ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ: Директор института Высшая медико-биологическая

школа

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота (Южно-Уранского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Цейлизман В. Э. Пользователь: tellinemann 2.3 12.2021

В. Э. Цейликман

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.37 Основы патопсихологии для направления 37.03.01 Психология уровень Бакалавриат форма обучения очная кафедра-разработчик Клиническая психология

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 37.03.01 Психология, утверждённым приказом Минобрнауки от 29.07.2020 № 839

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

Разработчик программы, к.психол.н., доцент

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления к.психол.н., доц.





А. В. Астаева

Е. С. Правило

электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборога ПОУРГУ (Ожно-Уральского госуларственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Морговаа С. В. Пользователь: потогомум

С. В. Морозова

1. Цели и задачи дисциплины

Основными целями и задачами преподавания и изучения дисциплины «Основы патопсихологии» является формирование представлений о предмете, практических задачах и актуальных проблемах патопсихологии; знание феноменологии нарушений сознания, восприятия, памяти, мышления, эмоционально-личностной сферы при психических заболеваниях и пограничных личностных расстройствах и владение навыками патопсихологической их квалификации; освоение фундаментальных теоретических основ патопсихологии; формирование представления о месте патопсихологии в контексте других психологических дисциплин, с другими смежными дисциплинами (психиатрией, физиологией, внутренними болезнями, педагогикой); ознакомление с основными методами экспериментальнопсихологического исследования больных людей и основными направлениями психокоррекционной работы; ознакомление с общепсихологическими фундаментальными проблемами, решаемыми патопсихологией; получение практических навыков и умений при применении клинических диагностических методик, умение интерпретировать полученные данные в соответствии с задачей, составление заключения, на основе полученных результатов.

Краткое содержание дисциплины

Лекционный курс включает в себя три раздела — общие вопросы патопсихологии, патопсихология познавательных процессов и патопсихология сознания, личности, эмоционально-волевой сферы. В программе изучения освящены вопросы определения патопсихологии, её объект, предмет изучения, практические задачи и актуальные проблемы; теоретические и методологические предпосылки патопсихологии. История развития патопсихологии как науки; методы патопсихологии; принципы построения патопсихологического исследования; основные патопсихологические симптомы и синдромы, их нозологическая специфика в психиатрии; экспертная практика патопсихологов, виды экспертных задач, решаемых патопсихологами; нарушения сознания; патология восприятия; нарушения памяти; нарушения мышления; нарушения личности, нарушения эмоционально-волевой сферы.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты
ОП ВО (компетенции)	обучения по дисциплине
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	Знает: основные варианты нарушенного развития Умеет: на теоретическом уровне анализировать основные нарушения познавательных функций и личности в целом с позиций патопсихологии Имеет практический опыт: описания структуры дефекта при различных нарушениях психического развития
ОПК-1 Способен осуществлять научное	Знает: современную методологию
исследование в сфере профессиональной	патопсихологии (основные категории
деятельности на основе современной	патопсихологии); имена основных ученых,
методологии	внесших вклад в развитие патопсихологии, и их

	теоретико-методологические позиции по
	отношению к основным проблемам науки
	Умеет: отличать методологию проведения
	патопсихологического и психопатологического
	исследования; на теоретическом уровне
	описывать психические явления с точки зрения
	патопсихологического синдромного анализа
	Имеет практический опыт: ориентации в
	профессиональных источниках информации по
	патопсихологии (журналы, сайты,
	образовательные порталы и т.д.).
	Знает: основные виды патопсихологических
	нарушений познавательных функций; основные
	виды патопсихологических нарушений
	эмоционально-личностной сферы
ПК-2 Способен к прогнозированию изменений и	Умеет: на теоретическом уровне выявлять
динамики уровня развития и функционирования	признаки психической нормы и психической
познавательной и мотивационно-волевой сферы,	патологии, психического здоровья и болезни; на
	теоретическом уровне выделять признаки
характера, темперамента, функциональных	психотического и непсихотического
состояний, личностных черт и акцентуаций в	расстройства
норме и при психических отклонениях	Имеет практический опыт: анализа основных
	требований к проведению патопсихологического
	обследования; сравнения патопсихологического
	и психопатологического подходов к изучению
	заболеваний

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
видов работ учебного плана	видов работ
1.О.27 Клиническая психология, 1.О.22 Общая психология,	1.О.26 Практикум по психодиагностике, 1.О.40 Специальная психология, 1.О.24 Психология личности, 1.О.36 Основы нейропсихологии

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

Дисциплина	Требования
	Знает: основные задачи психологии и историю
	становления и развития психологической науки;
	общие представления системного подхода в
	психологической науке, основные задачи
	психологии, процедуры анализа проблем
	человека; анализировать психологические знания
	в различных областях жизни, профессиональной
	и образовательной деятельности, социализации
	индивида, свойства, структуру и типологию
	личности; номотетическое и идеографическое
	описание личности; специфику психических
	процессов, свойств и состояний; особенности
	развития различных сфер личности Умеет:

анализировать психологические знания в различных областях жизни на основе системного подхода, применять психологические знания в различных областях жизни, профессиональной и образовательной деятельности, социализации индивида, функционированию людей с ограниченными возможностями, в том числе и при различных заболеваниях, выделять психологические знания в различных научных и научно-практических областях; анализировать специфические характеристики, отражающие психологические особенности личности; применять стандартизованные методики для психологического анализа Имеет практический опыт: применения современных психологических подходов в теории и практике, понимания специфики предмета психологии и ее отношениями со смежными дисциплинами, разработки и применения инструментария, методов организации и проведения психологических исследований; применения методов психологического наблюдения и психодиагностики; приемов организации и планирования эксперимента; проведения процедур психологического измерения в исследовательских и прикладных работах

1.О.23 Общий психологический практикум

Знает: методы изучения и описания закономерностей функционирования и развития психики с позиций, существующих в отечественной и зарубежной науке подходов, основные процедуры теоретического анализа структуры деятельности в различных профессиональных сферах; специфику трудовой социализации и адаптации человека, особенности организации психологического исследования Умеет: использовать основные психологические методы для решения научных и практических задач; обрабатывать, анализировать и представлять данные исследований с помощью математикостатистического аппарата, профессионально воздействовать на уровень развития и особенности познавательной и личностной сферы с целью гармонизации психического функционирования человека; формулировать обоснованные психологические рекомендации прикладного профиля в системе образования, профессиональной деятельности и др. для создания здоровьесберегающей среды и здорового образа жизни, использовать методы психологического исследования, адекватные поставленной цели и задачам Имеет практический опыт: применения психологического инструментария и приемов его использования в научно-исследовательской практике, разработки научно-методического

проекта решения типовых задач психолога в различных сферах профессиональной деятельности; осуществлении основных процедур оказания индивиду, группе или организации психологической помощи с использованием социально-психологических методов и технологий, в сборе данных, обработке и интерпретации; представлению полученного материала в устной и письменной форме

Знает: критерии разграничения психической нормы и психической патологии, психического здоровья и болезни; основные виды диагностики в клинической психологии, современную

1.О.27 Клиническая психология

методологию клинической психологии (основные категории клинической психологии); имена основных ученых, внесших вклад в клиническую психологию, и их теоретикометодологические позиции по отношению к основным проблемам науки, основные актуальные проблемы и направления работы в клинической психологии Умеет: на теоретическом уровне анализировать стратегии описания мозговой локализации психических нарушений; на теоретическом уровне описывать психические явления с точки зрения патопсихологического синдромного анализа; на теоретическом уровне описывать заболевания с точки зрения психосоматического подхода, выделять специфику клинико-психологического исследования; находить нужную информацию по проблемам клинической психологии (по заданной теме) в научных источниках различного типа, выделять психологические запросы, с которыми работает клинической психолог в практике Имеет практический опыт: сравнения соматического, психического и психосоматического заболевания; анализа возможности применения знаний клинической психологии в психодиагностической деятельности, сравнения, сопоставления и оценки различных научных направлений и теорий клинической психологии; ориентации в профессиональных источниках информации по клинической психологии (журналы, сайты, образовательные порталы и т.д.), популяризации информации о клинических психологах и их деятельности

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 5
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72
Аудиторные занятия:	32	32
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	35,75	35,75
с применением дистанционных образовательных технологий	0	
Подготовка к практическим занятиям. Написание тематических докладов	10,5	10.5
Написание рефератов	15,5	15.5
Подготовка к промежуточной аттестации	9,75	9.75
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)		зачет

5. Содержание дисциплины

No	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах				
раздела	-	Всего	Л	П3	ЛР	
1	Общие вопросы патопсихологии	8	4	4	0	
2	Патопсихология познавательных процессов	8	4	4	0	
1 3	Патопсихология сознания, личности, эмоциональноволевой сферы	8	4	4	0	
4	Методология патопсихологического исследования	8	4	4	0	

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия				
1	1	Патопсихология как область психологической науки	2			
2	1	Основные категории патопсихологии	2			
3	2	Нарушения внимания	1			
3	2	Нарушения памяти	1			
4	2	Нарушения восприятия	1			
4	2	Нарушения мышления	1			
5	3	Нарушения личности и акцентуации характера	1			
5	3	Общее понятие о нарушениях личности	1			
6	3	Нарушения эмоциональной сферы	1			
6	3	Нарушения волевой сферы	1			
7	4	Патопсихологический синдром. Характеристика основных патопсихологических синдромов	1			
7	4	Методологические основания патопсихологии	1			
8	4	Методы патопсихологического исследования	1			

8	4	Экспертная практика патопсихологов. Виды экспертных задач, решаемых патопсихологами.	1
---	---	--	---

5.2. Практические занятия, семинары

<u>№</u> занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол- во часов
1	1	Патопсихология как область психологической науки.	2
2	1	История развития и теоретические предпосылки патопсихологии.	2
3	2	Нарушения внимания.	1
3	2	Нарушения памяти.	1
4	2	Патология восприятия.	1
4	2	Нарушения мышления.	1
5	3	Нарушения личности.	1
5	3	Нарушения сознания и эмоционально-волевой сферы.	1
6	3	Нарушения волевой сферы.	1
6	3	Нарушения эмоциональной сферы.	1
7	4	Методы патопсихологии.	1
7	4	Принципы построения патопсихологического исследования.	1
8	4	Основные патопсихологические симптомы и синдромы	1
8	4	Экспертная практика патопсихологов. Виды экспертных задач, решаемых патопсихологами.	1

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 практическим занятиям. Написание тематических докладов	ПУМД и ЭУМД осн. и доп. лит. (выдается к каждому практическому занятию отдельно согласно плану практических занятий)	5	10,5			
Написание рефератов	ПУМД и ЭУМД осн. и доп. лит. (литература зависит от темы реферата)	5	15,5			
Подготовка к промежуточной аттестации	Используется ПУМД и ЭУМД осн.и доп. лит.	5	9,75			

6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ KM	Се- местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи- тыва - ется в ПА
1	5	Текущий контроль	Доклад	30	18	Баллы начисляются в соотвествие с критериями и шкалами оценки задания Доклад: Структура доклада - 5 баллов; Содержание доклада - 2 балла; Степень раскрытия темы доклада - 2 балла; . Объем использованной научной литературы - 3 балла; Достоверность информации в докладе - 2 балла;Полнота и глубина ответов на вопросы по докладу - 2 балла; Краткость и ясность ответов на вопросы по докладу - 2 балла.	зачет
2	5	Текущий контроль	Реферат	30	30	Баллы начисляются в соотвествии с критериями и шкалами оценки задания Реферат: Структура реферата - 6 баллов; Указание ученых-исследователей, занимающихся данной проблемой - 3 балла; Цитаты из первоисточников - 3 балла; Примеры - 3 балла; Круг и полнота использования литературных источников по проблеме - 3 балла; Привлечение новейших работ по проблеме (журнальные публикации, материалы сборников научных трудов и т.п.) - 3 балла; Грамотность - 3 балла; обобщение информации в выводе - 2 балла; Субъективное суждение в выводе - 2 балла.	зачет
3	5	Текущий контроль	Коллоквиум по разделу 1	20	20	В процессе прохождения разделов курса проводится текущее тестирование с целью оценки знаний по теоретической подготовке. Тестирование проводится в конце каждого раздела. Тест закрытого типа включает в себя 20 вопросов. Продолжительность тестирования — 30 минут. Студент должен самостоятельно ответить на вопросы. Правильный ответ на тестовое задание соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на тестовое задание соответствует 0 баллов. Максимальная оценка за каждое тестовое задание составляет 1 балл.	зачет
4	5	Текущий контроль	Коллоквиум по разделу 2	30	40	В процессе прохождения разделов курса проводится текущее тестирование с целью оценки знаний по теоретической подготовке. Тестирование проводится в конце каждого раздела. Тест закрытого типа включают в себя 40 вопросов. Продолжительность тестирования — 50 минут. Студент должен самостоятельно ответить на вопросы. Правильный ответ на тестовое задание соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на тестовое задание соответствует 0 баллов. Максимальная оценка за каждое тестовое	зачет

				1		1.5	
						задание составляет 1 балл.	
5	5	Текущий контроль	Коллоквиум по разделу 3	20	20	В процессе прохождения разделов курса проводится текущее тестирование с целью оценки знаний по теоретической подготовке. Тестирование проводится в конце каждого раздела. Тест закрытого типа включают в себя 20 вопросов. Продолжительность тестирования — 30 минут. Студент должен самостоятельно ответить на вопросы. Правильный ответ на тестовое задание соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на тестовое задание соответствует 0 баллов. Максимальная оценка за каждое тестовое задание составляет 1 балл.	зачет
6	5	Текущий контроль	Коллоквиум по разделу 4	20	20	В процессе прохождения разделов курса проводится текущее тестирование с целью оценки знаний по теоретической подготовке. Тестирование проводится в конце каждого раздела. Тест закрытого типа включает в себя 20 вопросов. Продолжительность тестирования — 30 минут. Студент должен самостоятельно ответить на вопросы. Правильный ответ на тестовое задание соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на тестовое задание соответствует 0 баллов. Максимальная оценка за каждое тестовое задание составляет 1 балл.	зачет
7	5	Проме- жуточная аттестация	Тестовый контроль (зачет)	-	50	В процессе прохождения разделов курса проводится текущее тестирование с целью оценки знаний по теоретической подготовке. Тестирование проводится в конце каждого раздела. Тест закрытого типа включает в себя 50 вопросов. Продолжительность тестирования — 60 минут. Студент должен самостоятельно ответить на вопросы. Правильный ответ на тестовое задание соответствует 1 баллу. Неправильный ответ на тестовое задание соответствует 0 баллов. Максимальная оценка за каждое тестовое задание составляет 1 балл.	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	1	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

500/	
59% правильных ответов.	
c > / 0 11pw21101111111 0 12 0 1 0 2.	

6.3. Оценочные материалы

16	D		№ KM				
Компетенции	Результаты обучения			3	4 5	6	7
УК-9	Знает: основные варианты нарушенного развития	+			++	-	+
УК-9	Умеет: на теоретическом уровне анализировать основные нарушения познавательных функций и личности в целом с позиций патопсихологии	+			+ +		+
УК-9	Имеет практический опыт: описания структуры дефекта при различных нарушениях психического развития	+		-	+ +	-	
ОПК-1	Знает: современную методологию патопсихологии (основные категории патопсихологии); имена основных ученых, внесших вклад в развитие патопсихологии, и их теоретико-методологические позиции по отношению к основным проблемам науки	+	+	+			+
ОПК-1	Умеет: отличать методологию проведения патопсихологического и психопатологического исследования; на теоретическом уровне описывать психические явления с точки зрения патопсихологического синдромного анализа	+	+		+	+	+
ОПК-1	Имеет практический опыт: ориентации в профессиональных источниках информации по патопсихологии (журналы, сайты, образовательные порталы и т.д.).	+	+				
ПК-2	Знает: основные виды патопсихологических нарушений познавательных функций; основные виды патопсихологических нарушений эмоционально-личностной сферы	+			++	_	+
ПК-2	Умеет: на теоретическом уровне выявлять признаки психической нормы и психической патологии, психического здоровья и болезни; на теоретическом уровне выделять признаки психотического и непсихотического расстройства	+		+			+
ПК-2	Имеет практический опыт: анализа основных требований к проведению патопсихологического обследования; сравнения патопсихологического и психопатологического подходов к изучению заболеваний	+				+	

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

- а) основная литература:
 - 1. Зейгарник, Б. В. Патопсихология Текст учеб. пособие для вузов Б. В. Зейгарник. М.: Академия, 1999. 205,[2] с.
- б) дополнительная литература:
 - 1. Блейхер, В. М. Толковый словарь психиатрических терминов Т. 1 А М Ок. 3000 терминов: В 2 т. Под ред. С. Н. Бокова. Изд. доп. и перераб. Ростов на Дону: Феникс, 1996. 476,[1] с.
 - 2. Блейхер, В. М. Толковый словарь психиатрических терминов Т. 2 Н Я Ок. 3000 терминов: В 2 т. Под ред. С. Н. Бокова. Изд. доп. и перераб. Ростов на Дону: Феникс, 1996. 445 с.
 - 3. Зейгарник, Б. В. Психология личности: норма и патология Избр. психол. тр. Акад. пед. и социал. наук, Моск. психол.-социал. ин-т; Под ред. М.

- Р. Гинзбурга; Моск. психол.-социал. ин-т. М.; Воронеж: Институт практической психологии: НПО "Модек", 1998. 347 с. ил.
- 4. Левченко, И. Ю. Патопсихология: Теория и практика Текст учеб. пособие для пед. вузов по специальностям: 031500-тифлопедагогика, 031600-сурдопедагогика, 031700-олигофренопедагогика, 031800-логопедия, 031900-специал. дошк. педагогика и психология И. Ю. Левченко. М.: Academia, 2000. 230,[1] с.
- 5. Личко, А. Е. Типы акцентуаций характера и психопатий у подростков. М.: Апрель-пресс: ЭКСМО-пресс, 1999. 406 с.
- 6. Патопсихология: Хрестоматия [Текст] учеб. пособие по курсу "Патопсихология" сост. Н. Л. Белопольская. 2-е изд., испр. и доп. М.: Когито-Центр, 2000. 287,[1] с. ил.
- в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:
 - 1. Вестник ЮУрГУ. Серия Психология
 - 2. Вопросы психологии
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
 - 1. Основы патопсихологии: методические указания / сост. А.Ю.
 - Рязанова. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2017. 19 с.
 - 2. Патопсихологи Словарь терминов и понятий
 - 3. Требования к написанию и оформлению реферата

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

- 1. Основы патопсихологии: методические указания / сост. А.Ю.
- Рязанова. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2017. 19 с.
 - 2. Патопсихологи_Словарь терминов и понятий
 - 3. Требования к написанию и оформлению реферата

Электронная учебно-методическая документация

Ŋ	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	система	Аршинова, Е.В. Основы патопсихологии. [Электронный ресурс] / Е.В. Аршинова, Е.В. Янко. — Кемерово : КемГУ, 2014. — 188 с. http://e.lanbook.com/book/92097
2	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система 7 nanium com	Носачев Г.Н. Психология и психопатология познавательной деятельности (основные симптомы и синдромы): Учебное пособие / Носачев Г.Н., Носачев И.Г М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016 240 с.: 60х90 1/16 (Высшее образование) (Обложка. КБС) ISBN 978-5-00091-170-9 https://znanium.com/
3		система	Степанова, О.П. Клиническая психология в схемах и таблицах. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М.: ФЛИНТА, 2015. — 98 с. http://e.lanbook.com/book/92097
4	Дополнительная	Электронно-	Бизюк, А. П. Основы патопсихологии: учебник / А.П. Бизюк.

	литература	библиотечная система Znanium.com	— 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 660 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/974663 ISBN 978-5-16-014301-9 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/974663 (дата обращения: 08.11.2021). – Режим доступа: по подписке.
5	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система Znanium.com	Черкасова, А. В. Особенности дифференциальной диагностики расстройств мышления на примерах клинической практики: Учебно-методическое пособие / Черкасова А.В., Яничев Д.П Москва :Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2016 144 с ISBN 978-5-91134-829-8 Текст : электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/607168 (дата обращения: 08.11.2021). — Режим доступа: по подписке.
6	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система Znanium.com	Патопсихология: хрестоматия / сост. Н. Л. Белопольская 2-е изд., испр. и доп Москва: Когито-Центр, 2000 289 с (Университетское психологическое образование) ISBN 5-89353-026-8 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1066361. — Режим доступа: по подписке.
7	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система Znanium.com	Критская, В.П. Патопсихология шизофрении: монография / В.П. Критская, Т.К. Мелешко Москва: Институт психологии РАН, 2015 389 с ISBN 978-5-9270-0306-8 Текст: электронный URL: https://znanium.com/catalog/product/1061502 (дата обращения: 08.11.2021). — Режим доступа: по подписке.

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

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		аудитория, столы, стулья, компьютерная техника.
Лекции		аудитория, столы, стулья, компьютерная техника.