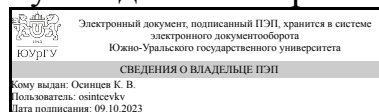


УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



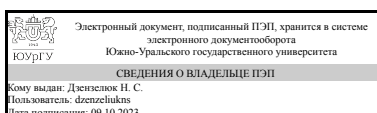
К. В. Осинцев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.10 Экономика предприятия
для направления 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
уровень Бакалавриат
форма обучения очная
кафедра-разработчик Экономика промышленности и управление проектами

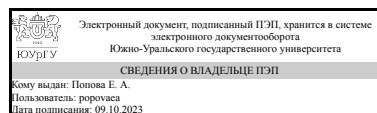
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, утверждённым приказом Минобрнауки от 28.02.2018 № 143

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



Н. С. Дзензелюк

Разработчик программы,
д.экон.н., доц., профессор



Е. А. Попова

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. Задачи: - 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. Отдельное внимание уделяется методам стратегического планирования, рассматривается структура бизнес-плана. При изучении основ управленческой деятельности рассматриваются вопросы создания, развития и управления организационно-экономическими системами, эволюция подходов к управлению качеством, основные принципы и приемы управления персоналом.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знает: способы применения системного подхода для решения поставленных задач Умеет: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации Имеет практический опыт: в различных способах решения поставленных задач
УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Знает: способы принятия экономически обоснованных решений Умеет: составлять бизнес-планы Имеет практический опыт: разработки экономических решений в промышленности
УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Знает: способы поведения в сложных юридических ситуациях Умеет: противодействовать коррупции Имеет практический опыт: разработки планов противодействия коррупции

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
------------------------------------	---------------------------------

видов работ учебного плана	видов работ
1.О.07 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.07 Экономика	Знает: способы принятия экономически обоснованных решений в различных областях жизнедеятельности, способы решения экономических задач Умеет: составлять бизнес-планы в различных областях жизнедеятельности, выбирать целевые функции при решении экономических задач Имеет практический опыт: разработки экономических решений в различных областях жизнедеятельности, в применении методов экономической теории

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	20	20
Подготовка к текущему контролю	31,5	31,5
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	Сущность предприятия	6	4	2	0
2	Хозяйственные процессы	8	6	2	0
3	Доходы, расходы и финансовые результаты	6	4	2	0
4	Анализ финансового состояния предприятия	14	8	6	0
5	Основной капитал. Инвестиции	8	6	2	0

6	Трудовые ресурсы	6	4	2	0
---	------------------	---	---	---	---

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Сущность предприятия, классификация предприятий по размерам и видам деятельности. Внутренняя и внешняя среда предприятия	2
2	1	Финансовая отчетность предприятия, как источник информации о предприятии. Активы и капитал предприятия	2
3	2	Процесс снабжения.оборотный капитал	2
4	2	Процесс производства. Продукция предприятия. Основные показатели производственной программы предприятия.	2
5	2	Процесс реализации	2
6	3	Затраты предприятия. Методы учета затрат и калькулирования себестоимости продукции	2
7	3	Формирование финансового результата и распределение прибыли предприятия	2
8	4	Основы финансового анализа. Вертикальный и горизонтальный анализ отчетности	2
9	4	Анализ ликвидности баланса и платежеспособности предприятия	2
10	4	Анализ финансовой устойчивости и деловой активности	2
11	4	Анализ рентабельности и безубыточности. Диагностика вероятности банкротства	2
12	5	Основные фонды. Определение, состав, виды, структура основных средств и нематериальных активов., их оценка и амортизация	2
13	5	Анализ движения основных средств и эффективности их использования	2
14	5	Инвестиционная деятельность предприятия	2
15	6	Трудовые ресурсы. Нормирование труда. Эффективность использования трудовых ресурсов	2
16	6	Оплата труда. Состав фонда оплаты труда. Удержания из заработной платы. Налогообложение заработной платы	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Имущество и источники его образования. Контрольная работа на составление бухгалтерского баланса.	2
2	2	Контрольная работа по хозяйственным процессам	2
3	3	Доходы, расходы, прибыль. Контрольная работа по формированию себестоимости продукции и прибыли предприятия. Формирование отчета о финансовых результатах	2
4	4	Работа с отчетностью выбранного предприятия. Расчет ликвидности баланса и платежеспособности предприятия.	2
5	4	Работа с отчетностью выбранного предприятия. Расчет финансовой устойчивости и деловой активности предприятия.	2
6	4	Работа с отчетностью выбранного предприятия. Расчет рентабельности, диагностика вероятности банкротства. Обобщение материала практических занятий 4,5 и 6 в итоговую работу по анализу финансового состояния	2

		конкретного предприятия.	
7	5	Инвестиционная деятельность предприятия, контрольная работа на расчет показателей эффективности инвестиций	2
8	6	Анализ трудовых ресурсов	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 экзамену	<p>Экономика предприятия: практический курс : учебник и практикум для вузов / С. П. Кирильчук [и др.] ; под общей редакцией С. П. Кирильчук. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023; Главы 3,10,12,13,14,17,20-22</p> <p>Агарков, А. П. Экономика и управление на предприятии : учебник / А. П. Агарков, Р. С. Голов. — Москва : Дашков и К, 2022</p> <p>Раздел 1 Попова Е.А. Экономика предприятия: учебное пособие для студентов технических направлений и специальностей / Е.А. Попова, Е.В. Шевелева, Л.Г. Кочегарова, Т.Н. Ярушина – Челябинск: издательский центр ЮУрГУ, 2019. Главы 1-4</p>	7	20
Подготовка к текущему контролю	<p>Попова Е.А. Экономика предприятия: учебное пособие для студентов технических направлений и специальностей / Е.А. Попова, Е.В. Шевелева, Л.Г. Кочегарова, Т.Н. Ярушина – Челябинск: издательский центр ЮУрГУ, 2019. Контрольная точка 1: глава 4.2.;</p> <p>Контрольная точка 3: Глава 3;</p> <p>контрольная точка 4: глава 4; контрольная точка 6: глава 1.2,1.3. Экономика предприятия: практический курс : учебник и практикум для вузов / С. П. Кирильчук [и др.] ; под общей редакцией С. П. Кирильчук. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023; контрольная точка 2: глава 17, 23;</p> <p>контрольная точка 3: главы 20-21;</p> <p>контрольная точка 4: глава 21.2-21.3;</p> <p>контрольная точка 5: глава 22;</p> <p>контрольная точка 6: глава 3; контрольная точка 7: глава 20-21; контрольная точка 8: глава 21; контрольная точка 9: глава 12,14; контрольная точка 10: глава 10</p> <p>Агарков, А. П. Экономика и управление</p>	7	31,5

	на предприятии : учебник / А. П. Агарков, Р. С. Голов. — Москва : Дашков и К, 2022 контрольная точка 3: глава 1.4., 1.5.; контрольная точка 5: глава 1.6.; контрольная точка 6: глава 1.1.,1.2.; контрольная точка 8: глава 1.4.,1.5.; контрольная точка 9: глава 1.3.,1.6.		
--	--	--	--

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	Контрольная точка 1. Решение задач	0,2	5	На практическом занятии выдается задание, состоящее из трех задач различных уровней сложности. На работу отводится 1,5 часа. Решение первой и второй задачи осуществляется при поддержке преподавателя. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). 1 баллу соответствует решение двух задач с ошибками. 2 баллам соответствует правильное решение одной задачи и решение второй задачи с ошибками или решению трех задач с ошибками. 3 баллам соответствует правильное решение первой и второй задач или правильное решение первой задачи и второй и третьей с ошибками. 4 баллам соответствует правильное решение двух задач и решение третьей задачи с ошибками. 5 баллам соответствует правильное решение трех задач. Срок сдачи контрольной точки 30 дней, сдача после срока уменьшает результат работы на 1 балл. Максимальное количество баллов – 5. Весовой коэффициент мероприятия – 0,2.	экзамен
2	7	Текущий контроль	Контрольная точка 2. Контрольная 1.	0,2	5	На практическом занятии выдается задание, состоящее из четырех задач. На работу отводится 1,5 часа. Решение	экзамен

						<p>осуществляется самостоятельно. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). 1 баллу соответствует решение трех задач с ошибками. 2 баллам соответствует одна правильно решенная задача или четыре задачи с ошибками. 3 баллам соответствует правильное решение двух задач или правильное решение одной задачи и решение трех задач с ошибками. 4 баллам соответствует три правильно решенных задачи или 2 правильно решенных задачи и 2 задачи с ошибками. 5 баллам соответствует правильное решение четырех задач. Срок сдачи контрольной точки 30 дней, сдача после срока уменьшает результат работы на 1 балл. Максимальное количество баллов – 5. Весовой коэффициент мероприятия – 0,2.</p>	
3	7	Текущий контроль	Контрольная точка 3. Решение задач	0,5	2	<p>На практическом занятии выдается задание, состоящее из двух задач. На работу отводится 1,5 часа. Решение первой задачи осуществляется при поддержке преподавателя. Вторая задача выполняется самостоятельно. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильное решение второй задачи соответствует 2 баллам. Решение второй задачи с ошибками соответствует 1 баллу. Максимальное количество баллов – 2. Весовой коэффициент мероприятия – 0,5.</p>	экзамен
4	7	Текущий контроль	Контрольная точка 4. Семестровая	0,5	5	<p>На практических занятиях 4, 5, 6 выполняется анализ отчетных финансовых документов выбранного предприятия. На работу отводится 6 академических часов. Работа состоит из 7 блоков. Выполнение в полном объеме первых двух блоков соответствуют 1 баллу. Выполнение в полном объеме первых трех блоков соответствуют 2 баллам. Выполнение в полном объеме первых четырех блоков соответствуют 3 баллам. Выполнение в полном объеме</p>	экзамен

						первых шести блоков соответствуют 4 баллам. Выполнение в полном объеме всех блоков соответствуют 5 баллам. Выполнение не в полном объеме одного из блоков приравнивается к отсутствию его выполнения. Срок сдачи контрольной точки 30 дней(после окончания 6 практики), сдача после срока уменьшает результат работы на 1 балл. Максимальное количество баллов – 5. Весовой коэффициент мероприятия – 0,5.	
5	7	Текущий контроль	Контрольная точка 5. Контрольная 2.	0,2	5	На практическом занятии выдается задание, состоящее из трех задач различных уровней сложности. На работу отводится 1,5 часа. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). 1 баллу соответствует решение двух задач с ошибками. 2 баллам соответствует правильное решение одной задачи и решение второй задачи с ошибками. 3 баллам соответствует правильное решение первой и второй задач или правильное решение первой задачи и второй и третьей с ошибками. 4 баллам соответствует правильное решение двух задач и решение третьей задачи с ошибками. 5 баллам соответствует правильное решение трех задач соответствует. Срок сдачи контрольной точки 30 дней, сдача после срока уменьшает результат работы на 1 балл. Максимальное количество баллов – 5. Весовой коэффициент мероприятия – 0,2.	экзамен
6	7	Текущий контроль	Контрольная точка 6. Тест по теме 1	0,07	10	Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ» (https://edu.susu.ru). Тест 1 содержит 10 заданий. Время тестирования – 30 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 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 10. Студенту предоставляются 2 попытки	экзамен

						для прохождения теста (метод оценивания - высшая оценка). Тест считается успешно пройденным, если студент набирает не менее 60% правильных ответов.	
7	7	Текущий контроль	Контрольная точка 7. Тест по теме 2,3	0,07	10	Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ» (https://edu.susu.ru). Тест 2 содержит 10 заданий. Время тестирования – 30 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 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 10. Студенту предоставляются 2 попытки для прохождения теста (метод оценивания - высшая оценка). Тест считается успешно пройденным, если студент набирает не менее 60% правильных ответов.	экзамен
8	7	Текущий контроль	Контрольная точка 8. Тест по теме 4	0,07	10	Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ» (https://edu.susu.ru). Тест 3 содержит 10 заданий. Время тестирования – 30 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 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 10. Студенту предоставляются 2 попытки для прохождения теста (метод оценивания - высшая оценка). Тест считается успешно пройденным, если студент набирает не менее 60% правильных ответов.	экзамен
9	7	Текущий контроль	Контрольная точка 9. Тест по теме 5,6	0,07	10	Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ» (https://edu.susu.ru). Тест 1 содержит 10 заданий. Время тестирования – 30 минут. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности	экзамен

						обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 10. Студенту предоставляются 2 попытки для прохождения теста (метод оценивания - высшая оценка). Тест считается успешно пройденным, если студент набирает не менее 60% правильных ответов.	
10	7	Текущий контроль	Контрольная точка 10. Тест по теме 7	0,07	10	Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ» (https://edu.susu.ru). Тест 1 содержит 10 заданий. Время тестирования – 30 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 1 баллу. Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 10. Студенту предоставляются 2 попытки для прохождения теста (метод оценивания - высшая оценка). Тест считается успешно пройденным, если студент набирает не менее 60% правильных ответов.	экзамен
11	7	Промежуточная аттестация	Мероприятие промежуточной аттестации	-	20	Мероприятие промежуточной аттестации проходит во время экзамена, не является обязательным и служит для повышения рейтинга студента. Проводится в форме письменного ответа на вопросы теста. Время ответа на вопросы теста ограничено (30 минут). Каждый студент получает свой вариант теста. В тесте 20 вопросов. 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 каждый вопрос соответствует 1 баллу Неправильный ответ - 0 баллов Максимальное количество баллов - 20	экзамен

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид	Процедура проведения	Критерии
-----	----------------------	----------

промежуточной аттестации		оценивания
экзамен	На экзамене происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе рейтинга за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. Или повышает свой рейтинг пройдя мероприятие промежуточной аттестации, контрольно-рейтинговых мероприятий текущего контроля.	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	7	8	9	10	11	
УК-1	Знает: способы применения системного подхода для решения поставленных задач	+		+	+		+	+	+				+
УК-1	Умеет: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации			+	+	+	+						+
УК-1	Имеет практический опыт: в различных способах решения поставленных задач	+	+		+	+							+
УК-9	Знает: способы принятия экономически обоснованных решений	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
УК-9	Умеет: составлять бизнес-планы		+	+	+	+						+	+
УК-9	Имеет практический опыт: разработки экономических решений в промышленности	+	+	+	+	+							+
УК-10	Знает: способы поведения в сложных юридических ситуациях		+				+	+	+	+			+
УК-10	Умеет: противодействовать коррупции	+		+	+	+							+
УК-10	Имеет практический опыт: разработки планов противодействия коррупции	+	+	+	+	+							+

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. 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

http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000560202

2. Попова Е.А. Экономика предприятия: учебное пособие для студентов технических направлений и специальностей / Е.А. Попова, Е.В.

Шевелева, Л.Г. Кочегарова, Т.Н. Ярушина – Челябинск: издательский центр ЮУрГУ, 2019. – 128 с

3. Правдина Н.В. Экономика предприятия (организации): конспект лекций. - Челябинск: Изд. центр ЮУрГУ, 2014. - 36 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Попова Е.А. Экономика предприятия: учебное пособие для студентов технических направлений и специальностей / Е.А. Попова, Е.В. Шевелева, Л.Г. Кочегарова, Т.Н. Ярушина – Челябинск: издательский центр ЮУрГУ, 2019. – 128 с

2. Правдина Н.В. Экономика предприятия (организации): конспект лекций. - Челябинск: Изд. центр ЮУрГУ, 2014. - 36 с.

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Образовательная платформа Юрайт	Экономика предприятия: практический курс : учебник и практикум для вузов / С. П. Кирильчук [и др.] ; под общей редакцией С. П. Кирильчук. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 492 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17190-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/532572 (дата обращения: 03.10.2023).
2	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Агарков, А. П. Экономика и управление на предприятии : учебник / А. П. Агарков, Р. С. Голов. — Москва : Дашков и К, 2022. — 400 с. — ISBN 978-5-394-04340-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/277664

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. 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
Контроль самостоятельной работы	256 (2)	ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета
Самостоятельная	256	ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную

работа студента	(2)	информационно-образовательную среду университета
Экзамен	247 (2)	мультимедийное оборудование, проектор
Лекции	247 (2)	мультимедийное оборудование, проектор
Практические занятия и семинары	120 (36)	ПК, проектор, интерактивная доска