно выполнение задания в группах по 3 человека. По результатам выполнения задания студенты пишут отчет, в котором дается краткая информация о предприятии и его виде деятельности, приводятся экономические расчеты и анализируются полученные результаты. На практическом занятии студенты защищают отчет. Отчет	зачет

						прикрепляется в курс дисциплины в системе Электронный ЮУрГУ. Данное задание выполняется согласно графику, размещенному в электронном ЮУрГУ. Максимальное количество баллов – 11, из них 5 – за выполнение отчета и 6 – за защиту отчета. Структура оценки за выполнение отчета: 1 балл – отчет подготовлен и прикреплен в системе Электронный ЮУрГУ в установленные сроки; 0,5 балла – отчет подготовлен и прикреплен в системе Электронный ЮУрГУ с нарушением сроков; 0 баллов – отчет не прикреплен в системе Электронный ЮУрГУ; 1 балл – соблюдена структура отчета, отчет содержит все необходимые разделы; 0,5 балла – нарушена структура отчета; имеются недочеты в содержательной части; 0 баллов – структура отчета не соответствует требованиям; 1 балл – расчеты выполнены верно; 0,5 баллов – имеются незначительные ошибки в расчетах; 0 баллов – имеются грубые ошибки в расчетах; 1 балл – расчеты сопровождаются графиками, иллюстрирующими динамику показателей; 0,5 балла – имеются недочеты в построении графиков; 0 баллов – графики отсутствуют либо содержат грубые нарушения; 1 балл – дано подробное аналитическое описание полученных результатов; значения показателей интерпретированы верно; 0,5 балла – имеются незначительные ошибки в интерпретации результатов, отсутствуют выводы; 0 баллов – анализ результатов отсутствует либо имеются грубые ошибки в интерпретации результатов. Структура оценки за защиту отчета: В процессе защиты отчета преподаватель задает 2 вопроса. Максимальный балл за ответ на каждый вопрос – 3. При этом: 3 балла – дан содержательный ответ на вопрос, студент демонстрирует глубокое знание материала и понимание взаимосвязей экономических показателей; 2 балла – допущены незначительные неточности в ответе, которые студент смог устранить с помощью преподавателя;	

						1 балл – допущены существенные неточности; студент способен дать ответ с помощью наводящих вопросов преподавателя; 0 баллов – ответ на вопрос отсутствует или ответ неправильный. Весовой коэффициент – 2.	
4	7	Текущий контроль	Контрольная точка 4. Тест	0,5	20	Тест содержит 20 вопросов. Данное задание выполняется согласно графику, размещенному в электронном ЮУрГУ. Каждый вопрос оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов за тест – 20. Весовой коэффициент – 0,5.	зачет
5	7	Проме-жуточная аттестация	Мероприятие промежуточной аттестации	-	20	Мероприятие промежуточной аттестации не является обязательным и служит для повышения рейтинга студента. Тест предусматривает 20 вопросов. На тест отводится 1 попытка, продолжительность теста 30 минут. Каждый вопрос оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов за тест – 20.	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	Оценивание результатов по дисциплине проходит во время зачета. Оценка формируется по результатам прохождения контрольно-рейтинговых мероприятий текущего контроля. Если студента не устраивает сформировавшийся результат, то он проходит мероприятие промежуточной аттестации во время зачета в форме теста. Фиксация результатов учебной деятельности по дисциплине проводится в день зачета.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ				
		1	2	3	4	5
УК-9	Знает: основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микроуровне; принципы оценки занятости персонала на производстве		+	+	+	+
УК-9	Умеет: принимать управленческие решения на основе данных экономического анализа			+	+	+
УК-9	Имеет практический опыт: владения методами оценки экономической эффективности результатов хозяйственной деятельности различных субъектов экономической системы; методами анализа рисков			+	+	+
ОПК-4	Знает: основы экономики предприятия; понятие основных и оборотных средств предприятия; структура затрат на производство и реализацию продукции; структуру затрат на производство и реализацию продукции; принципы расчета показателей рентабельности	+	+	+	+	+
ОПК-4	Умеет: принимать управленческие решения на основе данных экономического анализа; обосновывать принятие экономических решений, использовать методы экономического планирования для достижения		+	+	+	+

	поставленных целей					
ОПК-4	Имеет практический опыт: оценки экономической эффективности результатов хозяйственной деятельности различных субъектов экономической системы	+		+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

Не предусмотрена

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

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Смирнова И. В. Организация самостоятельной работы студентов : 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. - Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ, 2018. - 15, [2] с.. URL: http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000560202

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Смирнова И. В. Организация самостоятельной работы студентов : 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. - Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ, 2018. - 15, [2] с.. URL: http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000560202

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Воронина, М. В. Финансовый менеджмент : учебник / М. В. Воронина. — 3-е изд., стер. — Москва : Дашков и К, 2022. — 400 с. https://e.lanbook.com/book/277652
2	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Агарков, А.П. Экономика и управление на предприятии [Электронный ресурс] : учебник / А.П. Агарков, Р.С. Голов, В.Ю. Теплышев. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2017. — 400 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93541. — Загл. с экрана.

3	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Сорокина, Т. И. Стратегический менеджмент : учебное пособие / Т. И. Сорокина. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2021. — 151 с. https://e.lanbook.com/book/208412
4	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Болдырева, Н. П. Ценообразование: учебное пособие / Н. П. Болдырева. — 2-е изд. — Москва : ФЛИНТА, 2018. — 166 с. https://e.lanbook.com/book/110552
5	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Клюев, Ю. В. Налогообложение предприятий : учебно-методическое пособие / Ю. В. Клюев. — Кемерово : КемГИК, 2014. — 119 с. https://e.lanbook.com/book/79390
6	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Дегтярева, Н. А. Принятие управленческих решений : учебно-методическое пособие / Н. А. Дегтярева. — Москва : ТУСУР, 2021. — 83 с. https://e.lanbook.com/book/313268
7	Основная литература	Образовательная платформа Юрайт	Клочкова, Е. Н. Экономика предприятия : учебник для вузов / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова ; под редакцией Е. Н. Клочковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 447 с. https://urait.ru/bcode/450123
8	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Экономика предприятия (организации) [Текст] : конспект лекций по направлению 080100 "Экономика" и 080200 "Менеджмент" / Н. В. Правдина ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и упр. проектами ; ЮУрГУ, 2014. - 39 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000528285

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, проектор, интерактивная доска
Зачет	264 (2)	ПК, проектор, интерактивная доска
Самостоятельная работа студента	256 (2)	Проектор, интерактивная доска, ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

Пересдача	264 (2)	ПК, проектор, интерактивная доска
Лекции	265 (3)	ПК, проектор, экран
Контроль самостоятельной работы	256 (2)	Проектор, интерактивная доска, ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета