

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической  
работе С.Н. Титов

## **«БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»**

Программа модуля

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата по направлению подготовки

44.03.05 Педагогическое образование  
направленность (профиль) образовательной программы

Биология.Химия  
(очная форма обучения)

Составитель: Ленгесова Н.А., к.б.н., доцент  
кафедры биологии и химии;  
Беззубенкова О.Е., к.б.н., доцент кафедры  
биологии и химии;  
Пырова С.А., к.с.-х.н., доцент кафедры  
биологии и химии

Рассмотрено и одобрено на заседании ученого совета естественно-географического  
факультета протокол от «15» мая 2024 г., протокол №4

Ульяновск, 2024

## 1. Общая характеристика модуля

**Цель освоения модуля:** изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций: УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3.

Модуль «Биологические исследования» объединяет дисциплины, составляющие базу биологического образования будущего учителя биологии, которые направлены на формирование у обучающихся целостной картины мира, способности выявлять закономерности и устанавливать причинно-следственные связи, межпредметные связи, умения использовать их на практике. Изучение базовых дисциплин модуля заканчивается учебной практикой, что позволяет закрепить теоретический материал и формируемые на лабораторных занятиях практические умения; овладеть рядом практических навыков, необходимых учителю биологии для проведения биологических экскурсий (ботанических, зоологических, экологических и пр.), исследовательских работ с обучающимися, для формирования у них целостной естественнонаучной картины мира и бережного отношения к природе. Данный модуль является дополнением для изучения дисциплин предметно-методического модуля и формирования компетенций, необходимых выпускнику для успешной профессиональной деятельности.

**Место модуля в ОПОП:** модуль входит в часть образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений. Модуль изучается в 2, 10 семестрах.

**2. Структура и объем модуля:** общая трудоемкость модуля – 6 з.е.

№ п/п	Наименование дисциплин, практик	Семестр	Кол-во зачетных единиц	Форма контроля	Компетенции
1	Методы биологических исследований	2	3	экзамен	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
2	Основы научной деятельности	10	3	зачет	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
	Итого	-	<b>6</b>	-	-

**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
<b>Главный корпус</b>			
1.	Читальный зал, электронная библиотека	<p>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 напольная сетчатая на 9 лотков-3шт; Тюль -8шт; Шторы кричневые-15шт; Шкаф пожарный ШПК-002-1шт; Колонны-15шт; Арк.стекло-24шт.</p>	<p><b>Ноутбук ACER Packard Bell EasyNote ENTE11HC-B9604G50MNKS</b> <b>Лицензионные программы</b> * 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. * Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение. <b>Ноутбуки Lenovo IdeaPad B590</b> <b>Лицензионные программы</b> * 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</p>

			обеспечение.
2.	Аудитория №226 для семинарских практических занятий	<p>Стол ученический двухместный – 14 шт;</p> <p>Стул ученический – 26 шт;</p> <p>Стол преподавателя – 3 шт;</p> <p>Шкаф закрытый книжный – 1 шт;</p> <p>Шкаф широкий книжный со стеклом – 4 шт;</p> <p>Пенал – 2 шт;</p> <p>Интерактивная доска Panasonic Elite Panaboard – 1 шт;</p> <p>Доска 1010*1512 белая ДП – 126 поворотная – 1 шт;</p> <p>Доска зеленая ДА-34 – 1 шт;</p> <p>Проектор BenQ Projector MP730-1 шт;</p> <p>Ноутбук TOSHIBA Satellite C870-G3K i3 2328M-1 шт;</p> <p>Модель «Строение кузнечика» - 1 шт;</p> <p>Модель гидры – 1 шт;</p> <p>Модель инфузории – 1 шт</p>	<p><b>Ноутбук Lenovo G560 (BA0000004086)</b></p> <p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Операционная система Windows 7 Professional, договор № 15-11 оаз ГК от 07.11.2011 г., действующая лицензия.</p> <p>* Офисный пакет программ MS Office Professional Plus 2010, договор № 15-11 оаз ГК от 07.11.2011 г., действующая лицензия.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p>* Пакет офисных программ Apache OpenOffice, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано</p> <p>* Медиаплеер Media Player Classic - Home Cinema открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано</p> <p>* Медиаплеер VLC media player открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано</p> <p>* Медиаплеер The KMPlayer открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано</p>

3.	<p>Аудитория №341 Лаборатория основ фитодизайна и практической биологии</p>	<p>Посадочные места – 22 Термостат – 1 шт; Микроскопы – 8 шт; Проектор NEC V300X – 1шт; Микроскоп «Микромед С11» - 15шт; Холодильник – 1 шт; Микроскоп бинокулярный биологический – 1шт; Шкаф широкий закрытый – 4шт; Шкаф широкий открытый – 2 шт; Шкаф закрытый со стеклом – 2 шт; Шкаф закрытый книжный – 1шт; Стол лабораторный химический – 13 шт; Стол демонстрационный – 1шт; Стул ученический – 25 шт; Доска ДК 11Э2010 – 1 шт.</p>	<p><b>Ноутбук Lenovo IdeaPad B590</b> * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 8 OEM, договор 1163 от 30.12.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc, договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 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. лицензия, пролонгировано. <b>Ноутбук HP 17 -f105nr</b> * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 7 Pro расширенная, договор 0368100013813000055 – 0003977-01 от 14.10.13 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc, договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 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. <b>Ноутбук Samsung NP300E5X(U02)</b> * Архиватор 7-Zip, открытое</p>
----	---	---	---

		<p>программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Операционная система Windows 7 Home Basic OEM, договор 0368100013812000019-0003977-01 от 18.12.12 г., действующая лицензия.</p> <p>* Офисный пакет программ OfficeProPlus 2007 RUS OLP NL Acdmc, договор №09-AE01278350 от 22.10.2009 г., действующая лицензия.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p><b>Ноутбук Asus K55</b></p> <p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Операционная система Windows 7 Home Basic OEM, договор 0368100013812000019-0003977-01 от 18.12.12 г., действующая лицензия.</p> <p>* Офисный пакет программ OfficeProPlus 2007 RUS OLP NL Acdmc, договор №09-AE01278350 от 22.10.2009 г., действующая лицензия.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.</p>
--	--	--

4.	<p>Аудитория № 339 Лаборатория морфологии и систематики</p>	<p>Посадочные места – 20 Телевизор «Samsung»- 1шт; Проектор Epson EB-W03 – 1 шт; Ноутбук Samsung – 1 шт; Микроскоп «Микромед С11» - 15 шт; Микроскоп бинокулярный МБС – 2шт; Шкаф книжный закрытый – 3шт; Шкаф гербарный – 6 шт; Стол письменный однотумбовый – 1шт; Стол трапецевидный – 2шт; Стул ученический – 27шт; Доска 100x300 зеленая ДА 32Э – 1шт.</p>	<p><b>Ноутбук Lenovo IdeaPad B590</b> * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 8 OEM, договор 1163 от 30.12.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc, договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 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. <b>Ноутбук HP 17 -f105nr</b> * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 7 Pro расширенная, договор 0368100013813000055 – 0003977-01 от 14.10.13 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc, договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 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. <b>Ноутбук Samsung NP300E5X(U02)</b> * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение,</p>
----	---	---	--



		<p>бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Операционная система Windows 7 Home Basic OEM, договор 0368100013812000019-0003977-01 от 18.12.12 г., действующая лицензия.</p> <p>* Офисный пакет программ OfficeProPlus 2007 RUS OLP NL Acdmc, договор №09-AE01278350 от 22.10.2009 г., действующая лицензия.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p><b>Ноутбук Asus K55</b></p> <p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Операционная система Windows 7 Home Basic OEM, договор 0368100013812000019-0003977-01 от 18.12.12 г., действующая лицензия.</p> <p>* Офисный пакет программ OfficeProPlus 2007 RUS OLP NL Acdmc, договор №09-AE01278350 от 22.10.2009 г., действующая лицензия.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.</p>
--	--	---

5.	<p>Аудитория № 338 Лаборатория физиологии растений и микробиологии</p>	<p>Посадочные места – 20 Спектрофотометр – 2шт; Рефрактометр – 1 шт; Центрифуга - 1шт; Весы электронные – 1 шт; Нитрат-тестер ОК-2и-04 - 1шт; Микроскоп «Микромед С11» - 15шт; Ноутбук Lenovo – 1 шт; Проектор Epson EB-W03 V11H554140-1 шт; Шкаф закрытый двух дверной – 2 шт; Шкаф книжный открытый – 1шт; Огнетушитель – 1шт; Сейф – 1шт; Шкаф со стеклом с замком – 1 шт; Шкаф закрытый с замком – 1 шт; Шкаф для одежды двух дверной – 1 шт; Тумба – 2 шт; Столы лабораторные химические – 10шт; Стол лабораторный -1шт; Стол металлический лабораторный-1 шт; Стол письменный однотумбовый – 1шт; Табурет высокий - 20 шт; Надстройка над столом – 6 шт; Мойка – 3 шт; Стол химический – 2шт; Доска ДК 11Э2010 – 1шт;</p>	<p><b>Ноутбук Lenovo IdeaPad B590</b> * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 8 OEM, договор 1163 от 30.12.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc, договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 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.</p> <p><b>Ноутбук HP 17 -f105nr</b> * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 7 Pro расширенная, договор 0368100013813000055 – 0003977-01 от 14.10.13 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc, договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 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, лицензия, пролонгировано.</p> <p><b>Ноутбук Samsung NP300E5X(U02)</b> * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 7 Home Basic OEM, договор 0368100013812000019-0003977-01 от 18.12.12 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ OfficeProPlus 2007 RUS OLP NL Acdmc, договор №09-AE01278350 от 22.10.2009 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов</p>
----	--	---	---

			<p>формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение. лицензия, пролонгировано.</p> <p><b>Ноутбук Asus K55</b></p> <p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Операционная система Windows 7 Home Basic OEM, договор 0368100013812000019-0003977-01 от 18.12.12 г., действующая лицензия.</p> <p>* Офисный пакет программ OfficeProPlus 2007 RUS OLP NL Acdmc, договор №09-AE01278350 от 22.10.2009 г., действующая лицензия.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение. лицензия, пролонгировано.</p>
6.	Аудитория №336 для семинарских и практических занятий.	<p>Посадочные места – 25;</p> <p>Стол 2-х тумбовый -1 шт;</p> <p>Стол 1тумбовый-1шт;</p> <p>Стул п/мягкий – 1 шт;</p> <p>Стол ученический – 8 шт;</p> <p>Стул ученический – 24 шт;</p> <p>Шкаф книжный закрытый –2 шт;</p> <p>Шкаф книжный со стеклом – 6 шт;</p> <p>Доска меловая зеленая одностворчатая - 1 шт;</p> <p>Жалюзи – 3 шт;</p> <p>Экран проекционный – 1 шт;</p> <p>Проектор Benq- 1 шт;</p> <p>Ноутбук LenovoIdeaPadB5070, 15, 6 - 1шт;</p> <p>Витрина выставочная– 2 шт.</p>	<p><b>Проектор BenqBA0000001163</b></p> <p><b>Ноутбук Lenovo IdeaPad B5070, 15, 6 BA0000006186</b></p> <p><b>Лицензионные программы</b></p> <p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Операционная система Windows 7 Professional, Договор № 87 от 20.10.14 г., действующая лицензия.</p> <p>*Офисный пакет программ Microsoft Office ProPlus 2013. Open License: 60302891, договор № 0368100013813000050-0003977-01 от 02.10.2013 г.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата PDF AdobeReader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p>* TheKMPlayer, открытое</p>

			программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.
7.	<p>Аудитория №334</p> <p>Учебно-методический кабинет</p>	<p>Посадочные места –14;</p> <p>Стол преподавателя – 2 шт;</p> <p>Стул ИЗО – 1 шт;</p> <p>Кресло компьютерное-1 шт;</p> <p>Доска магнитно-маркерная 2x3 трехэлементная 100*150*300 см - 1шт;</p> <p>Стул ИЗО –32 шт;</p> <p>Стол- 8 шт;</p> <p>Стол угловой- 4шт;</p> <p>Тумба выкатная с тремя выдвижными ящиками – 2 шт;</p> <p>Шкаф встроенный -1шт;</p> <p>Шкаф пенал - 1шт;</p> <p>Шкаф для одежды трехстворчатый комбинированный с полками -1 шт;</p> <p>Шкаф тумба - 1шт;</p> <p>Шкаф архивный для гистологических стекл на 30000шт с колесным основанием -1шт;</p> <p>Жалюзи -8шт;</p> <p>Мультимедийный комплекс для организации обучающего процесса в составе-1шт;</p> <p>Кондиционер TOSOT-1 шт;</p> <p>Источник бесперебойного питания РТМ-850АР-2 шт;</p> <p>МФУ Canon i -sensys mf-4550d – 1 шт;</p> <p>Экран с электроприводом, screenmedia champion 229-x305 mw – 1 шт;</p> <p>Проектор nec m361x (lcd.3600ansi lm.3000.1 34 db rs 232 usb. Hdmi-video rgb d sub – 1 шт; Микроскоп сканирующий для лабораторных исследований Pannoramic desk (3DHISTECH) – 1 шт; Системный блок norbel intel corel i7-3820/ga-{79-ud3/sata 2tb//ddr-111 8gb /gtx650dvd-1 шт;</p> <p>Микроскоп Primo Star для работы по методу светлого поля в проходящем свете, с преднастроенным освещением по Келеру (CarlZeiss, Германия) - 25 шт;</p> <p>Системный блок norbel iintel corel i5-2500/asusp8h61/ddr-111 4gb /sata 1tb/gt610/500dvd-rw+rw500w/wn pro7 officeproplus 2013 – 14 шт;</p> <p>Микроскоп Axio Lab A1 для работы в проходящем свете по методу светлого поля, (CarlZeiss) в комплекте с системой визуализации: цветная цифровая камера – Axioscam 105 (Carl Zeiss, -1 шт;</p> <p>Источник бесперебойного питания РТМ-850АР-2 шт.</p>	<p><b>Ноутбук Asus K40IJ (BA0000003341)</b></p> <p><b>Проектор BenQ Projector MX (BA0000003959)</b></p> <p><b>Лицензионные программы</b></p> <p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Операционная система Windows Pro 7 RUS Upgrd OLP NL Acdmc, Государственный контракт №30-09-кот ГК</p> <p>* Офисный пакет программ Microsoft Office Pro 2007 OLP NL Academic, договор №09-AE01278350 от 22.10.2009 г., действующая лицензия.</p> <p>* Офисный пакет программ Microsoft Office Standard 2010 OLP NL Academic, Open License: 60696830, договор №200712-1Ф от 20.07.2012 г., действующая лицензия.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.</p>

**Электронные библиотечные системы (ЭБС), с которыми сотрудничает  
«УлГПУ им. И.Н. Ульянова» в модуль**

№	Название ЭБС	№, дата договора	Срок использования	Количество пользователей	Ссылка на ЭБС
1	«ЭБС ZNANIUM.COM»	Договор № 836 от 23.05.2023 Договор № 334 от 19.04.2024	с 01.06.2023 по 31.05.2024  с 1.06.2024 по 31.05.2025	8 000	<a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a>
2	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (+коллекция Мультимедиа-Аудиокниги для инклюзивного образования)	Договор № 1362 от 14.11.2023	с 22.11.2023 по 21.11.2024	8 000	<a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&amp;view=main_ub">https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&amp;view=main_ub</a>
3	ЭБС «ЮРАЙТ» коллекция «Легендарные книги»	Договор № 2816 от 27.11.2019	с 27.11.2019 с последующей пролонгацией на каждый последующий год	100%	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
	Коллекция СПО	Договор № 1304 от 24.10.2023	с 01.11.2023 по 31.10.2024	78	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>
4	ЭБС «Лань» коллекции (+произведения для лиц с проблемами зрения)	Договор № 178 от 20.03.2024	с 20.03.2024 по 20.03.2025	100%	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
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%	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
6	Национальная электронная библиотека	Договор № 101/НЭБ/6623 от 25.02.2020	С 25.02.2020 по 25.02.2025 с последующей пролонгацией на следующие 5 лет	100%	<a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>
7	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» ЭБС IPR SMART Доступ к произведениям НОП «Открытое педагогическое образование»	Соглашение № 2325 от 16.11.2021	С 16.11.2021 с последующей пролонгацией на каждый последующий год	100%	<a href="https://www.iprbookshop.ru/">https://www.iprbookshop.ru/</a>

	(научно-образовательной платформы ЭБС)				
8	ООО «ИВИС»	Контракт № 342/2023 от 12.12.2023	С 01.01.2024 по 31.12.2024	100%	<a href="http://www.eivis.ru/">http://www.eivis.ru/</a>
9	Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина	Соглашение № 24/24-с от 25.01.2024 г.	бессрочно	100%	<a href="https://www.prlib.ru/">https://www.prlib.ru/</a>

Лист согласования рабочей программы модуля



**Направление подготовки:** 44.03.05 Педагогическое образование

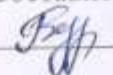
**Профиль:** Биология. Химия

**Рабочая программа модуля:** Биологические исследования

**Составитель:** Н.А. Ленгесова; С.А. Пырова; О.Е. Беззубенкова – Ульяновск:  
УлГПУ, 2024.


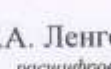
Программа составлена с учетом федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации, и в соответствии с учебным планом.

Составители  Н.А. Ленгесова;  С.А. Пырова;

 О.Е. Беззубенкова

Рабочая программа учебной дисциплины (практики) одобрена на заседании кафедры биологии и химии "7" мая 2024 г., протокол № 10.

Заведующий кафедрой

 Н.А. Ленгесова  15.05.2024

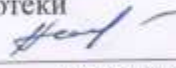
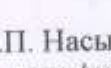
личная подпись

расшифровка подписи

дата

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

Директор библиотеки

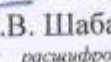
 Е.П. Насырова  15.05.2024

личная подпись

расшифровка подписи

дата

Директор центра информационных технологий


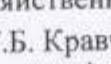
 Е.В. Шабанов  15.05.2024

личная подпись

расшифровка подписи

дата

Начальник административно-хозяйственного отдела

 Т.Б. Кравченко  15.05.2024



личная подпись

расшифровка подписи

дата

Программа рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета естественно-географического факультета "15" мая 2024 г., протокол № 4

Председатель ученого совета факультета естественно-географического факультета

 Д.А. Фролов  15.05.2024

личная подпись

расшифровка подписи

дата

