ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель направления

Электронный документ, подписыный ПЭП, хранится в системе мектронного документооборога ПОЖНО СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Моротова С. В. Подьователь: тогогогогого потогогогого СВЕДЕНИЯ О В

С. В. Морозова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.40 Зоопсихология и сравнительная психология для направления 37.03.01 Психология уровень Бакалавриат форма обучения очно-заочная кафедра-разработчик Общая психология, психодиагностика и психологическое консультирование

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

Эаектронный документ, подписанный ПЭЦ, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета СВДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Моролова С. В. Повъзователь: потогомуза

С. В. Морозова

Т. В. Наливайко

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины «Зоопсихология и сравнительная психология» является: формирование у студентов знаний о современном состоянии зоопсихологии и сравнительной психологии, об основных направлениях развития этих наук, о формировании психических процессов у животных в онтогенезе, происхождении психики и ее развитии в процессе эволюции, биологических предпосылках и предыстории человеческого мышления и сознания. Задачи дисциплины: 1. Ознакомить студентов с теоретическими основами зоопсихологии и ее связях с другими науками. 2. Ознакомить студентов с основными современными данными о поведении и психике животных. 3. Проанализировать основные закономерности формирования поведения и психики в процессе онтогенеза. 4. Рассмотреть данные сравнительной психологии и их значение для формирования представлений о развитии психики в процессе филогенеза.

Краткое содержание дисциплины

Теоретические основы зоопсихологии и ее связи с другими науками, основные закономерности формирования поведения и психики в процессе онтогенеза, сравнительная психология и ее значение для формирования представлений о развитии психики в процессе филогенеза.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты
ОП ВО (компетенции)	обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Знает: закономерности отражательной природы психики, ее развития в филогенезе; содержание, структуру и особенности взаимосвязи психики и поведения животных; условия и предпосылки возникновения и развития психики человека Умеет: дать характеристику основных фактов психической активности, игровой и познавательной деятельности животных и человека; осуществлять сравнительный анализ эволюционного развития их психики; интерпретировать наблюдаемые феномены врожденных и приобретенных форм поведения животных с позиции принципа системности детерминизма психических явлений; осуществлять сравнительный анализ в проявлении психики и индивидуальных возможностей высокоорганизованных животных и человека Имеет практический опыт: применения зоопсихологических и этологических знаний на практике

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

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

видов работ учебного плана	видов работ
1.О.12 Математика, 1.О.19 Общая психология, 1.О.01 История России, 1.О.17 Анатомия и физиология центральной нервной системы	1.О.30 Психофизиология, 1.О.32 Математические методы в психологии, ФД.01 Методы многомерной статистики в психологии, 1.О.39 Методологические основы психологии, 1.О.11 Логика, 1.О.28 Социальная психология, Производственная практика (научно- исследовательская, квалификационная) (4 семестр)

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

Дисциплина	Требования
	Знает: законы исторического развития и основы
.О.01 История России	межкультурной коммуникации, механизм
	возникновения проблемных ситуаций в разные
	исторические эпохи Умеет: оценивать
	достижения культуры на основе знания
	исторического контекста, анализировать
	разнообразие культур в процессе
1 О 01 История России	межкультурного взаимодействия, анализировать
1.О.01 История России	различные способы преодоления проблемных
	ситуаций, возникавших в истории, осуществлять
	поиск, анализ и синтез исторической
	информации Имеет практический опыт:
	владения навыками бережного отношения к
	культурному наследию различных эпох,
	выявления и систематизации различных
	стратегий действий в проблемных ситуациях
	Знает: основы математического аппарата для
0.12 Management	реализации и развития профессиональной
	деятельности Умеет: применять математический
1.О.12 Математика	аппарат на практике Имеет практический опыт:
	владения основными терминами и формулами
	линейной и векторной алгебры, аналитической
	геометрии
	Знает: основные задачи психологии и историю
	становления и развития психологической науки;
	общие представления системного подхода в
	психологической науке, свойства, структуру и
	типологию личности; номотетическое и
	идеографическое описание личности; специфику
1.0.10.06,000 долуга долуга	психических процессов, свойств и состояний;
11.0.19 Оощая психология	особенности развития различных сфер личности,
	основные задачи психологии, процедуры анализа
	проблем человека; анализировать
	психологические знания в различных областях
	жизни, профессиональной и образовательной
	деятельности, социализации индивида Умеет:
	анализировать психологические знания в

различных областях жизни на основе системного подхода, выделять психологические знания в различных научных и научно-практических областях; анализировать специфические характеристики, отражающие психологические особенности личности; применять стандартизованные методики для психологического анализа, 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 Имеет практический опыт: применения современных психологических подходов в теории и практике, 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, понимания специфики предмета психологии и ее отношениями со смежными дисциплинами Знает: фундаментальные биологические основы функционирования центральной нервной системы, механизмы компенсации нарушенных функций, строение и функционирование центральной нервной системы, периферической нервной системы, принципов работы и строения головного и спинного мозга, представлений о его функциональных и структурных взаимосвязях, лежащих в основе физиологического обеспечения психических процессов Умеет: использовать основные биологические

1.О.17 Анатомия и физиология центральной нервной системы

функционирования центральной нервной системы, механизмы компенсации нарушенных функций, строение и функционирование центральной нервной системы, периферической нервной системы, принципов работы и строения головного и спинного мозга, представлений о его функциональных и структурных взаимосвязях, лежащих в основе физиологического обеспечения психических процессов Умеет: использовать основные биологические параметры функционирования центральной нервной системы для разработки методов психологической помощи и индивидуальных траекторий образования, понимать функционирование центральной нервной системы и органов чувств, строение и функционирование спинного и головного мозга для объяснения механизмов функционирования психики Имеет практический опыт: владения основными приемами исследования центральной нервной системы для разработки методов регуляции поведения и деятельности человека, теоретического анализа литературы по проблеме физиологических механизмов ЦНС

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 2
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
Написание тематических докладов	9,75	9.75
Изучение и конспектирование монографий, учебных пособий.	4	4
Написание рефератов	8	8
Выполнение контрольных работ	4	4
Выполнение творческих работ	10	10
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			Л	ПЗ	ЛР	
	Общая характеристика зоопсихологии как науки. История изучения поведения и психики животных.	4	2	2	0	
2	Общая характеристика психической деятельности.	4	2	2	0	
4	Развитие психической деятельности животных в филогенезе: общая характеристика элементарной сенсорной психики.	4	2	2	0	
4	Развитие психической деятельности животных в филогенезе: общая характеристика перцептивного уровня развития психики.	4	2	2	0	
1 2	Интеллектуальное поведение животных: проблема интеллекта животных.	4	2	2	0	
6	Развитие психики животных в онтогенезе.	4	2	2	0	
7	Сравнительная психология как наука. Основные теории сравнительной психологии.	4	2	2	0	
1 8	Основные эволюционные факторы и предпосылки антропогенеза.	4	2	2	0	

5.1. Лекции

№ лекции	<u>№</u> раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов
1	1	Общая характеристика зоопсихологии как науки. История изучения поведения и психики животных.	2
2	2	Общая характеристика психической деятельности.	2

3	3	Развитие психики в филогенезе. Общая характеристика элементарной сенсорной психики.	2
4	4	Развитие психики в филогенезе. Общая характеристика перцептивной психики.	2
5	5	Психики на стадии интеллекта. Проблема интеллектуального поведения животных.	2
6	6	Развитие психики животных в онтогенезе.	2
7	7	Сравнительная психология как наука. Основные теории сравнительной психологии.	2
8	8	Основные эволюционные факторы и предпосылки антропогенеза.	2

5.2. Практические занятия, семинары

<u>№</u> занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол- во часов
1	1	Зоопсихология как наука. Становление зоопсихологии как науки за рубежом и в России.	2
2	2	Проблема происхождения психики. Общая характеристика психической деятельности.	2
3	4	Развитие психики в филогенезе. Особенности развития психики животных на стадии элементарной сенсорной психики.	2
4	/	Развитие психики животных в филогенезе. Особенности развития психики животных на стадии перцептивной психики.	2
5	5	Проблема интеллектуального поведения животных. Психики на стадии интеллекта.	2
6	6	Развитие психики животных в онтогенезе.	2
7		Сравнительная психология как наука. Основные теории сравнительной психологии. Методы изучения человека и животных в сравнительной психологии.	2
8	8	Основные эволюционные факторы и предпосылки антропогенезе. Генетическое родство психики животных и человека.	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	
Написание тематических докладов	1. Зорина, З.А. Зоопсихология. Элементарное мышление живот-ных / З.А. Зорина, И.И. Полетае-ва. — М.: Аспект-Пресс, 2002. — 320 с. 2. Ильин, И.С. Зоопсихология и сравнительная психология: учебное пособие / И.С. Ильин, И.А. Тишевской. — Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2000. — 123 с. 3. Крушинский, Л.В. Проблемы поведения животных. — М., 1993. 4. Поведение животных и человека: сходство	2	9,75	

Ж.И. Интеллект и язык животных и человека. Основы когнитивной этологии М., Академкнига, 2005. 6. Сотская М.Н. Зоопсихология. Виртуальный учебник. 2004. www.ido.edu.ru/psychology/animal_psychology 7. Фабри К.Э. Основы зоопсихологии. – М.,	
изд-во Московск. ун-та.,2001. – 287	

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)

№ KM	Се- местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Bec	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи- тыва- ется в ПА
1	2	Текущий контроль	Задание_01	0,1	4	4 балла: Своевременно сданная работа. Содержание соответствует теме, в таблице за-полнены все столбцы и строки, содержание столбцов и строк соответствует их названию, ма-териал излагается кратко, последовательно, с наличием специальных терминов; таблица оформлена аккуратно и заполнена без помарок. 3 балла: Своевременно сданная работа. Содержание соответствует теме, в таблице запол-нены все столбцы и строки, содержание столбцов и строк соответствует их названию, материал излагается не достаточно кратко и последовательно, с наличием не большого числа специаль-ных терминов. В оформлении таблицы имеются терминологические неточности. 2 балла:Работа сдана с опозданием. В таблице заполнены не все столбцы и строки, содержание столбцов и строк имеет некоторые отклонения от их названия, материал излагается не после-довательно, специальные термины отсутствуют. Таблица оформлена не аккуратно. 0-1 балл: Работа не выполнена или выполнена не полностью и с существенными ошибками.	
2	2	Текущий контроль	Тест_01	0,1	20	Письменное тестирование осуществляется на последнем занятии изучаемого раздела № 6. Студенту задаются 20 вопросов с вариантами ответов. Время, отведенное на опрос - 20 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ - 0 баллов.	зачет

			<u> </u>			Максимальное количество баллов - 20	
						баллов.	
3	2	Текущий контроль	Задание_02	0,1	4	4 балла: Своевременно сданная работа. Содержание соответствует теме, в таблице заполнены все столбцы и строки, содержание столбцов и строк соответствует их названию, материал излагается кратко, последовательно, с наличием специальных терминов; таблица оформлена аккуратно и заполнена без помарок. 3 балла: Своевременно сданная работа. Содержание соответствует теме, в таблице заполнены все столбцы и строки, содержание столбцов и строк соответствует их названию, материал излагается не достаточно кратко и последовательно, с наличием не боль-шого числа специальных терминов. В оформлении таблицы имеются терминологические не-точности. 2 балла: Работа сдана с опозданием. В таблице заполнены не все столбцы и строки, содержание столбцов и строк имеет некоторые отклонения от их названия, материал излагается не последовательно, специальные термины отсутствуют. Таблица оформлена не аккуратно. 1 балл: Работа выполнена не полностью с существенными ошибками. 0 баллов: Работа не выполнена.	
4	2	Текущий контроль	Задание_03	0,1	4	4 балла: Своевременно сданная работа. Содержание соответствует теме, в таблице заполнены все столбцы и строки, содержание столбцов и строк соответствует их названию, материал излагается кратко, последовательно, с наличием специальных терминов; таблица оформлена аккуратно и заполнена без помарок. 3 балла: Своевременно сданная работа. Содержание соответствует теме, в таблице заполнены все столбцы и строки, содержание столбцов и строк соответствует их названию, материал излагается не достаточно кратко и последовательно, с наличием не большого числа специальных терминов. В оформлении таблицы имеются терминологические неточности. 2 балла: Работа сдана с опозданием. В таблице заполнены не все столбцы и строки, содержание столбцов и строк имеет некоторые отклонения от их названия, материал излагается не последовательно, специальные термины отсутствуют. Таблица оформлена не аккуратно. 1 балл: Работа не выполнена или выполнена не полностью с существенными ошибками. 0 баллов: Работа не выполнена.	

5	2	Текущий контроль	Тест_02	0,1	20	Письменное тестирование осуществляется на последнем занятии изучаемого раздела № 6. Студенту задаются 20 вопросов с вариантами ответов. Время, отведенное на опрос - 20 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ - 0 баллов. Максимальное количество баллов - 20 баллов.	зачет
6	2	Текущий контроль	Реферат	0,2	9	Критерии оценивания: Соответствие реферата теме: 3 балла - полное соответствие заданию, работоспособность во всех режимах; 2 балла - полное соответствие заданию, работоспособность в подавляющем большинстве режимов; 1 балл - не полное соответствие заданию, работоспособность только в части режимов; 0 баллов — не соответствует заданию, неработоспособность только в малой части режимов. Качество реферата: 3 балла - реферат имеет логичное, последовательное изложение материала с соответ-ствующими выводами и обоснованными положениями; 2 балла — реферат имеет грамотно изложенные теоретические положения, предоставлен достаточно подробный анализ экспериментальных исследований, но выводы недостаточно сформулированы; 1 балл — реферат имеет теоретическую главу, базируется на практическом материале, но имеет поверхностный анализ, просматривается непоследовательность изложения материала, представлены слабо сформулированные выводы; 0 баллов — реферат не имеет анализа, не отвечает требованиям, изложенным в методических рекомендациях кафедры; нет выводов либо они носят декларативный характер. 3 балла — при защите реферата студент демонстрирует глубокое знание вопросов темы, свободно оперирует данными исследований, представленых в реферате, вносит обоснованные положения, легко отвечает на заданные вопросы; 2 балла — при защите реферата студент показывает знание вопросы темы, оперирует данными исследований, представленных в реферате обоснованные вопросы; 2 балла — при защите реферата студент показывает знание вопросы темы, оперирует данными исследований, представленных в реферата студент показывает знание вопросы темы, оперирует данными исследований, представленных в реферате обобых затруднений отвечает на заданные вопросы; 1 балл — при защите студент проявляет	зачет

						неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы; О баллов – при защите студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по те-ме исследования, не знает теории вопроса, при ответе допускает существенные ошибки.	
7	2	Текущий контроль	Тест_03	0,1	30	Письменное тестирование осуществляется на последнем занятии изучаемого раздела № 6. Студенту задаются 20 вопросов с вариантами ответов. Время, отведенное на опрос - 20 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ - 0 баллов. Максимальное количество баллов - 20 баллов.	зачет
8	2	Проме- жуточная аттестация	Зачет	-	30	Письменное тестирование. Студенту задаются 30 вопросов с вариантами ответов. Время, отведенное на опрос - 30 минут. Правильный ответ на вопрос соответствует 1 баллу. Неправильный ответ - 0 баллов. Максимальное количество баллов - 30 баллов.	зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	Студент вправе пройти контрольное мероприятие в рамках	В соответствии с пп. 2.5, 2.6

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

I/ or serious and	Danier many a firm and			<u>No</u>	ı k	$\langle N \rangle$	1	
Компетенции	Результаты обучения	1	2	3	4	5 6	5 7	8
у К-1	Знает: закономерности отражательной природы психики, ее развития в филогенезе; содержание, структуру и особенности взаимосвязи психики и поведения животных; условия и предпосылки возникновения и развития психики человека	+	+-	+-	+-	+-	++	+
УК-1	Умеет: дать характеристику основных фактов психической активности, игровой и познавательной деятельности животных и человека; осуществлять сравнительный анализ эволюционного развития их психики; интерпретировать наблюдаемые феномены врожденных и приобретенных форм поведения животных с позиции принципа системности детерминизма психических явлений; осуществлять сравнительный анализ в проявлении психики и индивидуальных возможностей высокоорганизованных животных и человека	+	+	+-	+-	+	+ +	+
УК-1	Имеет практический опыт: применения зоопсихологических и	+		+	+	ŀ	H	

этологических знаний на практике				
----------------------------------	--	--	--	--

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

- а) основная литература:
 - 1. Реферативный журнал. Биология. 04. Раздел 04А. Общие проблемы биологии. 04А3. Бионика. Биокибернетика. Биоинженерия [Текст] свод. том Рос. акад. наук, Всерос. ин-т науч. и техн. информ. (ВИНИТИ) реферативный журнал. М.: ВИНИТИ, 1992-
 - 2. Реферативный журнал. Биология. 04. Раздел 04П. Психология. 04П1. Психология [Текст] свод. том Рос. акад. наук, Всерос. ин-т науч. и техн. информ. (ВИНИТИ) реферативный журнал. М.: ВИНИТИ, 1992-
 - 3. Пехов, А. П. Биология с основами экологии Учеб. для вузов по естественнонауч. специальностям и направлениям А. П. Пехов. 6-е изд., испр. СПб. и др.: Лань, 2006. 686 с. ил.
 - 4. Общая психология и психология личности [Текст] учебник для вузов А. А. Баранов и др.; под ред. А. А. Реана. М.; СПб.: АСТ: Прайм-ЕВРОЗНАК, 2009. 639 с.
 - 5. Иванников, В. А. Общая психология [Текст] учебник для вузов по гуманитар. направлениям и специальностям В. А. Иванников; Моск. гос. унтим. М. В. Ломоносова, Фак. психологии. М.: Юрайт, 2017. 479, [1] с. ил.
 - 6. Козубовский, В. М. Общая психология: познавательные процессы [Текст] учебное пособие для вузов по специальности "Психология" В. М. Козубовский. 3-е изд. Минск: Амалфея, 2008. 367 с. ил.
 - 7. Маклаков, А. Г. Общая психология Учеб. пособие для вузов и слушателей курсов психол. дисциплин А. Г. Маклаков. СПб. и др.: Питер, 2002. 582 с.

б) дополнительная литература:

- 1. Зоология. Беспозвоночные животные [Текст] Ч. 2 учеб. пособие по лаб. работам В. А. Шапкин и др.; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Общ. и инженер. экология; ЮУрГУ. Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2006. 46, [3] с. ил.
- 2. Зоология. Беспозвоночные животные Ч. 1 Учеб. пособие по лаб. работам В. А. Шапкин, З. И. Тюмасева, И. В. Машкова, Е. В. Гуськова; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Общ. и инженер. экология; ЮУрГУ. Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2004. 64, [2] с.
- в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:
 - 1. Этология и зоопсихология научный электронный журнал http://www.etholpsy.ru/index.php
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
 - 1. Зоопсихология и сравнительная психология Ю.С. Ильин, И.А. Тишевской

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	дополнительная	ЭБС издательства Лань	Зоопсихология и сравнительная психология: задачник: учебное пособие / составители И. М. Войтик, У. Г. Кондратьева. — Москва: Дело РАНХиГС, 2020. — 68 с. — ISBN 978-5-8036-0973-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/466718
- 12	πиτenatyna	издательства Лань	Мандель, Б. Р. Зоопсихология и сравнительная психология. Модульный курс в соответствии с ФГОС: учебное пособие / Б. Р. Мандель. — Москва: ФЛИНТА, 2014. — 304 с. — ISBN 978-5-9765-1842-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/47053
13	питепатупа	издательства Лань	Плотникова, М. В. Зоопсихология и сравнительная психология: учебное пособие / М. В. Плотникова. — Тюмень: ТюмГУ, 2012. — 256 с. — ISBN 978-5-400-00660-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/110162

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. Microsoft-Windows(бессрочно)
- 2. Microsoft-Office(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
1	272 (2)	Переносное компьютерное оборудование: проектор, ноутбук, колонки.
Пекции		Дидактическая система (интерактивная доска, системный блок, проектор), парты -24 шт., стол для преподавателя - 1 шт., стулья - 48 шт.