

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

## **КОММУНИКАТИВНЫЙ**

Программа модуля

основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
– программы бакалавриата по направлению подготовки  
06.03.01. Биология

направленность (профиль) образовательной программы  
«Биоэкология»

(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. №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; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4

Коммуникативный модуль объединяет дисциплины составляющие базу эколого-биологического образования будущего учителя биологии, которые направлены на формирование у обучающихся целостной картины мира, способности выявлять закономерности и устанавливать причинно-следственные связи, межпредметные связи, развитие их информационно-коммуникативной культуры, критического мышления, а также формирование у студентов готовности к применению современной методики и технологии обучения биологии в образовательной деятельности по предмету в соответствии с профилем в учреждениях общего среднего образования. Изучение базовых дисциплин модуля на лабораторных занятиях позволяет закрепить теоретический материал и формируемые практические умения; овладеть рядом практических навыков, необходимых учителю биологии.

**Место модуля** в ОПОП: модуль входит в обязательная часть, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы. Модуль изучается в 1-4 семестре.

**2. Структура и объем модуля:** общая трудоемкость модуля – 16 з.е.

№ п/п	Наименование дисциплин, практик	Семестр	Кол-во зачетных единиц	Форма контроля	Компетенции
	Иностранный язык	1,2,3,4	9	Зачет, экзамен	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
	Русский язык и культура речи	1	2	Зачет	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
	Информационно-коммуникационные технологии и медиаинформационная грамотность	1	3	Зачет	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
	Психология	2	2	Зачет	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-9.4
	Итого		<b>16</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 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>			
	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 №0368100013813000050-0003977-01от 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,</p>

			открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.
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 с пред.прогр.обеспеч. -1шт; Экран настенный – 1шт.		* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 7 Professional, договор № 15-11 оаз ГК от 07.11.2011 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ MS Office Professional Plus 2010, договор № 15-11 оаз 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
Аудитория № 438 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-		<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, 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

		<p>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 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 проектора Classic Solution Premier Draco F 294*166/9 PW-PD/S – 1шт.</p>	<p>распространяемое программное обеспечение.</p>
	<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 (BA0000004086)</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</p>

			<p>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>
Аудитория № 224 для семинарских и практических занятий	<p>Стол лабораторный – 2 шт;</p> <p>Стол преподавателя – 1 шт;</p> <p>Стул ученический – 25 шт;</p> <p>Шкаф закрытый книжный – 4 шт;</p> <p>Шкаф закрытый со стеклом – 4 шт;</p> <p>Доска ДК 11 Э 2010– 1 шт;</p> <p>Жалюзи – 3 шт;</p> <p>Микроскоп «Микромед С11» - 13 шт;</p> <p>Микроскоп «45 LS» - 10 шт;</p> <p>Микроскоп Микромед 3 вар. 3-20 – 2 шт;</p> <p>Микроскоп Микромед МС-2 ZOOM – 2 шт;</p> <p>Микроскоп цифровой Dino-Lite AM-311.32 Mb. USB – 1 шт;</p> <p>Ноутбук TOSHIBA Satellite C870-G3K i3 2328M-1шт.</p>	<p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Операционная система Windows 7 Home Basic 64 bit, 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>* 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>	
Аудитория № 226 для семинарских и 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 – 1шт;</p> <p>Доска 1010*1512 белая ДП – 126 поворотная – 1 шт;</p> <p>Доска зеленая ДА-34 – 1 шт;</p> <p>Проектор BenQ Projector MP730-1шт;</p> <p>Ноутбук TOSHIBA Satellite C870-G3K i3 2328M-1шт;</p>	<p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Операционная система Windows 7 Home Basic 64 bit, 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>* Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.</p> <p>* Пакет офисных программ Apache</p>	

		<p>Модель «Строение кузнечика» - 1 шт;  Модель гидры – 1 шт;  Модель инфузории – 1 шт</p>	<p>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>
	<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.</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 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 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.</p>
Аудитория № 339 Лаборатория морфологии и систематики	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 одностумбовый – 1шт; Стол трапециевидный – 2шт;	<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.</p>	



		<p>Стул ученический – 27шт; Доска 100x300 зеленая ДА 32Э – 1шт.</p>	<p>* 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, 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</p>
--	--	---	---

			<p>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.</p>
	<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;  Стол 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,</p>

		<p>бесплатная лицензия, пролонгировано.  * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.  лицензия, пролонгировано.  <b>Ноутбук Samsung NP300E5X(U02)</b>  * 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.  * 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.  лицензия, пролонгировано.  <b>Ноутбук Asus K55</b>  * 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.  * 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.  лицензия, пролонгировано</p>	
	<p>Аудитория №336 для семинарских и практических занятий</p>	<p>Посадочные места – 25;  Стол 2-х тумбовый -1 шт;  Стол 1 тумбовый-1шт;  Стул п/мягкий – 1 шт;  Стол ученический – 8 шт;  Стул ученический – 24 шт;</p>	<p><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.</p>

		<p>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.</p>	<p>*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.</p>
	<p>Аудитория № 431  <b>Лаборатория биохимии и общей химии</b></p>	<p>Стол письменный 750*600-12 шт;          Стол преподавателя-1 шт;          Стул ученический –25 шт;          трибуна – 1 шт;          Жалюзи рулонные, серые – 6 шт;          Оборудование:          Телевизор – 1 шт;          Динамик к телевизору-2 шт;          Микрофон -2 шт;          Моноблок филипс – 1 шт;          Переговорная-2шт;          Камера-2шт;          Динамик-2 шт.          Ноутбук Lenovo IdeaPad B5070, 15,6 (BA0000006183) – 1 шт.</p>	<p>* 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.</p>
	<p>Аудитория № 421          Универсального педагогического ИТ-кластера</p>	<p>Рабочий стол цв.белый с ящиками 150*77*60см-2 шт;          Металлический демонстрационный стол цв.белый 1200*570*900мм-1 шт;          Кресло RCH D918 (d918-1) – 2 шт;          Кресло офисное, 80*47*48 см, цвет белый, эконожа -20 шт;          Стул офисный с подлокотниками черный 88*60*63 см. эконожа -15 шт;          Шкаф архивный металлический цв.серый с 4 полк.(915x370x1830мм)-1 шт;          Цветы искусственные в кашпо -2 шт;          Стол письменный Toug L 119S009</p>	<p>- Windows 10 Pro , Контракт № 0368100013821000051, (08.11.2021)          - Офисный пакет программ Microsoft Office ProPlus 2013, Гражданско-правовой договор 0368100013813000026-0003977-02 от 17.06.2013 г., действующая лицензия.          - Windows 11 Pro (обновление с Операционная система Windows 7 Pro расширенная, договор 0368100013813000057 – 0003977-01 от 14.10.13 г., действующая лицензия.)          - blender 3.1, свободно распространяемое программное обеспечение.          - Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение.          - Adobe Acrobat, свободно распространяемое программное обеспечение.          - Яндекс Браузер, свободно</p>

	<p>белый.  Размеры:1600*700*750мм.- 10 шт;  Диван модульный. 1800*60*770  Светло-голубой, экокожа, металлокаркас- 1 шт;</p> <p>Учебный набор для практикумов  Альтернативные источники энергии-1 шт;  Учебный набор для практикумов Гидроэнергетика-1 шт;  Учебный набор для практикумов Термальная энергия-1 шт;  Учебный набор для практикумов Технологии SmartGrid-1 шт;  Учебный набор для практикумов Биотопливо-1 шт;  Базовый конструктор для создания манипуляционных устройств- 4 шт;  Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике- 1 шт;  Шлем виртуальной реальности полупрофессиональный HTC Vive Focus Plus- 3 шт;  Шлем виртуальной реальности профессиональный HTC Vive Pro – 3 шт;  Очки дополненной реальности полупрофессиональные Epson Moverio VT-35 – 4 шт;  Система трекинга Leap Motion – 1 шт;  Система позиционного трекинга Vive Tracker -6 шт;  Штатив для крепления внешних датчиков Falcon Eyes -6 шт;  Наушники Defender -13 шт;  Очки виртуальной реальности Pico Neo 2 eye. 3840*2160 пикселей, 128 Гб -1 шт;  Виртуальная перчатка Senso Glove DK3 (VR-контроллер):датчики-гироскоп, акселерометр, магнитометр, барометр, датчикитрекинга, вибромоторы- 1 шт;  Портативный кардиограф DIXION ECG-1003-1 шт;  Автономный VR шлем Pico Neo 2 Eye дислей 4К;линзы/угол обзора-Фрanelя/101;ЦПУ-</p>	<p>распространяемое программное обеспечение.  - Dec-C++, свободно распространяемое программное обеспечение.  - scilab-6.1.1, свободно распространяемое программное обеспечение.  - VLC media player, свободно распространяемое программное обеспечение.  - Яндекс.Телемост, свободно распространяемое программное обеспечение.</p>
--	---	--

		<p>Qualcomm Snapdragon 845; частота обновления 75Гц; память (ПЗУ) 128GB; память (ОЗУ) 6GB; отслеживание 6 степеней свободы; контроллер 2,6 степеней свободы; источник контента Pico Store; внешняя камера две моно камеры "рыбий глаз"-7 шт.</p> <p>Интерактивный комплекс с вычислительным блоком Antouch (интерактивная панель Antouch 86" IR MultiTouch System + OPS, I7 8700T, RAM 8 GB, SSD 256 GB) – 1 шт. № 0368100013821000051, (08.11.2021)</p> <p>Автоматизированное рабочее место DEPO Пересвет 1TG535 i5-10400/16GbDDR4/SSD240Gb/T1Tb/4G_GT/600W/CAR2PCB – 13 шт. № 0368100013821000054, (12.11.2021)</p> <p>Ноутбук Acer Nitro 5 AN515(15.6", IPS, i5-11400H, 16Gb DDR4, 512Gb SSD, 4Gb GeForce RTX 3050) – 8 шт.</p> <p>Ноутбук HUAWEI i5-12500H 3.3 ГГц/16 Gb/512Gb SSD/15.6" IPS 1920*1200/Windows 11 Home – 8 шт.</p>	
	<p>Аудитория № 425 Кластер междисциплинарной подготовки Технопарка</p>	<p>Стол-мойка. 800*600*900мм (нерж.сталь, две двери, располож. мойки-слева)-1 шт; Стол письменный Tour L 119S009 белый/белый. Размеры: 1600*700*750мм. Цвет ЛДСП-белый. Цвет каркаса-белый - 6 шт; Цветы искусственные в кашпо. Материал: пластик, дерево. Высота: 1600 мм -1 шт; Шкаф архивный металлический цв.серый с 4 полк.(915x370x1830мм) -2 шт; Металлический демонстрационный стол цв.белый 1200*570*900мм - 4 шт; Рабочий стол цв.белый с ящиками 150*77*60см-1 шт; Кресло RCH D918 (d918-1) Светло-серый пластик. Сиденье и спинка-пластик. Металлический каркас -1 шт; Кресло офисное, 80*47*48 см, цвет белый, экокожа -25 шт; Стол складной 760*600*1400, ЛДСП, цвет бук. -1 шт; Стеллаж металлический.</p>	<p>*Windows 10 Pro, договор № 0368100013821000051 от 08.11.2021, действующая лицензия Офисный пакет программ Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, OpenLicense: 62135981, договор № 799 от 25.09.2013 г., действующая лицензия. Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение. * Windows 10 Pro, договор № 0368100013821000021 от 11.10.2021, действующая лицензия Интерактивный анатомический стол «Пирогов», договор № 0368100013821000021 от 11.10.2021</p>

		<p>1000*600*2000мм. 4 полки, сталь, цвет серый-3 шт; Шторы рулонные -14 шт.</p> <p>Программно аппаратный комплекс топографического изучения строения организма. Функции: КТ, МРТ, УЗИ- 1 шт; Лабораторный набор по генетике, и материалы-4 шт; Митоз и мейоз Товарный знак RHYWE-1 шт; Модель ДНК Товарный знак RHYWE-1шт; Трис-боратный буфер для электрофореза-1 шт; Агарозные таблетки 3 в 1 для гель-электрофореза 15 таблеток в уп.-15 шт; Набор Бактериальная плазмидная ДНК -1 шт; Набор Электрофорез Лямбда-ДНК - шт; Набор Генетический отпечаток (ДНК-отпечаток) -1 шт; Набор Тест на отцовство (ДНК) - 1 шт; Микропрепараты на тему Covid-19 -1 шт; Набор Хроматографические процессы разделения: тонкослойная хроматография (ТСХ)-1 шт; Набор Осмос-зависимость осмотического давления от концентрации-1шт; Учебно-демонстрационный комплекс изучения физиологии человека -4 шт; Учебный комплекс изучения инженерно-биологических систем- 4 шт; Учебно-демонстрационный комплекс человеко-машинного взаимодействия -4 шт. Интерактивный комплекс с вычислительным блоком Antouch (интерактивная панель Antouch 75" IR MultiTouch System + OPS, I7 8700T, RAM 8 GB, SSD 256 GB) – 1 шт. № 0368100013821000051, (08.11.2021) Стол Пирогова (программно-аппаратный комплекс топографического изучения строения организма) № 0368100013821000021, (11.10.2021)</p>	
--	--	---	--

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

№	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 5 лет	100%	<a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>



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 пролонгацией 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	Президентская 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:** 06.03.01 Биология  
**Профиль:** Биоэкология  
**Рабочая программа модуля:** Коммуникативный  
**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 06.03.01 Биология, 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