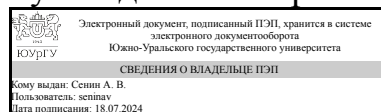


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



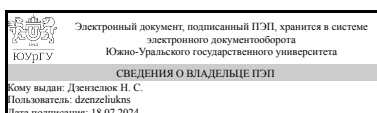
А. В. Сенин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.23 Экономика и управление на предприятии
для направления 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов
уровень Бакалавриат
форма обучения очная
кафедра-разработчик Экономика промышленности и управление проектами

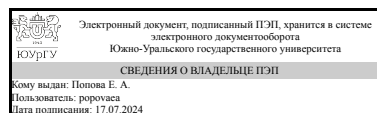
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов, утверждённым приказом Минобрнауки от 02.06.2020 № 701

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 алгоритмах поиска оптимальных способов решения задач в рамках поставленной цели, технологию проектирования, необходимые ресурсы, действующие правовые нормы и ограничения; основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные положения системы проектного менеджмента; основных принципа построения системы проектного менеджмента

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 анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами в соответствующей отрасли;

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные	Знает: алгоритмы поиска оптимальных способов решения задач в рамках поставленной цели,

способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	технологии проектирования, необходимые ресурсы, действующие правовые нормы и ограничения Умеет: определять задачи исходя из поставленной цели с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений Имеет практический опыт: определения и достижения задач, подчиненных общей цели, с использованием действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Знает: основные приемы и нормы социального взаимодействия Умеет: устанавливать и поддерживать взаимодействие, обеспечивающее успешную работу в коллективе Имеет практический опыт: социального взаимодействия в профессиональной деятельности
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Знает: основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микроуровне Умеет: оценивать эффективность результатов деятельности Имеет практический опыт: оценки эффективности результатов деятельности
ОПК-3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	Знает: основные положения системы проектного менеджмента; основные принципы построения системы проектного менеджмента Умеет: формулировать требования к построения системы проектного менеджмента в промышленности Имеет практический опыт: применения системы проектного менеджмента
ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами в соответствующей отрасли	Знает: базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия предприятия в экономике в соответствии с действующими нормативными документами в соответствующей отрасли Умеет: анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами в соответствующей отрасли Имеет практический опыт: составлять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами в соответствующей отрасли

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
---	---

Нет	Не предусмотрены
-----	------------------

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 2 з.е., 72 ч., 36,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		6
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72
<i>Аудиторные занятия:</i>	32	32
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	35,75	35,75
Подготовка и выполнение контрольно-рейтинговых мероприятий текущего контроля	20	20
Подготовка к мероприятию промежуточной аттестации	15,75	15.75
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25
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	Сущность предприятия	4	2	2	0
2	Хозяйственные процессы	5	3	2	0
3	Доходы, расходы и финансовые результаты	4	2	2	0
4	Анализ финансового состояния предприятия	10	4	6	0
5	Основной капитал. Инвестиции	5	3	2	0
6	Трудовые ресурсы	4	2	2	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Финансовая отчетность предприятия, как источник информации о предприятии. Активы и капитал предприятия	1
1	1	Сущность предприятия, классификация предприятий по размерам и видам	1

		деятельности. Внутренняя и внешняя среда предприятия	
2	2	Процесс снабжения. Оборотный капитал	1
2	2	Процесс производства. Продукция предприятия. Основные показатели производственной программы предприятия.	1
3	2	Процесс реализации	1
3	3	Затраты предприятия. Методы учета затрат и калькулирования себестоимости продукции	1
4	3	Формирование финансового результата и распределение прибыли предприятия	1
4	4	Основы финансового анализа. Вертикальный и горизонтальный анализ отчетности	1
5	4	Анализ ликвидности баланса и платежеспособности предприятия	1
5	4	Анализ финансовой устойчивости и деловой активности	1
6	4	Анализ рентабельности и безубыточности. Диагностика вероятности банкротства	1
6	5	Основные фонды. Определение, состав, виды, структура основных средств и нематериальных активов., их оценка и амортизация	1
7	5	Инвестиционная деятельность предприятия	1
7	5	Анализ движения основных средств и эффективности их использования	1
8	6	Трудовые ресурсы. Нормирование труда. Эффективность использования трудовых ресурсов	1
8	6	Оплата труда. Состав фонда оплаты труда. Удержания из заработной платы. Налогообложение заработной платы	1

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 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 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.	6	20
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	6	15,75

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	6	Текущий контроль	Сквозная практическая работа. Этап 1. Решение задач	0,5	2	<p>На первом практическом занятии вся группа делится на подгруппы, в которых будет работать в течении всего семестра. В подгруппе студенты распределяют роли. Назначают лидера, который несет ответственность за командную работу. Разрабатывается план коммуникаций при подготовке и выполнении сквозной практической работы. Устанавливаются командные цели. Первый этап сквозной практической работы заключается в изучении бухгалтерского баланса и решение задач на составление баланса. На занятии выдается задание, состоящее из трех задач различных уровней сложности. Решение первой задачи осуществляется при поддержке преподавателя. Остальные 2 задачи решаются самостоятельно в группах с дальнейшим оцениванием. На работу отводится 1,5 часа. Результат выполнения задания необходимо сдать преподавателю/разместить в курсе каждому участнику 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>	зачет
2	6	Текущий контроль	Сквозная практическая работа. Этап 2. Решение задач	0,5	4	<p>На практическом занятии выдается 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.</p>	зачет

						Максимальное количество баллов – 4. Весовой коэффициент мероприятия – 0,5. * Срок сдачи согласно графику, сдача после срока уменьшает результат работы на 1 балл.	
3	6	Текущий контроль	Сквозная практическая работа. Этап 3. Решение задач	1	1	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. Описание показателей и критериев оценивания с указанием шкалы оценивания: * 1 балл - решена вторая задача правильно. 0,5 балла - решена вторая задача с ошибками. Весовой коэффициент мероприятия – 1. * Срок сдачи согласно графику, сдача после срока уменьшает результат работы на 1 балл.	зачет
4	6	Текущий контроль	Сквозная практическая работа. Этап 4. Проектная работа	1	10	Команда выбирает 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. Оформляют в виде семестровой и прикрепляют в курс дисциплины в системе Электронный ЮУрГУ. Заключительным этапом является защита командной работы перед группой. Защита проводится в мультимедийной аудитории. Описание показателей и критериев оценивания с указанием шкалы оценивания: * 1 балл – выполнен один блок в полном объеме. 0,5 балла – выполнен один блок в неполном объеме или с ошибками. Максимальное количество баллов – 10. Весовой коэффициент мероприятия – 1. * Срок сдачи согласно графику, сдача после срока уменьшает результат работы на 1 балл.	зачет
5	6	Текущий контроль	Сквозная практическая	0,5	3	На практическом занятии команде выдается задание, состоящее из трех	зачет

			работа. Этап 5. Решение задач			<p>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. 0,5 балла – 1 задача решена с ошибками Максимальное количество баллов – 3. Весовой коэффициент мероприятия – 1. * Срок сдачи согласно графику, сдача после срока уменьшает результат работы на 1 балл.</p>	
6	6	Текущий контроль	Сквозная практическая работа. Этап 6. Заключительный этап	1	3	<p>На практическом занятии команда выступает с докладом по итогам командной работы. В котором отражается план и реализация коммуникаций при подготовке и выполнении сквозной практической работы, анализ деятельности команды по достижению поставленной ранее цели.</p> <p>Описание показателей и критериев оценивания с указанием шкалы оценивания: *</p> <p>1 балл – есть доклад 1 балл – есть презентация 1 балл – участвует вся команда Максимальное количество баллов – 3. Весовой коэффициент мероприятия – 1. * Срок сдачи согласно графику, сдача после срока уменьшает результат работы на 1 балл.</p>	зачет
7	6	Промежуточная аттестация	Мероприятие промежуточной аттестации	-	20	<p>Мероприятие промежуточной 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; 0 баллов – неверный ответ на вопрос теста;</p>	зачет

					Максимальное количество баллов – 20.	
--	--	--	--	--	--------------------------------------	--

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	№ KM						
		1	2	3	4	5	6	7
УК-2	Знает: алгоритмы поиска оптимальных способов решения задач в рамках поставленной цели, технологию проектирования, необходимые ресурсы, действующие правовые нормы и ограничения	+	+	+	+	+	+	+
УК-2	Умеет: определять задачи исходя из поставленной цели с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	+	+	+	+	+	+	+
УК-2	Имеет практический опыт: определения и достижения задач, подчиненных общей цели, с использованием действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	+	+	+	+	+	+	+
УК-3	Знает: основные приемы и нормы социального взаимодействия	+	+	+	+	+	+	+
УК-3	Умеет: устанавливать и поддерживать взаимодействие, обеспечивающее успешную работу в коллективе	+	+	+	+	+	+	+
УК-3	Имеет практический опыт: социального взаимодействия в профессиональной деятельности	+	+	+	+	+	+	+
УК-10	Знает: основы построения, расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микроуровне	+	+	+	+	+	+	+
УК-10	Умеет: оценивать эффективность результатов деятельности				+			+
УК-10	Имеет практический опыт: оценки эффективности результатов деятельности				+			+
ОПК-3	Знает: основные положения системы проектного менеджмента; основные принципы построения системы проектного менеджмента				+		+	+
ОПК-3	Умеет: формулировать требования к построения системы проектного менеджмента в промышленности				+		+	+
ОПК-3	Имеет практический опыт: применения системы проектного менеджмента				+		+	+
ОПК-7	Знает: базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия предприятия в экономике в соответствии с действующими нормативными документами в соответствующей отрасли	+	+	+	+	+		+
ОПК-7	Умеет: анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами в соответствующей отрасли					+		+
ОПК-7	Имеет практический опыт: оставлять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с					+		+

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 и магистров / 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 и управление в организациях). — 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 / А. П. Агарков, Р. С. Голов. — Москва : Дашков и К, 2022. — 400 с. — ISBN 978-5-8171-0434-0. — 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 978-5-7694-4248-6. — Текст : электронный // eLibrary.ru [сайт]. — URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_42486779_31304910.pdf
4	Дополнительная литература	Электронный	Правдина Н.В. Экономика предприятия (организации): конспект лекций

литература	каталог ЮУрГУ	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
Контроль самостоятельной работы	256 (2)	ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета
Зачет	256 (2)	мультимедийное оборудование, проектор, ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета
Лекции	247 (2)	мультимедийное оборудование, проектор
Практические занятия и семинары	120 (36)	ПК, проектор, интерактивная доска
Самостоятельная работа студента	256 (2)	ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета