

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»)

Естественно-географический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебно-методической  
работе С.Н. Титов

## **БИОРАЗНООБРАЗИЕ**

Программа модуля

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата по направлению подготовки  
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки),

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

## Общая характеристика модуля

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

Модуль «Биоразнообразии» 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 7 семестре.

**1. Структура и объем модуля:** общая трудоемкость модуля – 7 з.е.

№ п/п	Наименование дисциплин, практик	Семестр	Кол-во зачетных единиц	Форма контроля	Компетенции
1	Зоологическое краеведение	7	2	зачет	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
2	Ботаническое краеведение	7	2	зачет	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
3	Биоразнообразие экосистем	7	3	экзамен	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
	Итого	-	<b>7</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.

## 2. 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 кричевые-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 №0368100013813000050-0003977-01 от 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.</p>

2.	Аудитория №215 для лекционных занятий	Посадочные места – 70, Стол преподавателя – 2 шт; Доска ДК 11 Э 2010 – 1 шт; Трибуна – 1 шт; Доска 1010*1512 белая ДП – 126 поворотная – 1шт; Комплект аудиторной мебели – 2 шт; Проектор - EPSON – EB- 955 WH-1шт; Ноутбук Lenovo G560 (BA0000004086) с пред.прогр.обеспеч. -1шт; Экран настенный – 1шт.	<b>Ноутбук Lenovo G560 (BA0000004086)</b> Лицензионные программы * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 7 Professional, договор № 15-11 оаэ ГК от 07.11.2011 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ MS Office Professional Plus 2010, договор № 15-11 оаэ ГК от 07.11.2011 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. * Пакет офисных программ Apache OpenOffice, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Медиаплеер Media Player Classic - Home Cinema открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Медиаплеер VLC media player открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Медиаплеер The KMPlayer открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано
----	---------------------------------------	--	---

3.	Аудитория № 438 Аудитория для лекционных занятий	Посадочные места – 115 Стол преподавательский – 1 шт; Трибуна – 1 шт; Комплект столов 2-х местных – 17 шт; Комплект столов 3-х местных – 27 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 АМЕТ-12U-600*600(RAL 9005)-М – 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 Depon 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 проектора Classic Solution Premier Draco F 294*166/9 PW-PD/S – 1шт. *166/9 PW-PD/S – 1шт.	<b>Лицензионные программы</b> * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 7Pro, договор № 0368100013813000050-0003977-01 от 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.
4.	Аудитория № 319 (для проведения лекционных занятий)	Посадочные места – 50; Стол ученический двухместный – 25 шт; Стул ученический – 50 шт; Стол под кафедру – 1 шт; Кафедра – 1 шт.;	<b>Лицензионные программы</b> * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 8 Pro, договор 0368100013813000032 – 0003971-01 от 09.07.13 г.,

		<p>Стол однотумбовый- 1 шт;  Доска одностворчатая – 1 шт;  Жалюзи – 4шт;  Мультимедийный класс В  составе:  Интерактивная система  SMARTBoardSB 685-1шт;  Ноутбук HP Pavilion g6-2364  мышь, кабель, коммутатор D-  Link -1шт;  Часы настенные – 1 шт;  Стеллаж -2 шт.</p>	<p>действующая лицензия.  * Офисный пакет программ Microsoft Office ProPlus 2013, договор 0368100013813000032 – 0003971-01 от 09.07.13 г., действующая лицензия.  ПО для интерактивной доски SmartNotebook, договор 0368100013813000032 – 0003971-01 от 09.07.13 г., действующая лицензия.  * Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, 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.</p>
5.	<p>Аудитория №223  для семинарских  и практических  занятий</p>	<p>Стол лабораторный– 8 шт;  Стол преподавателя  однотумбовый – 1 шт;  Стул ученический – 25 шт;  Шкаф закрытый книжный– 5 шт;  Шкаф полуоткрытый книжный– 1  шт;  Шкаф закрытый со стеклом – 4  шт;  Доска ДК 11 Э 2010 –1 шт;  Жалюзи – 3 шт;  Проектор Acer S 1210 – 1 шт;  Ноутбук TOSHIBA Satellite  C870-G3K i3 2328M-1шт</p>	<p><b>Ноутбук Lenovo G560</b>  * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.  * Операционная система Windows 7 Professional, договор № 15-11 оаэ ГК от 07.11.2011 г., действующая лицензия.  * Офисный пакет программ MS Office Professional Plus 2010, договор № 15-11 оаэ ГК от 07.11.2011 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.  * Пакет офисных программ Apache OpenOffice, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано  * Медиаплеер Media Player Classic - Home Cinema открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано  * Медиаплеер VLC media player открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано  * Медиаплеер The KMPlayer открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано</p>

6.	Аудитория №224 для семинарских и практических занятий	<p>Стол лабораторный – 2 шт;  Стол преподавателя – 1 шт;  Стул ученический – 25 шт;  Шкаф закрытый книжный – 4 шт;  Шкаф закрытый со стеклом – 4 шт;  Доска ДК 11 Э 2010– 1 шт;  Жалюзи – 3 шт;  Микроскоп «Микромед С11» - 13 шт;  Микроскоп «45 LS» - 10 шт;  Микроскоп Микромед 3 вар. 3-20 – 2 шт;  Микроскоп Микромед МС-2 ZOO М – 2 шт;  Микроскоп цифровой Dino-Lite AM-311.32 Mb. USB – 1 шт;  Ноутбук TOSHIBA Satellite C870-G3K i3 2328M-1шт.</p>	<p>Офисный пакет программ MS Office Professional Plus 2010, договор № 15-11 оаэ ГКот 07.11.2011 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.  Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p>
7.	Аудитория №226 для семинарских и практических занятий	<p>Стол ученический двухместный – 14 шт;  Стул ученический – 26 шт;  Стол преподавателя – 3 шт;  Шкаф закрытый книжный– 1 шт;  Шкаф широкий книжный со стеклом – 4 шт;  Пенал – 2 шт;  Интерактивная доска Panasonic Elite Panaboard – 1шт;  Доска 1010*1512 белая ДП – 126 поворотная – 1 шт;  Доска зеленая ДА-34 – 1 шт;  Проектор BenQ Projector MP730-1шт;  Ноутбук TOSHIBA Satellite C870-G3K i3 2328M-1шт;  Модель «Строение кузнечика» - 1шт;  Модель гидры – 1 шт;  Модель инфузории – 1 шт</p>	<p>Пакет офисных программ Apache OpenOffice, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано  Медиаплеер Media Player Classic - Home Cinema открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано  Медиаплеер VLC media player открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано  Медиаплеер The KMPlayer открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано  <b>Ноутбук Toshiba Satellite C870-G3K</b>  *Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.  Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия EAV-0120085134, договор №260916-ЛД от 12.12.2016 г., действующая лицензия.  Операционная система Windows 7 HomeBasic 64 bit,</p>

			<p>договор КОТ-5/2012 от 26.12.2012 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>* Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</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>
8.	<p>Аудитория №341</p> <p>Лаборатория основ фитодизайна и практической биологии</p>	<p>Посадочные места – 22</p> <p>Термостат – 1 шт;</p> <p>Микроскопы – 8 шт;</p> <p>Проектор NEC V300X – 1шт;</p> <p>Микроскоп «Микромед С11» - 15шт;</p> <p>Холодильник – 1 шт;</p> <p>Микроскоп бинокулярный биологический – 1шт;</p> <p>Шкаф широкий закрытый – 4шт;</p> <p>Шкаф широкий открытый – 2 шт;</p> <p>Шкаф закрытый со стеклом – 2 шт;</p> <p>Шкаф закрытый книжный – 1шт;</p> <p>Стол лабораторный химический – 13 шт;</p> <p>Стол демонстрационный – 1шт;</p> <p>Стул ученический – 25 шт;</p>	<p><b>Ноутбук Lenovo IdeaPad B590</b></p> <p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Операционная система Windows 8 OEM, договор 1163 от 30.12.2013 г., действующая лицензия.</p> <p>* Офисный пакет программ OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc, договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 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</p>

		<p>Доска ДК 11Э2010 – 1 шт.</p>	<p>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 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 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 Asus K55</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 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>
9.	Аудитория № 339 Лаборатория морфологии и систематики	<p>Посадочные места – 20</p> <p>Телевизор «Samsung»- 1шт;</p> <p>Проектор Epson EB-W03 – 1 шт;</p> <p>Ноутбук Samsung – 1 шт;</p> <p>Микроскоп «Микромед С11» - 15 шт;</p> <p>Микроскоп бинокулярный МБС – 2шт;</p> <p>Шкаф книжный закрытый – 3шт;</p> <p>Шкаф гербарный – 6 шт;</p> <p>Стол письменный однотумбовый – 1шт;</p> <p>Стол трапезиевидный – 2шт;</p> <p>Стул ученический – 27шт;</p> <p>Доска 100x300 зеленая ДА 32Э – 1шт.</p>	<p><b>Ноутбук Lenovo IdeaPad B590</b></p> <p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Операционная система Windows 8 OEM, договор 1163 от 30.12.2013 г., действующая лицензия.</p> <p>* Офисный пакет программ OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc, договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 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 HP 17 -f105nr</b></p> <p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Операционная система Windows 7 Pro расширенная, договор 0368100013813000055 – 0003977-01 от 14.10.13 г., действующая лицензия.</p> <p>* Офисный пакет программ OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc, договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 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 Samsung NP300E5X(U02)</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</p>

		<p>OfficeProPlus 2007 RUS OLP NL Acдмс, договор №09-AE01278350 от 22.10.2009 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 Asus K55</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 Acдмс, договор №09-AE01278350 от 22.10.2009 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>
--	--	--

10.	Аудитория № 338 Лаборатория физиологии растений и микробиологии	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 Samsung NP300E5X(U02) - 1шт 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 – 1шт; Шкаф закрытый с замком – 1 шт; Шкаф для одежды двух дверной – 1 шт; Тумба – 2 шт; Столы лабораторные химические – 10шт; Стол лабораторный -1шт;Стол письменный однотумбовый – 1шт; Табурет высокий - 20 шт; Надстройка над столом – 6 шт; Мойка – 3 шт; Стол химический – 2шт; Доска ДК 11Э2010 – 1шт;	
-----	--	--	--

11.	Аудитория №336 для семинарских и практических занятий.	Посадочные места – 25; Стол 2-х тумбовый -1 шт; Стол 1тумбовый-1шт; Стул п/мягкий – 1 шт; Стол ученический – 8 шт; Стул ученический – 24 шт; Шкаф книжный закрытый –2 шт; Шкаф книжный со стеклом – 6 шт; Доска меловая зеленая одностворчатая - 1 шт; Жалюзи – 3 шт; Экран проекционный – 1 шт; Проектор Benq- 1 шт; Ноутбук LenovoIdeaPadB5070, 15,6 -1шт; Витрина выставочная– 2 шт.	<b>Лицензионные программы</b> * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 7 Professional, Договор № 87 от 20.10.14 г., действующая лицензия. *Офисный пакет программ Microsoft Office ProPlus 2013. Open License: 60302891, договор № 0368100013813000050-0003977-01 от 02.10.2013 г. * 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. * TheKMPlayer, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.
-----	--	--	---

12.	<p>Аудитория №334 Учебно-методический кабинет</p>	<p>Посадочные места –14;          Стол преподавателя – 2 шт;          Стул ИЗО – 1 шт;          Кресло компьютерное-1 шт;          Доска магнитно-маркерная 2х3 трехэлементная 100*150*300 см - 1шт;          Стул ИЗО –32 шт;          Стол- 8 шт;          Стол угловой- 4шт;          Тумба выкатная с тремя выдвижными ящиками – 2 шт;          Шкаф встроенный -1шт;          Шкаф пенал - 1шт;          Шкаф для одежды трехстворчатый комбинированный с полками -1 шт;          Шкаф тумба - 1шт;          Шкаф архивный для гистологических стекл на 30000шт с колесным основанием -1шт;          Жалюзи -8шт;          Мультимедийный комплекс для организации обучающего процесса в составе-1шт;          Кондиционер TOSOT-1 шт;          Источник бесперебойного питания РТМ-850АР-2 шт;          МФУ Canon i -sensys mf-4550d – 1 шт;          Экран с электроприводом, screenmedia champion 229-х305 mw – 1 шт;          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;          Микроскоп Primo Star для работы по методу светлого поля в проходящем свете, с преднастроенным освещением по Келеру (CarlZeiss, Германия) - 25 шт;          Системный блок norbel iintel corel i5-2500/asusp8h61/ddr-111 4gb /sata 1tb/gt610/500dvd-rw+rw500w/wn pro7 officeproplus 2013 – 14 шт;          Микроскоп Axio Lab A1 для работы в проходящем свете по</p>	<p><b>Лицензионные программы</b>          * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.          * Операционная система Windows Pro 7 RUS Upgrd OLP NL Acdmc, Государственный контракт №30-09-кот ГК          * Офисный пакет программ Microsoft Office Pro 2007 OLP NL Academic, договор №09-АЕ01278350 от 22.10.2009 г., действующая лицензия.          * Офисный пакет программ Microsoft Office Standard 2010 OLP NL Academic, Open License: 60696830, договор №200712-1Ф от 20.07.2012 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.</p>
-----	---	---	--

		методу светлого поля, (CarlZeiss) в комплекте с системой визуализации: цветная цифровая камера – Axiosam 105 (Carl Zeiss, -1 шт; Источник бесперебойного питания РТМ-850АР-2 шт.	
--	--	--	--

**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»  Коллекция СПО	Договор № 2816 от 27.11.2019  Договор № 1304 от 24.10.2023	с 27.11.2019 с последующей пролонгацией на каждый последующий год с 01.11.2023 по 31.10.2024	100%  78	<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>  <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/66 23 от 25.02.2020	С 25.02.2020 по 25.02.2025 с последующей пролонгацией на следующие	100%	<a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>

			5 лет		
7	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» ЭБС IPR SMART Доступ к произведения м НОП «Открытое педагогическо е образование» (научно- образовательн ой платформы ЭБС)	Соглашени е № 2325 от 16.11.2021	С 16.11.2021 с последующей продлонгацией на каждый последующий год	100%	<a href="https://www.iprbooks.hop.ru/">https://www.iprbooks hop.ru/</a>
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	Президентска я библиотека имени Б.Н. Ельцина	Соглашени е № 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:** Биоразнообразие

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

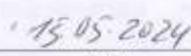
Программа составлена с учетом федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, утвержденного Министерством образования и науки Российской Федерации, и в соответствии с учебным планом.

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

 О.Е. Беззубенкова

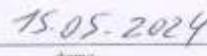
Рабочая программа учебной дисциплины (практики) одобрена на заседании кафедры биологии и химии "7" мая 2024 г., протокол № 10.

Заведующий кафедрой

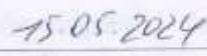
 Н.А. Ленгесова  15.05.2024  
личная подпись      расшифровка подписи      дата

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

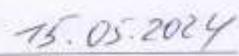
Директор библиотеки

 Е.П. Насырова  15.05.2024  
личная подпись      расшифровка подписи      дата

Директор центра информационных технологий

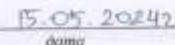
 Е.В. Шабанов  15.05.2024  
личная подпись      расшифровка подписи      дата

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