ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:

Руководитель направления

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборога (Ожно-Уранского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Рыльская Е. А. Польователь: rykkaiaea (Пата подписания: 120 S. 2025

Е. А. Рыльская

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.06 Планирование теоретического и эмпирического исследования для направления 37.04.01 Психология уровень Магистратура форма обучения очная кафедра-разработчик Общая психология, психодиагностика и психологическое консультирование

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 37.04.01 Психология, утверждённым приказом Минобрнауки от 29.07.2020 № 841

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

Разработчик программы, к.психол.н., доцент



С. В. Морозова

Эвектронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооброга (Ожно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП (Кому выдат: Выбойщик И. Пользователь: vyboishchikiv Jara подписания: 10.05.2025

И. В. Выбойщик

1. Цели и задачи дисциплины

Цель: освоение методологических основ построения теоретического и эмпирического исследования в психологии. Задачи: — получить представление о видах исследований и особенностях их проведения в психологии; — освоить принципы построения программы исследования; — освоить навыки самостоятельного определения ключевых составляющих программы исследования; — приобрести/закрепить опыт решения эмпирических задач исследования (с применением адекватных методов, включая статистическую обработку, анализ и интерпретацию результатов); — ознакомиться со структурой (основными разделами) исследования и требованиями к оформлению его результатов (включая презентацию в различных формах).

Краткое содержание дисциплины

Содержание дисциплины ориентировано на развитие навыков самостоятельного проведения научного исследования (в том числе, необходимых для подготовки и оформления выпускной квалификационной работы); – навыки работы с теоретической и эмпирической информацией (анализ, дифференциация, структурирование, обобщение, классификация); - навыки планирования (разработка программы исследования); - коммуникативные навыки (взаимодействие с людьми при организации и проведении исследования, в процессе предоставления обратной связи участникам исследования); - навыки обработки и анализа эмпирических данных (применение методов первичной статистики, методов расчета непараметрических критериев, методов корреляционного, факторного и других видов анализа с применением статистических пакетов); - навыки предоставления информации в доступной для восприятия форме (свободное владение средствами устной и письменной речи, умение выделять наиболее существенные результаты исследования с учетом необходимости и достаточности информации, применять различные формы наглядного представления информации с использованием таблиц, графиков, схем). Основные разделы дисциплины включают базовые принципы построения программы психологического исследования на основе: 1) проработки актуальной проблемы (теоретическая часть); 2) определения и применения адекватных методов и методик его проведения (эмпирическая часть). Особое внимание уделяется обсуждению сложных вопросов, связанных с согласованным формулированием темы, предмета, объекта, цели и задач исследования. В рамках изучения дисциплины студенты получают практический опыт проведения психодиагностических методик с последующим анализом, интерпретацией полученных данных и предоставлением профессиональной обратной связи участникам исследования.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-2 Способен управлять проектом на всех	Знает: основы планирования и организации различных видов исследований в области психологии, особенности практического

	внедрения полученных результатов
	Умеет: обозначать цель и задачи исследования,
	определить этапы исследования, соотнести
	полученные результаты с целью и задачами
	исследования, уточнить предмет, объект и
	гипотезы исследования по мере углубления в
	проблему
	Имеет практический опыт: организации
	эмпирического исследования, предоставления
	профессиональной обратной связи участникам
	исследования, оформления и презентации
	полученных результатов
	Знает: методологические основы построения
	теоретического и эмпирического исследования в
ОПК-2 Способен планировать, разрабатывать и	области психологии
реализовывать программы научного	Умеет: провести анализ литературных
исследования для решения теоретических и	источников, выделить проблему исследования,
практических задач в сфере профессиональной	определить основные составляющие программы
деятельности, применять обоснованные методы	исследования, подобрать методы и методики
оценки исследовательских и прикладных	исследования
<u> </u>	Имеет практический опыт: критического анализа
программ	и систематизации информации, составления
	± ± · · · ·
	программы исследования и ее обоснования
	Знает: основные подходы к теоретическому
	анализу проблемы, условия эффективной
	постановки целей, задач и гипотез, требования к
	содержанию ключевых составляющих
	программы исследования
ПК-1 Способен осуществлять постановку	Умеет: обосновать актуальность проблемы
проблем, целей и задач научного исследования,	исследования, сформулировать проблему на
	профессиональном и одновременно доступном
обосновывать гипотезы, разрабатывать	для восприятия языке, организовать сбор
программу и методическое обеспечение	омпиринеской информации с помощи ю
исследования (теоретического, эмпирического) и	адекватных методов, а также с учетом специфики
участвовать в его реализации	выборки участников исследования
	Имеет практический опыт: проведения
	«пилотного» эмпирического исследования с
	последующей обработкой результатов и
	предоставлением обратной связи его участникам
	в форме индивидуальной консультации
	ь формо индивидуальной консультации

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
видов работ учебного плана	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 3 з.е., 108 ч., 56,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах Номер семестра 1
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия:	48	48
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	32	32
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	51,5	51,5
Подготовка доклада	11	11
Разработка проблемных вопросов	10,5	10.5
Разработка и оформление программы исследования	16	16
Проведение и оформление результатов диагностического обследования	14	14
Консультации и промежуточная аттестация	8,5	8,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

5. Содержание дисциплины

No	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
раздела	-	Всего	Л	П3	ЛР
1	Общие представления о научном исследовании	6	4	2	0
2	Теоретическая часть исследования	12	4	8	0
3	Эмпирическая часть исследования	22	6	16	0
4	Оформление и презентация результатов исследования	8	2	6	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов
1		Ведение в дисциплину. Цель, задачи, актуальные компетенции. Источники информации. Основные разделы психологического исследования.	2
2	l I	Особенности прикладных и фундаментальных исследований. Теоретическая и практическая значимость научного исследования.	2
3	,	Определение проблемного поля. Постановка проблемы исследования. Актуальность темы исследования. Цель исследования.	2
4	2	Объект, предмет и гипотеза исследования. Литературный обзор: хронологический и логический принципы. Литературный обзор как основа авторского исследования теоретической направленности. Обоснование теоретической новизны исследования.	2
5	1 3	Методы и методики исследования. Особенности применения психологических методов и методик.	2

6)	Виды психологического исследования: описательное, корреляционное, экспериментальное.	2
7	1 3	Выборка исследования. Особенности подбора выборки при проведении психологических исследований.	1
8		Интерпретация результатов исследования. Принципы предоставления обратной связи участникам исследования (испытуемым).	1
9		Разделы исследования, актуальные для презентации по результатам научного исследования. Стиль изложения информации.	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол- во часов			
1	1	Общие представления о научном исследовании	2			
2	2	Выбор направления исследования. Постановка проблемы и определение ее актуальности.	2			
3	2	Определение цели исследования. Базовые условия успешного целеполагания.	2			
4	/	Особенности постановки цели психологического исследования, примеры формулировок.	2			
5	2	Определение объекта и предмета исследования. Определение задач				
6-7	3	Особенности применения методов и методик психологического исследования. Понятие «нормы» в психологии. Фактор социальной желательности, способы выявления и снижения.	4			
8-9	3	Выбор типа эмпирического исследования на основе проведённого теоретического анализа (описательное, корреляционное, экспериментальное). Проблема интерпретации взаимосвязей, полученных в корреляционных исследованиях. Назначение основных экспериментальных планов.	4			
10	3	Выделение практических проблем, соответствующих теме исследования. Определение состава выборки исследования.	2			
11	3	Определение задач эмпирической части исследования, методов и методик их реализации.	2			
12	3	Обсуждение результатов диагностического самообследования.	2			
13	3	Обсуждение промежуточных результатов проработки ключевых компонентов программы исследования (согласованность проблемы, цели, задач, предмета, объекта, методов, выборки и основной гипотезы).	2			
14	4	Этический кодекс психолога.	2			
15-16	4	Этические дилеммы (противоречия) в профессиональной деятельности психолога и возможные способы их разрешения.	4			

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС					
Подвид СРС	Список литературы (с указанием	Семестр	Кол-		

	разделов, глав, страниц) / ссылка на		во
	pecypc		часов
Подготовка доклада	Основная и дополнительная литература	1	11
Разработка проблемных вопросов	Основная и дополнительная литература	1	10,5
Разработка и оформление программы исследования	Основная и дополнительная литература	1	16
Проведение и оформление результатов диагностического обследования	Основная и дополнительная литература	1	14

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	1	Текущий контроль	Диагностическое обследование_этап 1	5	10	 Проведены 2 методики, входящие в задание – 1 балл. Количественные показатели приведены в полном объеме – 1 балл. Приведены анализ и интерпретация всех количественных показателей (п.п. 5.1-5.3) – 2 балла. Приведены рекомендации/ меры по профилактике (п.5.4) – 1 балл. Приведены причины сложившейся ситуации – 1 балл. Письменное заключение представлено в установленные сроки – 1 балл. Оформление заключения полностью соответствует предложенному формату – 1 балл. Результаты представлены студентом для обсуждения в группе – 2 балла. 	экзамен
2	1	Текущий контроль	Диагностическое обследование_этап 2	10		 Проведены 2 методики, входящие в задание – 1 балл. Количественные показатели приведены в полном объеме – 1 балл. Приведены анализ и интерпретация всех количественных показателей (п.п. 5.1-5.3) – 2 балла. Приведены рекомендации/ меры по профилактике (п.5.4) – 1 балл. Приведены причины сложившейся ситуации – 1 балл. Письменное заключение представлено в установленные сроки 	экзамен

			Ī	Ī	I	1.5	
						— 1 балл.	
						• Оформление заключения полностью	
						соответствует предложенному	
						формату — 1 балл.	
						• Результаты представлены студентом для обсуждения в группе – 2 балла.	
						• Представлены все предложенные	
						элементы программы – 1 балл.	
						• Все представленные элементы	
						программы согласованы между собой – 1 балл.	
						• Представленные формулировки	
			Программа			соответствуют требованиям,	
3	1	Текущий	исследования_этап	3	5	предъявляемым к научному тексту	экзамен
	1	контроль	1		3	(специфические термины	JKJUNICII
			1			расшифрованы, соблюдено	
						единообразие терминологии) – 1 балл.	
						• Письменное задание представлено в	
						установленные сроки – 1 балл.	
						• Результаты представлены студентом	
						для обсуждения в группе – 1 балл.	
						• Представлены все предложенные	
						элементы программы – 1 балл.	
						• Все представленные элементы	
						программы согласованы между собой	
						1 балл.	
						• Представленные формулировки	
			Программа			соответствуют требованиям,	
4	1	Текущий	исследования этап	5	5	предъявляемым к научному тексту	экзамен
7	1	контроль	иселедования_этан 2		3	(специфические термины	JKJUNICII
						расшифрованы, соблюдено	
						единообразие терминологии) – 1 балл.	
						• Оформление работы полностью	
						соответствует предложенному	
						формату — 1 балл.	
						• Результаты представлены студентом	
						для обсуждения в группе – 1 балл.	
						• Представлены все предложенные элементы программы – 1 балл.	
						• Все представленные элементы	
						программы согласованы между собой	
						— 1 балл.	
						• Представленные формулировки	
						соответствуют требованиям,	
			П П			предъявляемым к научному тексту	
_	1	Текущий	Программа	12	5	(специфические термины	
5	1	контроль	исследования_этап 2	12)	расшифрованы, соблюдено	экзамен
		-	3			единообразие терминологии) – 1 балл.	
						• Оформление работы полностью	
						соответствует предложенному	
						формату – 1 балл.	
						• Письменное задание представлено и	
						откорректировано (по результатам	
						обратной связи) в установленные	
						сроки — 1 балл.	
6	1	Текущий	Доклад по темам	8	10	• Вопрос раскрыт полностью – 2	экзамен

		контроль	семинарских занятий			балла. • Четкая структура выступления — 1 балл. • Наличие выводов — 1 балл. • Приведены (озвучены) ссылки на источники информации — 1 балл. • Грамотная речь — 1 балл. • Предложен вопрос для обсуждения в группе — 1 балл. Оценка оформления: • Наличие презентации — 1 балл. • Доступность для восприятия — 1 балл. • Наличие иллюстраций, таблиц — 1 балл.	
7	1	Текущий контроль	Групповые дискуссии	10	10	Дискуссии проводятся во время семинарских занятий по итогам докладов студентов. Оценка содержания одного выступления: • Представлена аргументированная личная позиция студента — 1 балл. • Представлена дополнительная информация по теме со ссылкой на источник — 1 балл. Общее количество дискуссий - 5 (семинарские занятия).	экзамен
8	1	Текущий контроль	Проблемные вопросы	7	20	Проблемные вопросы составляются студентом по всей дисциплине. Общее количество вопросов с вариантами ответов — 4. Оценка содержания одного вопроса: • Представленная формулировка является вопросом — 1 балл. • Вопрос не имеет однозначного ответа — 1 балла. • Представлены несколько развернутых вариантов ответа на вопрос, не имеющий однозначного ответа — 1 балла. • Вопрос имеет однозначный ответ — 1 балл. • Представлены несколько вариантов ответа на однозначный вопрос — 1 балл. Максимальное количество баллов за один вопрос — 5. Максимальное количество баллов за все вопросы — 20.	экзамен
9	1	Проме- жуточная аттестация	Устная беседа	-	5	Устная беседа включает ответ студента на два основных вопроса (с предварительной подготовкой) и 1 дополнительный вопрос. Полное освещение двух основных вопросов и дополнительного вопроса - 5 баллов.	экзамен

		Полное освещение двух	
		экзаменационных вопросов; полное	
		освещение одного основного вопроса,	
		1	
		частичное освещение второго вопроса	
		и полный ответ на дополнительный	
		вопрос - 4 балла.	
		Полное освещение одного и частичное	
		освещение второго основного	
		вопроса; частичное освещение двух	
		основных вопросов и полный ответ на	
		дополнительный вопрос - 3 балла.	
		Частичное освещение двух основных	
		вопросов - 2 балла.	
		Отсутствие ответа на один из двух	
		основных вопросов - 1 балл.	

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	Итоговый рейтинг по дисциплине формируется по совокупности текущего рейтинга. В ходе экзамена студенты имеют возможность повысить свой текущий рейтинг. Экзамен проводится в устной форме по билетам. Билет включает в себя 2 вопроса из списка экзаменационных вопросов. Итоговый рейтинг по дисциплине: Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85100 % Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 7584 % Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 6074 % Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 059 %	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

T.C.	D C		№ КМ						
Компетенции	Результаты обучения				4	56	5 7	8	9
УК-2	Знает: основы планирования и организации различных видов исследований в области психологии, особенности практического внедрения полученных результатов	+	+	+	+-	+	-	-+-	+
	Умеет: обозначать цель и задачи исследования, определить этапы исследования, соотнести полученные результаты с целью и задачами исследования, уточнить предмет, объект и гипотезы исследования по мере углубления в проблему			+	+-	+	+	_	+
	Имеет практический опыт: организации эмпирического исследования, предоставления профессиональной обратной связи участникам исследования, оформления и презентации полученных результатов	+	+	+-	+-	+	+	-	
ОПК-2	Знает: методологические основы построения теоретического и эмпирического исследования в области психологии		+	+	+-	+-	+++	-+-	+
ОПК-2	Умеет: провести анализ литературных источников, выделить проблему исследования, определить основные составляющие программы исследования, подобрать методы и методики исследования	+	+	+	+-	+	<u></u> ⊢ +	-	+
ОПК-2	Имеет практический опыт: критического анализа и систематизации информации, составления программы исследования и ее обоснования	+		+	+-	+-	+ +	-+-	+

ПК-1	Знает: основные подходы к теоретическому анализу проблемы, условия эффективной постановки целей, задач и гипотез, требования к содержанию ключевых составляющих программы исследования		-	+-			+-	+ +
ПК-1	Умеет: обосновать актуальность проблемы исследования, сформулировать проблему на профессиональном и одновременно доступном для восприятия языке, организовать сбор эмпирической информации с помощью адекватных методов, а также с учетом специфики выборки участников исследования			+-	++	+	+-	+ +
ПК-1	Имеет практический опыт: проведения «пилотного» эмпирического исследования с последующей обработкой результатов и предоставлением обратной связи его участникам в форме индивидуальной консультации	+		H	++	+	+	

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

- 1. Дружинин, В. Н. Экспериментальная психология Учеб. пособие для вузов по направлению и специальности "Психология". 2-е изд., доп. СПб. и др.: Питер, 2000. 318 с. ил.
- 2. Немов, Р. С. Психология Кн. 3 Психодиагностика: Введение в научное психологическое исследование с элементами математической статистики В 3-х кн.: Учеб. для вузов. 3-е изд. М.: ВЛАДОС, 1999. 630,[1] с. ил.

б) дополнительная литература:

- 1. Общая психодиагностика А. А. Бодалев, В. В. Столин, В. С. Аванесов и др. СПб.: Речь, 2000. 438,[1] с. ил.
- 2. Фер, Р. М. Психометрика: Введение Текст Р. М. Фер, В. Р. Бакарак; пер. с англ. А. С. Науменко, А. Ю. Попова; под ред. Н. А. Батурина, Е. В. Эйдмана; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Психол. диагностика и консультирование; ЮУрГУ. Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2010. 413 с. ил.
- 3. Бурлачук, Л. Ф. Психодиагностика [Текст] учебник для вузов по специальности "Психология" Л. Ф. Бурлачук. 2-е изд., перераб. и доп. СПб. и др.: Питер, 2011. 378, [1] с. ил.
- 4. Бурлачук, Л. Ф. Словарь-справочник по психодиагностике [Текст] Л. Ф. Бурлачук. 3-е изд., перераб. и доп. СПб. и др.: Питер, 2007. 685, [2] с. ил.
- 5. Сидоренко, Е. В. Методы математической обработки в психологии [Текст] Е. В. Сидоренко. СПб.: Речь, 2006. 349 с. ил.
- в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:
 - 1. Южно-Уральский государственный университет (ЮУрГУ) Челябинск Вестник Южно-Уральского государственного университета Юж.-Урал. гос. ун-т; ЮУрГУ журнал. Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2001-
 - 2. Вопросы психологии науч. журн. Рос. Акад. образования, Коллектив ред. журнал. М., 1955-

- 3. Социально-гуманитарные знания науч.-образоват. изд. Ред. журн. журнал. М., 1990-
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
 - 1. Арцимович, И.В. / И.В. Арцимович. Планирование теоретического и эмпирического исследования: учебно-методическое пособие// АГПУ, 2017 [Электронный ресурс. Режим доступа: http://www.agpu.net/fakult/PPF/Kaf_SSPiP/MAGISTRATURA/Arcimovich_posobi
 - e_mag.pdf].
 - 2. Лубякин, А.А. Планирование психологического исследования: методические рекомендации/ А.А. Лубякин. Екатеринбург Издательство Уральского университета 2014. Уральский федеральный университет, 2014. [Электронный ресурс. Режим доступа: https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/37871/1/Lubyakin 2014.pdf]
 - 3. Выбойщик И.В. Дифференциальная психология: Учебное пособие. Ч.1/И.В. Выбойщик Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2007.
 - 4. Содержание и оформление выпускных квалификационных работ магистров по направлению подготовки «Психология»: Методические указания/ сост. Н.Н. Мельникова, Д.М. Полев, М.Р. Пяткова. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2016.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

- 1. Арцимович, И.В. / И.В. Арцимович. Планирование теоретического и эмпирического исследования: учебно-методическое пособие// АГПУ, 2017 [Электронный ресурс. Режим доступа: http://www.agpu.net/fakult/PPF/Kaf_SSPiP/MAGISTRATURA/Arcimovich_posobi e mag.pdf].
 - 2. Лубякин, А.А. Планирование психологического исследования: методические рекомендации/ А.А. Лубякин. Екатеринбург Издательство Уральского университета 2014. Уральский федеральный университет, 2014. [Электронный ресурс. Режим доступа: https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/37871/1/Lubyakin 2014.pdf]
 - 3. Выбойщик И.В. Дифференциальная психология: Учебное пособие. Ч.1/И.В. Выбойщик Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2007.
 - 4. Содержание и оформление выпускных квалификационных работ магистров по направлению подготовки «Психология»: Методические указания/ сост. Н.Н. Мельникова, Д.М. Полев, М.Р. Пяткова. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2016.

Электронная учебно-методическая документация

Ŋº	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Образовательная платформа Юрайт	Балин, В. Д. Теоретическая психология: учебное пособие для вузов / В. Д. Балин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 210 с. https://urait.ru/bcode/514453

Перечень используемого программного обеспечения:

- 1. Microsoft-Windows(бессрочно)
- 2. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru)(бессрочно)
- 3. ABBYY-FineReader 8(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -База данных polpred (обзор СМИ)(бессрочно)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
1	255a (2)	Технические средства (ноутбук, проектор, экран)
Лекции	255a (2)	Мультимедийная установка