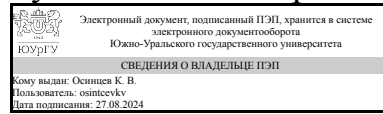


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



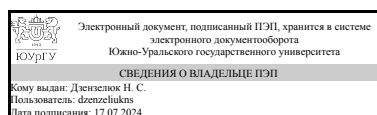
К. В. Осинцев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.11 Экономика предприятия
для направления 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
уровень Бакалавриат
форма обучения очная
кафедра-разработчик Экономика промышленности и управление проектами

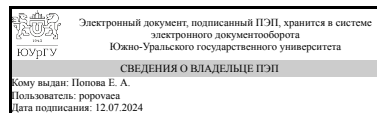
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, утверждённым приказом Минобрнауки от 28.02.2018 № 143

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

Целью дисциплины является формирование у студентов представления об основах функционирования предприятия, как объекта рыночной экономики, обладающего производственно-техническим единством, организационно-административной и хозяйственной независимостью; о способах принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности; о составлении экономических обоснований проектов; о способах противодействия коррупции

Задачи:
сформировать способности предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности, осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, составлять бизнес-планы в различных областях жизнедеятельности, принимать решения для противодействия коррупции

Краткое содержание дисциплины

В процессе освоения дисциплины рассматриваются - методы формирования и оценки оборотных и внеоборотных активов предприятий; - особенности функционирования предприятий, имеющих различные формы собственности, организационно-правовые формы; - сущность и методы определения экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов; - основные положения Гражданского кодекса РФ в части функционирования юридических лиц и индивидуальных предпринимателей; - сущность предприятия как производственной системы; - этапы регистрации и ликвидации предприятия; . При изучении основ управленческой деятельности рассматриваются вопросы - как выбирать наиболее целесообразные для предприятий способы начисления амортизации основных средств; - как интерпретировать содержание отчетности предприятий; анализировать и содержательно интерпретировать результаты оценки используемых предприятием ресурсов, финансовые результаты деятельности предприятия; - как оценивать эффективность функционирования предприятия; выбирать систему налогообложения предприятий с учетом особенностей осуществления хозяйственной деятельности - как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач; - как принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности; - как составить план противодействия коррупции..

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: Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; Осуществляет поиск информации для решения, поставленной задачи по различным типам запросов; При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные

	<p>мнения и суждения, аргументирует свои выводы; Анализирует пути решения проблем.</p> <p>Умеет: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации.</p> <p>Имеет практический опыт: различных способах решения поставленных задач.</p>
<p>УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>	<p>Знает: способы принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности.</p> <p>Умеет: составлять бизнес-планы в различных областях жизнедеятельности.</p> <p>Имеет практический опыт: составления экономических обоснований проектов в различных областях жизнедеятельности.</p>
<p>УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности</p>	<p>Знает: меры противодействия коррупции.</p> <p>Умеет: принимать решения для противодействия коррупции.</p> <p>Имеет практический опыт: составления планов противодействия коррупции.</p>

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
<p>1.О.08 Экономика, 1.О.09 Экономическое сопровождение проектов в области энергетики</p>	<p>Не предусмотрены</p>

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	<p>Знает: способы применения системного подхода к пониманию истории; способы применения системного подхода для решения поставленных задач; способы решения экономических задач; способы определения задач в рамках поставленной цели; способы определения задач административно-правового характера. Умеет: осуществлять поиск информации об исторических событиях; осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации; выбирать целевые функции при решении экономических задач; выбирать оптимальные способы решения поставленных задач; использовать трудовой кодекс. Имеет практический опыт: в различных способах оценки исторических событий; в различных способах решения поставленных задач; в применении методов экономической теории; в решении задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; в применении</p>

	отдельных пунктов жилищного кодекса.
1.О.09 Экономическое сопровождение проектов в области энергетики	<p>Знает: способы решения экономических задач; способы определения задач в рамках поставленной цели; способы определения задач административно-правового характера., меры противодействия коррупции., способы применения системного подхода к пониманию истории; способы применения системного подхода для решения поставленных задач., способы принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности. Умеет: выбирать целевые функции при решении экономических задач; выбирать оптимальные способы решения поставленных задач; использовать трудовой кодекс., принимать решения для противодействия коррупции., осуществлять поиск информации об исторических событиях; осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации., составлять бизнес-планы в различных областях жизнедеятельности. Имеет практический опыт: в применении методов экономической теории; в решении задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; в применении отдельных пунктов жилищного кодекса., составления планов противодействия коррупции., в различных способах оценки исторических событий; в различных способах решения поставленных задач., составления экономических обоснований проектов в различных областях жизнедеятельности.</p>

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 мероприятию промежуточной аттестации	20	20
Подготовка и выполнение контрольно-рейтинговых	31,5	31.5

мероприятий текущего контроля		
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 конкретного предприятия.	2
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 мероприятию промежуточной аттестации	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 Агарков, А. П. Экономика и управление на предприятии : учебник / А. П. Агарков, Р. С. Голов. — Москва : Дашков и К, 2022 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	7	20
Подготовка и выполнение контрольно-рейтинговых мероприятий текущего контроля	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.; Контрольная точка 3: Глава 3; контрольная точка 4: глава 4; Экономика	7	31,5

	<p>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; контрольная точка 3: главы 20-21; контрольная точка 4: глава 21.2-21.3; контрольная точка 5: глава 22; контрольная точка 6: глава 10 Агарков, А. П. Экономика и управление 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 1.3.,1.6.</p>		
--	---	--	--

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	0,5	2	<p>На практическом занятии выдается задание, состоящее из трех задач различных уровней сложности. Решение первой задачи осуществляется при поддержке преподавателя. Остальные 2 задачи решаются самостоятельно с дальнейшим оцениванием. На работу отводится 1,5 часа. Результат выполнения задания необходимо сдать преподавателю/разместить в курсе дисциплины в Электронном ЮУрГУ в соответствии со сроком.</p> <p>Описание показателей и критериев оценивания с указанием шкалы оценивания: *</p> <p>1 балл – 1 задача решена правильно. 0,5 балла – 1 задача решена с ошибками. Максимальное количество баллов – 2. Весовой коэффициент мероприятия – 0,5. * Срок сдачи согласно графику, сдача после срока уменьшает результат работы на 1 балл.</p>	экзамен
2	7	Текущий	Контрольная	0,5	4	На практическом занятии выдается	экзамен

		контроль	точка 2. Контрольная 1.			<p>задание по вариантам, состоящее из четырех задач. На работу отводится 1,5 часа. Решение осуществляется самостоятельно. Результат выполнения задания необходимо сдать преподавателю/разместить в курсе дисциплины в Электронном ЮУрГУ в соответствии со сроком.</p> <p>Описание показателей и критериев оценивания с указанием шкалы оценивания: *</p> <p>1 балл – 1 задача решена правильно. 0,5 балла – 1 задача решена с ошибками. Максимальное количество баллов – 4. Весовой коэффициент мероприятия – 0,5.</p> <p>* Срок сдачи согласно графику, сдача после срока уменьшает результат работы на 1 балл.</p>	
3	7	Текущий контроль	Контрольная точка 3. Решение задач	1	1	<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. Результат выполнения задания необходимо сдать преподавателю/разместить в курсе дисциплины в Электронном ЮУрГУ в соответствии со сроком.</p> <p>Описание показателей и критериев оценивания с указанием шкалы оценивания:*</p> <p>1 балл - решена вторая задача правильно. 0,5 балла - решена вторая задача с ошибками. Весовой коэффициент мероприятия – 1.</p> <p>* Срок сдачи согласно графику, сдача после срока уменьшает результат работы на 1 балл.</p>	экзамен
4	7	Текущий контроль	Контрольная точка 4. Семестровая	1	10	<p>Студенты объединяются в команды по 2 человека, выбирают предприятие, анализ которого хотят провести. Находят и распечатывают отчетные документы (бухгалтерский баланс, отчет о финансовых результатах). На протяжении трех пар с поддержкой преподавателя проводят финансовый анализ по финансовым документам, разрабатывают мероприятия по улучшению финансового состояния. Оформляет в виде семестровой и прикрепляет в курс дисциплины в системе Электронный ЮУрГУ. Заключительным этапом является защита работы перед группой. Защита</p>	экзамен

						<p>проводится в мультимедийной аудитории.</p> <p>Описание показателей и критериев оценивания с указанием шкалы оценивания:*</p> <p>1 балл – выполнен один блок в полном объеме.</p> <p>0,5 балла – выполнен один блок в неполном объеме или с ошибками.</p> <p>Максимальное количество баллов – 10.</p> <p>Весовой коэффициент мероприятия – 1.</p> <p>* Срок сдачи согласно графику, сдача после срока уменьшает результат работы на 1 балл.</p>	
5	7	Текущий контроль	Контрольная точка 5. Контрольная 2.	0,5	3	<p>На практическом занятии выдается задание по вариантам, состоящее из трех задач различных уровней сложности. На работу отводится 1,5 часа. Результат выполнения задания необходимо сдать преподавателю/разместить в курсе дисциплины в Электронном ЮУрГУ в соответствии со сроком.</p> <p>Описание показателей и критериев оценивания с указанием шкалы оценивания:</p> <p>1 балл – 1 задача решена правильно.</p> <p>0,5 балла – 1 задача решена с ошибками</p> <p>Максимальное количество баллов – 3.</p> <p>Весовой коэффициент мероприятия – 0,5.</p> <p>* Срок сдачи согласно графику, сдача после срока уменьшает результат работы на 1 балл.</p>	экзамен
10	7	Текущий контроль	Контрольная точка 6 Тест по теме 6	0,1	10	<p>В автоматизированном онлайн режиме проводится тест по пройденному материалу. В тесте 10 вопросов. В 9 вопросах предлагается выбрать один или несколько правильных ответов. Один вопрос открытого типа, с решением простой задачи и вводом результата.</p> <p>Описание показателей и критериев оценивания с указанием шкалы оценивания: *</p> <p>1 балл – верный ответ на вопрос;</p> <p>0 баллов – неверный ответ на вопрос.</p> <p>Максимальное количество баллов – 10.</p> <p>Студенту предоставляются 2 попытки для прохождения теста (метод оценивания - высшая оценка).</p> <p>Весовой коэффициент мероприятия – 0,1.</p> <p>* Срок сдачи согласно графику, сдача после срока уменьшает результат работы на 1 балл.</p>	экзамен
11	7	Проме-	Мероприятие	-	20	Мероприятие промежуточной	экзамен

	жуточная аттестация	промежуточной аттестации		<p>аттестации не является обязательным и служит для повышения рейтинга студента В автоматизированном онлайн режиме проводится тест по пройденному материалу. В тесте 20 вопросов. В 18 вопросах предлагается выбрать один или несколько правильных ответов. Два вопроса открытого типа, с решением простой задачи и вводом результата. На тест отводится 1 попытка, продолжительность теста 30 минут</p> <p>Описание показателей и критериев оценивания с указанием шкалы оценивания:</p> <p>Критерии оценивания:</p> <p>1 балл – верный ответ на вопрос теста;</p> <p>0 баллов – неверный ответ на вопрос теста;</p> <p>Максимальное количество баллов – 20.</p>
--	---------------------	--------------------------	--	---

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

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

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ						
		1	2	3	4	5	10	11
УК-1	Знает: Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; Осуществляет поиск информации для решения, поставленной задачи по различным типам запросов; При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы; Анализирует пути решения проблем.	+	+		+		+	+
УК-1	Умеет: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации.	+	+		+	+	+	+
УК-1	Имеет практический опыт: различных способах решения поставленных задач.	+	+		+	+	+	+
УК-9	Знает: способы принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности.	+	+	+	+	+	+	+
УК-9	Умеет: составлять бизнес-планы в различных областях жизнедеятельности.				+			+
УК-9	Имеет практический опыт: составления экономических обоснований проектов в различных областях жизнедеятельности.	+	+	+	+	+	+	+
УК-10	Знает: меры противодействия коррупции.	+	+	+				+

УК-10	Умеет: принимать решения для противодействия коррупции.				++					+
УК-10	Имеет практический опыт: составления 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

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
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	Основная литература	Образовательная платформа Юрайт	Экономика предприятия: практический курс : учебник и практикум для бакалавров / С. П. Кирильчук [и др.] ; под общей редакцией С. П. Кирильчук. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 492 с. — (Серия: Экономика образования). — ISBN 978-5-534-17190-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bc
2	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Агарков, А. П. Экономика и управление на предприятии : учебник / Агарков, Р. С. Голов. — Москва : Дашков и К, 2022. — 400 с. — ISBN 978-5-00-104340-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/277664
3	Дополнительная литература	eLIBRARY.RU	Попова Е.А. Экономика предприятия: учебное пособие для студентов технических направлений и специальностей / Е.А. Попова, Е.В. Шевченко, Т.Н. Кочегарова, Т.Н. Ярушина – Челябинск: издательский центр ЮУрГУ, 2023. — 100 с. — ISBN 978-5-7694-1000-0. — Текст : электронный // eLIBRARY.RU [сайт]. — URL: https://elibrary.ru

			c https://elibrary.ru/download/elibrary_42486779_31304910.pdf
4	Дополнительная литература	Электронный каталог ЮУрГУ	Правдина Н.В. Экономика предприятия (организации): конспект лекций. Челябинск: Изд. центр ЮУрГУ, 2014. - 36 с. https://lib.susu.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000528285&dtype=

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
Лекции	247 (2)	мультимедийное оборудование, проектор
Самостоятельная работа студента	256 (2)	ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета
Экзамен	256 (2)	мультимедийное оборудование, проектор, ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета
Практические занятия и семинары	120 (3б)	ПК, проектор, интерактивная доска
Контроль самостоятельной работы	256 (2)	ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета