Министерство просвещения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ульяновский государственный педагогический университет
имени И.Н. Ульянова»
(ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова»)

Факультет естественно-географический

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0233C9D60038B01A9E48C1A3FBB4A9D9F6
Владелец: Титов Сергей Николаевич
Действителен: с 07.07.2023 до 28.04.2038

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-методической
работе С.Н. Титов

МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБРАЗОВАНИИ

Программа модуля

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры по направлению подготовки
44.04.01 Педагогическое образование

направленность (профиль) образовательной программы
Химическое образование

(заочная форма обучения)

Составитель: Гусева И.Т., к.п.н., доцент
кафедры биологии и химии

Рассмотрено и одобрено на заседании ученого совета естественно-географического факультета, протокол от «31 мая 2023 года №6

Ульяновск, 2023

1. Общая характеристика модуля

Цель освоения модуля: изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций: УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-5.

Модуль «Методология исследования в образовании» объединяет дисциплины, которые направлены на развитие у обучающихся способности выявлять актуальные проблемы в современном образовании с целью решения профессиональных задач и ориентируют на выполнение научного исследования. Содержание и технологии реализации дисциплин модуля дают возможность обучающимся научиться выбирать методологию и исследовательские техники, уметь их использовать для решения образовательных и исследовательских задач, самостоятельно осваивать новые методы исследования, проектировать процесс исследования, демонстрировать соблюдение норм поведения исследователя относительно прав других исследователей, объектов исследования, демонстрировать способность использовать аргументы, критически анализировать и оценивать результаты собственной деятельности и результаты других исследователей, аргументированно и конструктивно защищать результаты своего исследования, соблюдать этику исследователя.

Место модуля в ОПОП: модуль входит в обязательную часть образовательной программы. Модуль изучается в 1, 2 и 5 семестрах.

2. Структура и объем модуля: общая трудоемкость модуля – 21 з. е.

N п/п	Наименование дисциплин, практик	Семестр	Кол-во зачетных единиц	Форма контроля	Компетенции
1	Современные проблемы науки и образования (часть 1)	1	3	зачет	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-3
2	Современные проблемы науки и образования (часть 2)	2	3	экзамен	УК-3; УК-6; ОПК-8
3	Методология и методы научного исследования (педагогические науки)	1	2	зачет с оценкой	УК-6; ОПК-8
4	Методология и методы научного исследования (специальные науки)	1	1	зачет	УК-6; ОПК-8

5	Теория аргументации и исследовательской деятельности	2	3	зачет	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-4
6	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	1	3	зачет с оценкой	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-8
7	Производственная практика (преддипломная)	5	6	Зачет с оценкой	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; ПК-5
	Итого	-	**21**	-	-

Образовательные технологии. В образовательном процессе применяются методы проблемного, проектного обучения, а также личностно-ориентированные технологии. Задания для контактной и самостоятельной работы предусматривают решение учебных кейсов, ситуационных задач.

Форма промежуточной аттестации по модулю – не предусмотрена. Итогом изучения модуля является совокупность результатов обучения по дисциплинам и практикам, входящим в состав учебного модуля, определяемых соответствующими оценочными средствами.

Текущий контроль и промежуточная аттестация осуществляется в рамках реализации программ дисциплин, практик, входящих в структуру модуля.

3. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по модулю.

№ п\п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
		Главный корпус	
1	Читальный зал, электронная библиотека	Ноутбук Lenovo IdeaPad B590 Intel Pentium Dual-Core B960 2.2Ггц 4G/500G/DVD-RW15.6*/Windows 7 Home -7шт; Ноутбук 15,6 ACER Packard Bell EasyNote ENTE11HC-B9604G50MNKS-8шт; Стол-18 шт; Стол преподавателя-1шт; Библиотечная кафедра-1шт; Книжный стеллаж-1шт; Шкаф-стеллаж комбинированный -5шт; Стул Джуно-52шт; Стойка для рекламных материалов	**Ноутбук ACER Packard Bell EasyNote ENTE11HC-B9604G50MNKS** **Лицензионные программы** * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 8 OEM, договор №220 от 18.03.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc, Open License: 62176011, договор №220 от 18.03.2013 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.

		напольная сетчатая на 9 лотков-3шт; Тюль -8шт; Шторы кричневые-15шт; Шкаф пожарный ШПК-002-1шт; Колонны-15шт; Арк.стекло-24шт.	* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение. **Ноутбуки Lenovo IdeaPad B590** **Лицензионные программы** * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 7 Pro, договор №0368100013813000050-0003977-01от 02.10.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc, Open License: 62176011, договор №220 от 18.03.2013 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.
2	Медиацентр	73 моноблока, соединённых локальной компьютерной сетью; Беспроводная сеть Wi-Fi; Стационарный проектор-1шт; Экран-1шт; ЖК-монитор-5шт; ЖК-панели-2шт; Система видеоконференцсвязи – PolycomHDX6000HD-1шт; Акустическая система-1шт; Вокальная аудиосистема и акустические колонки-1комплект; Секционные столы-18шт; Трибуна -1шт; Огнетушитель -2шт; Кондиционер -2шт; Пожарный шкаф ПК-6, -1шт; Стул Джуно -75шт; Стойка для книг-3 шт; Стол преподавательский -1шт; Карниз-6 шт; Шторы сиреневые -12 шт; Тюль-6 шт;	**Лицензионные программы** * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 11 Домашняя (Обновлено с Windows 7 Домашняя расширенная, действующая лицензия, договор №0368100013812000013-169793 от 20.12.2012 г., действующая лицензия) * Офисный пакет программ OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc, Open License: 61704351, договор №0368100013812000013-169793 от 20.12.2012 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение,

			бесплатная лицензия, пролонгировано. * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.
3	Аудитория № 429	Интерактивная панель INTERWRITE MTM-75T9 – 1 шт. Комплект учебно-методического обеспечения оборудования для реализации образовательных программ по предмету «Химия» -1 шт.: Весы электронно-лабораторные – 10 шт. Коллекция «Аллюминий» - 10 шт. Коллекция «Металлы» - 10 шт. Коллекция «Стекло и изделия из стекла» - 10 шт. Коллекция «Чугун и сталь» - 10 шт. Коллекция «Шкала твердости» - 10 шт. Комплект для сборки моделей молекул – 10 шт. Мультиметр с датчиком температуры – 10 шт. Пособие по проведению экспериментов – 1 шт. Ящик для горючего 345*285*199 – 1 шт. Стеллаж для лотков из 3 смежных секций 3000*1700*430 - 1 шт. Шкаф лабораторный вытяжной ШВ-1,3,1 – 2 шт. Шкаф металлический ШЛ - 5 шт. Стол для преподавателя с тумбочкой – 1 шт. Стол лабораторный для кабинета химии Pro СЛ-1,1,3 – 12 шт. Табуреты на колесиках – 24 шт. Мойка-раковина – 3 шт. Раковина на ножке – 1 шт. Столик на колесиках – 1 шт. Тележка Art trolley – 1 шт. Огнетушитель порошковый ОП-4(3) – АВСЕ – 01 (№73) – 1 шт. Настенная таблица «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева» черная – 1 шт. Рулонные шторы широкие серые – 4 шт. Рулонные шторы узкие серые – 4	Android 11.0, свободно распространяемое программное обеспечение. Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение. SberJazz, свободно распространяемое программное обеспечение..

		шт. Стул для преподавателя – 1 шт.	
4	Аудитория 433 Лаборатория аналитической химии	Ноутбук Lenovo IdeaPad B5070, 15,6 (BA0000006183) – 1 шт. Посадочные места – 20. Шкаф книжный открытый - 2 шт; Шкаф со стеклом – 1 шт; Шкаф книжный закрытый – 1 шт; Стол химический – 14 шт; Надстройка к столу – 8 шт; Табурет – 20 шт; Стол двух тумбовый – 1 шт; Стул искож – 1 шт; Стол ученический – 1 шт; Вытяжной шкаф – 2 шт; Тумба под раковину – 4 шт; Доска ДК 11Э2010 – 1 шт; Стеллаж книжный – 1 шт; Стойка вешалка гардеробная – 1 шт; Жалюзи вертикальные (ваниль бежевая) – 4 шт.; Огнетушитель порошковый ОП-4(3) – АВСЕ – 1 шт; Оборудование: Иономер лабораторный И-160МИ – 1 шт; Фотоэлектрокалориметр ФЭК - 1 шт; Аквадистилятор – 1 шт;	* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 7Pro, договор № 0368100013813000050-0003977-01от 02.10.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc, договор №797 от 05.09.2013 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов формата PDF AdobeReader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.

		pH-метр CHECHTR-1 – 1 шт; Холодильник «Атлант 2808-97» – 1 шт; Термометр testo 0560 1110 – 1 шт; Электроплитка «Искорка» 0101,2 кВт - 2 шт.	
5	Аудитория № 435 Лаборатория неорганической химии	Ноутбук Lenovo IdeaPad B5070, 15,6 (BA0000006183) – 1 шт. Посадочные места – 20. Шкаф книжный закрытый – 1 шт; Шкаф со стеклом – 1 шт; Шкаф книжный полуоткрытый – 1 шт; Стол лабораторный химический - 16 шт; Надстройка к столу – 10 шт; Табурет – 20 шт; Стол двух тумбовый – 1 шт; Стол - 1 шт; Стол металлический лабораторный-1 шт; Стул «Форма» – 1 шт; Стул ИЗО – 1 шт; Стул искож – 1 шт; Стол компьютерный – 1 шт; Стул ученический – 1 шт; Вытяжной шкаф -2 шт; Тумба под раковину – 4 шт; Доска ДК 11Э2110 – 1 шт; Жалюзи вертикальные (ваниль бежевая) – 4 шт;	* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 7Pro, договор № 0368100013813000050-0003977-01от 02.10.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc, договор №797 от 05.09.2013 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов формата PDF AdobeReader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение. .

		Огнетушитель порошковый ОП-4(3) – АВСЕ – 1 шт; Оборудование: Термометр testo 0560 1110– 1 шт; Принтер лазерный Samsung– 1 шт.	
6	Аудитория № 436 **Лаборатория органической химии**	Ноутбук Lenovo IdeaPad B5070, 15,6 (BA0000006183) – 1 шт Посадочные места – 20. Шкаф книжный закрытый – 1 шт; Шкаф со стеклом – 1 шт; Стол лабораторный химический – 14 шт; Надстройка к столу – 8 шт; Табурет – 20 шт; Стол ученический – 1 шт; Шкаф – 1 шт; Стол лабораторный химический – 2 шт; Стул ученический – 4 шт; Стул ИЗО – 1 шт; Тумба под раковину – 4 шт; Вытяжной шкаф – 2 шт; Доска – 1 шт; Жалюзи вертикальные (ваниль бежевая) – 6 шт; Огнетушитель порошковый ОП-4(3) – АВСЕ – 1 шт; Оборудование: Электроплитка «Искорка» 0101,2 кВт – 2 шт.	* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 7Pro, договор № 0368100013813000050-0003977-01от 02.10.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc, договор №797 от 05.09.2013 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов формата PDF AdobeReader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.
7	Аудитория № 438 **Аудитория для лекционных занятий**	Системный блок (CPUAMD Ryzen 5 2600-MBB450/16Gb RAMDDR4/SSD 240G/SATA1TB/videoPCI-E4GB/ATX 600W) – 1 шт. (BA0000010492) Проектор Epson EB-L510U– 1 шт. (BA0000010508) Экран для ректора Classic Solution Premer Draco F 294*166/9 PW-PD/S – 1шт. (BA0000010553) Посадочные места – 115 Стол преподавательский – 1 шт; Трибуна – 1 шт; Комплект столов 2-х местных – 17 шт; Комплект столов 3-х местных – 27	**Лицензионные программы** * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 7Pro, договор № 0368100013813000050-0003977-01от 02.10.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc, договор №797 от 05.09.2013 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов формата PDF AdobeReader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная

		шт; Комплект стульев 2-х местных – 17 шт; Комплект стульев 3-х местных – 27 шт; Доска аудиторная одноэлементная 180*120 зеленая матовая горизонтальная – 4 шт; Стул «Форма» - 1 шт; Стул ученический – 3 шт; Огнетушитель порошковый ОП-4(3) – АВСЕ – 1 шт; Кондиционер Bailu MACHINE – 1 шт; Жалюзи белые – 5 шт; Часы -1 шт. Оборудование: Шкаф телекоммуникационный AMET-12U-600*600(RAL 9005)-M – 1 шт; Полка перфорированная консольная 2U. глубина 400 мм – 1 шт. Радиосистема Volta US-102 – 1 шт; Системный блок (CPUAMDRyzen 5 2600-MBB450/16GbRAMDDR4/SSD 240G/SATA1TB/videoPCI-E4GB/ATX 600W) – 1 шт; Источник бесперебойного питания Powercom KIN-2200AP LCD (2200VA) – 1 шт; Предусилитель Denon DN-312X - 1 шт; Комплект для передачи (удл) HDMI сигнала по одному кабелю витой пары KramerPT-571 – 1 шт; Проектор Epson EB-L510U – 1 шт; Экран для пректора Classic Solution Premer Draco F 294*166/9 PW-PD/S – 1шт.	лицензия, пролонгировано. * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.
8	Аудитория 3.7 «Естественно—научный кванториум»	Количество посадочных мест — 25 шт. Стол — 12 шт. Стул — 25 Стол лабораторный — 3 шт. BA0000012112, BA0000012113, BA0000012114 Стол лабораторный 1200*900*600 — 3 шт. BA0000012115, BA0000012116, BA0000012117 Стол лабораторный 2400*900*750 — 1 шт. BA0000012118 Шкаф для оборудования — 2 шт.	

		Стеллаж для оборудования — 1 шт. Дополнительное оборудование: Лабораторное оборудование по физике в составе 7 комплектов — 6 шт. BA0000011766 - BA0000011771 Лабораторное оборудование по химии — 6 шт. BA0000011772 - BA0000011777 Дозатор тип1 «Ленпипет», объем 0,5 до 5 мкл, d 16 мм — 4 шт. BA0000011780 - BA0000011783 Дозатор тип2 «Ленпипет», объем 1 до 10 мкл — 4 шт. BA0000011784 - BA0000011787 Дозатор тип3 «Ленпипет», объем 100 до 1000 мкл — 4 шт. BA0000011788- BA0000011791 Магнитная мешалка «Таглер» — 1 шт. BA0000011794 Микроскоп цифровой — 6 шт. BA0000012134 - BA0000012139 Стерилизатор для лабораторной посуды воздушный — 1 шт. BA0000012140 Учебно—исследовательская лаборатория биосигналов и нейротехнологий — 6 шт. BA0000012141 - BA0000012146 Цифровая лаборатория по биологии (базовый уровень) — 6 шт. BA0000012147 - BA0000012152 Цифровая лаборатория по химии (базовый уровень) — 6 шт. BA0000012159 - BA0000012164 Цифровая лаборатория по физиологии Releon Point (k—т исследовательский) — 1 шт. BA0000011889 Анализатор поля зрения «Периска» — 1 шт. BA0000012012 Индикатор радиоактивности Radex RD1503+ — 2 шт. BA0000012013 - BA0000012014 Нитрат—тестер, измеритель жесткости воды и дозиметр Greentest Eco 6 — 5 шт. BA0000012015 - BA0000012019 Спирометр компьютерный «Спиролан» — 1 шт. BA0000012020	

		Весы напольные, электронные Talkraft — 3 шт. ВА0000012021 - ВА0000012023 Становой динаметр ДС—200 (РУ №ФСР 2009/05029 от 10.06.2009) — 3 шт. ВА0000012024 - ВА0000012026	

Электронные библиотечные системы (ЭБС), с которыми сотрудничает «УлГПУ им. И.Н. Ульянова» в модуле «Методология исследования в образовании»

№	Название ЭБС	№, дата договора	Срок использования	Количество пользователей
1	«ЭБС ZNANIUM.COM»	Договор № 836 от 23.05.2023	с 01.06.2023 по 31.05.2024	8 000
2	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (+коллекция Мультимедиа-Аудиокниги для инклюзивного образования)	Договор № 1657 от 12.10.2022	с 22.11.2022 по 21.11.2023	8 000
3	ЭБС «ЮРАЙТ» коллекция «Легендарные книги»	Договор № 2816 от 27.11.2019	с 27.11.2019 с последующей пролонгацией на каждый последующий год	100%
4	ЭБС «Лань» коллекции издательство «Вако» (математика, иностранный язык, русский язык и литература, естественно-научные предметы, общественно-научные предметы), коллекция «Искусствоведение» издательства «Академический проект» (+произведения для лиц с проблемами зрения)	Договор № 189 от 03.03.2023	с 15.03.2023 по 15.03.2024	100%
5	ООО «Издательство Лань» Сетевой педагогический университет	Договор № ЭБ СПУ 1678 от 31.05.2018	с 31.05.2018 с последующей пролонгацией на каждый последующий год	100%
6	Национальная электронная библиотека	Договор № 101/НЭБ/6623 от 25.02.2020	С 25.02.2020 по 25.02.2025 с последующей пролонгациейна следующие 5 лет	100%
7	ООО Компания «Ай Пи Ар	Соглашение № 2325 от	С 16.11.2021 с последующей пролонгацией на	100%

	Медиа» ЭБС IPRbooks Доступ к произведениям НОП «Открытое педагогическое образование» (научно-образовательной платформы ЭБС)	16.11.2021	каждый последующий год	

Лист согласования рабочей программы модуля

Направление подготовки: 44.04.01 Педагогическое образование
Профиль: Химическое образование
Рабочая программа модуля: Методология исследования в образовании
Составитель: И.Т. Гусева – Ульяновск: УлГПУ, 2023.

Программа составлена с учетом федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, утверждённого Министерством образования и науки Российской Федерации, и в соответствии с учебным планом.
Составитель _____ И.Т. Гусева

Рабочая программа учебной дисциплины (практики) одобрена на заседании кафедры биологии и химии "5" мая 2023 г., протокол № 10
Заведующий кафедрой

_____ Н.А. Ленгесова _____ 31. 05. 2023
личная подпись *расшифровка подписи* *дата*

Рабочая программа модуля согласована с библиотекой, центром информационных технологий, административно-хозяйственным отделом.
Директор библиотеки

_____ Е.П. Насырова _____ 31. 05. 2023
личная подпись *расшифровка подписи* *дата*

Директор центра информационных технологий

_____ Е.В. Шабанов _____ 31.05. 2023
личная подпись *расшифровка подписи* *дата*

Начальник административно-хозяйственного отдела

_____ Т.Б. Кравченко _____ 31. 05. 2023
личная подпись *расшифровка подписи* *дата*

Программа рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета естественно-географического факультета "31" мая 2023 г., протокол № 6
Председатель ученого совета естественно-географического факультета

_____ Д.А. Фролов _____ 31.05.23г.
личная подпись *расшифровка подписи* *дата*