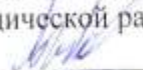


Министерство просвещения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ульяновский государственный педагогический университет  
имени И.Н. Ульянова»  
(ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова»)

Факультет естественно-географический

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебно-  
методической работе  
 С.Н. Титов  
«25» июня 2021 г.

## МОДУЛЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

### 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)

Составители: Ленгесова Н.А.,  
доцент кафедры биологии и  
химии;  
Беззубенкова О.Е.,  
доцент кафедры биологии и  
химии;  
Пырова С.А.,  
доцент кафедры биологии и химии

Рассмотрено и одобрено на заседании ученого совета естественно-  
географического факультета, протокол от «22» июня 2021 г. №7

Ульяновск, 2021

## 1. Общая характеристика модуля

**Цель освоения модуля:** изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций: ПК-1.

Вариативный модуль экологический контроль 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 вариативную часть, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы. Модуль изучается в 7 семестре.

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

№ п/п	Наименование дисциплин, практик	Семестр	Кол-во зачетных единиц	Форма контроля	Компетенции
	Санитарно-гигиенический мониторинг	7	2	Зачет	ПК-1
	Химический мониторинг окружающей среды	7	2	Зачет	ПК-1
	Биомониторинг и биоиндикация	7	3	Экзамен	ПК-1
	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 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 университета, для самостоятельной работы	Электронная библиотека, Медиациентр: 73 моноблока, соединённых локальной компьютерной	Лицензионные программы * Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение.

		<p>сеть;</p> <p>Беспроводная сеть Wi-Fi;</p> <p>Стационарный проектор-1шт;</p> <p>Экран-1шт;</p> <p>ЖК-монитор-5шт;</p> <p>ЖК-панели-2шт;</p> <p>Система видеоконференцсвязи – PolycomHDX6000HD-1шт;</p> <p>Акустическая система-1шт;</p> <p>Вокальная аудиосистема и акустические колонки-1комплект;</p> <p>Секционные столы-18шт;</p> <p>Трибуна -1шт;</p> <p>Огнетушитель -2шт;</p> <p>Кондиционер -2шт;</p> <p>Пожарный шкаф ПК-б, -1шт;</p> <p>Стул Джуно -75шт;</p> <p>Стойка для книг-3 шт;</p> <p>Стол преподавательский -1шт;</p> <p>Карниз-6шт;</p> <p>Шторы сиреневые -12шт;</p> <p>Тюль-6шт;</p> <p>Арк.стекло-18шт;</p> <p>Колонны-4шт;</p> <p>Часы настенные-1шт.</p>	<p>* Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия EAV-0120085134, контракт №260916-ЛД от 12.12.2016 г., действующая лицензия.</p> <p>* Операционная система Windows Pro 8 OEM, Гражданско-правовой договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г., действующая лицензия.</p> <p>* Офисный пакет программ Microsoft Office ProPlus 2013 OLP NL Academic, Open License: 62135981, Гражданско-правовой договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г., действующая лицензия.</p> <p>* Учебное программное обеспечение Smart, , Гражданско-правовой договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г., действующая лицензия.</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>*LibroOffice 4L открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия</p> <p>*программа проигрыватель видео и аудио файлов KMPlayer, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия</p>
	<p>Аудитория №215, учебная аудитория для проведения лекционных занятий</p>	<p>Стол преподавателя – 2 шт;</p> <p>Доска ДК 11 Э 2010 – 1 шт;</p> <p>Трибуна – 1 шт;</p> <p>Доска 1010*1512 белая ДП – 126 поворотная – 1шт;</p> <p>Комплект аудиторной мебели – 2 шт;</p> <p>Проектор - EPSON – EB-955 WH-1шт;</p> <p>Ноутбук Lenovo G560 с</p>	<p><b>Ноутбук Lenovo G560</b></p> <p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия EAV-0120085134, договор №260916-ЛД от 12.12.2016 г., действующая</p>

		<p>пред.прогр.обеспеч. -1шт;          Ноутбук Toshiba Satellite C870-G3K – 1 шт.          Экран настенный – 1шт.</p>	<p>лицензия.          * 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.          * Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.          * 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> <p><b>Ноутбук</b>  <b>ToshibaSatelliteC870-G3K</b>          *Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.          * Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows,</p>
--	--	--	---

			<p>лицензия EAV-0120085134, договор №260916-ЛД от 12.12.2016 г., действующая лицензия.</p> <p>* Операционная система Windows 7 HomeBasic 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>* 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>
	<p>Аудитория №438, учебная аудитория для проведения лекционных занятий</p>	<p>Доска четырех створчатая – 1 шт;          Стол ученический – 1 шт;          Стул ученический – 4 шт;          Стул искож – 2 шт;          Стул «Форма» – 1 шт;          Тумба-кафедра – 1 шт;          Комплект аудиторной мебели – 1 шт;          Тюль – 7 шт;          Жалюзи вертикальные – 1</p>	<p>Лицензионные программы</p> <p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Антивирус ESET EndpointAntivirusfor Windows, лицензия EAV-0120085134, договор №260916-ЛД от 12.12.2016 г., действующая лицензия.</p>

		шт; Огнетушитель порошковый ОП-4(3) – АВСЕ – 1 шт; Оборудование: Проектор Epson EB-W03 V11H554140 – 1 шт; Ноутбук Lenovo IdeaPad B5070, 15,6 – 1 шт; Доска UB T780BP Panasonic – 1 шт; Напольная стойка UB T780BP – 1 шт.	* Операционная система Windows 7Pro, договор № 0368100013813000050-0003977-01 от 02.10.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Office Pro Plus 2013 RUS OLP NL Acdmc, договор №797 от 05.09.2013 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. * Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.
3	Аудитория №223, Лаборатория зоологии позвоночных животных, учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий и самостоятельной работы студентов	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-G3K13 2328M – 1 шт. Ноутбук Lenovo G560 с пред.прогр.обеспеч. – 1 шт;	<b>Ноутбук Lenovo G560</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 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.
	Аудитория №224, Лаборатория зоологии беспозвоночных животных, учебная аудитория для проведения лабораторных,	Стол лабораторный – 2 шт; Стол преподавателя – 1 шт; Стул ученический – 25 шт; Шкаф закрытый книжный – 4 шт; Шкаф закрытый со стеклом – 4 шт;	* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра

	<p>практических занятий и самостоятельной работы студентов</p>	<p>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; Микроскопцифровой Dino-Lite AM-311.32 Mb. USB – 1 шт; Ноутбук TOSHIBA Satellite C870-G3K i3 2328M-1шт. Ноутбук Lenovo G560 с пред.прогр.обеспеч. -1шт;</p>	<p>файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * 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>
	<p>Аудитория №226, учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий</p>	<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 PanasonicElitePanaboard – 1шт; Доска 1010*1512 белая ДП – 126 поворотная – 1 шт; Доска зеленая ДА-34 – 1 шт; ПроекторBenQProjectorMP 730-1шт; Ноутбук Lenovo G560-1шт; НоутбукTOSHIBASatelliteC 870-G3Ki3 2328M-1шт; Модель «Строение кузнечика» - 1шт; Модель гидры – 1 шт; Модель инфузории – 1 шт.</p>	<p><b>Ноутбук</b> <b>ToshibaSatelliteC870-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, договор КОТ-5/2012 от 26.12.2012 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое</p>

			<p>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>
	<p>Аудитория №341, Лаборатория основ фитодизайна и практической биологии, учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий</p>	<p>Термостат – 1 шт;  Микроскопы – 8 шт;  Проектор NECV300X – 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.  Ноутбук Lenovo IdeaPad B590– 1шт;  Ноутбук HP 17 -f105nr– 1шт;</p>	<p><b>Ноутбук Lenovo IdeaPad B590</b></p> <p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия EAV-0120085134, договор №260916 от 12.12.2016 г., действующая лицензия.</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</p>



		Ноутбук Samsung NP300E5X(U02) – 1шт; Ноутбук Asus K55– 1шт.	файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.
Аудитория №339, Лаборатория морфологии и систематики, учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий	Телевизор «Samsung»- 1шт; Проектор Epson EB-W03 – 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; Стул ученический – 27шт; Доска 100х300 зеленая ДА 32Э – 1шт. Ноутбук Lenovo IdeaPad B590 – 1 шт., Ноутбук HP 17 -f105nr – 1 шт., Ноутбук Samsung NP300E5X(U02) – 1 шт., Ноутбук Asus K55 – 1 шт.	* Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. <b>Ноутбук HP 17 -f105nr</b> * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия EAV-0120085134, договор №260916 от 12.12.2016 г., действующая лицензия. * Операционная система Windows 7 Pro расширенная, договор 0368100013813000055 – 0003977-01 от 14.10.13 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Office Pro Plus 2013 RUS OLP NL Acdmc, договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г., действующая лицензия.	
Аудитория №338, Лаборатория физиологии растений и микробиологии, учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий	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;	* 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. <b>Ноутбук Samsung NP300E5X(U02)</b> * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Антивирус ESET Endpoint	

		<p>         Стол лабораторный -1шт;          Стол письменный          одностумбовый – 1шт;          Табурет высокий - 20 шт;          Надстройка над столом – 6          шт;          Мойка – 3 шт;          Стол химический – 2шт;          Доска ДК 11Э2010 – 1шт;          Ноутбук Lenovo IdeaPad          B590 – 1 шт.,          Ноутбук HP 17 -f105nr – 1          шт.,          Ноутбук Samsung          NP300E5X(U02) – 1 шт.,          Ноутбук Asus K55 – 1 шт.       </p>	<p>         Antivirus for Windows,          лицензия EAV-0120085134,          договор №260916 от          12.12.2016 г., действующая          лицензия.          * 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.          * Браузер Google Chrome,          открытое программное          обеспечение, бесплатная          лицензия, пролонгировано.  <b>Ноутбук Asus K55</b>          * Архиватор 7-Zip, открытое          программное обеспечение,          бесплатная          лицензия, пролонгировано.          * Антивирус ESET Endpoint          Antivirus for Windows,          лицензия EAV-0120085134,          договор №260916 от          12.12.2016 г., действующая          лицензия.          * 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.       </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>Аудитория №336, учебная аудитория для проведения лабораторных, практических занятий</p>	<p>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.</p>	<p>Лицензионные программы</p> <p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия EAV-0120085134, контракт №260916-ЛД от 12.12.2016 г., действующая лицензия.</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>* Браузер GoogleChrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* TheKMPlayer, открытое</p>

			программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.
Аудитория №334 учебная аудитория для проведения лекционных, лабораторных и практических занятий	<p>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 3000шт 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;          Экранс 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 Panoramic desk (3DHISTECH) – 1 шт;          Системный блок norbel intel core i7-3820/ga-{79-ud3/sata 2tb//ddr-111 8gb /gtx650dvd-1 шт;          Микроскоп Primo Star для работы по методу светлого</p>	<p>Компьютер преподавателя в сборе norbel и компьютер в сборе norbel          Лицензионные программы          * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.          * Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия EAV-0120085134, контракт №260916-ЛД от 12.12.2016 г., действующая лицензия.          * Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Russian 64 bit, Гражданско-правовой договор № 0368100013813000026-0003977-02 от 17.06.2013 г., действующая лицензия.          * Офисный пакет программ Microsoft Office ProPlus 2013, Гражданско-правовой договор 0368100013813000026-0003977-02 от 17.06.2013 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.          * Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.          * Пакет офисных программ Apache OpenOffice, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано          * Медиаплеер Media Player Classic - Home Cinema открытое программное</p>	

		<p>поля в проходящем свете, с преднастроенным освещением по Келеру (CarlZeiss, Германия) - 25 шт;</p> <p>Системный блок norbeliintelcoreli5-2500/asusp8h61/ddr-111 4gb /sata 1tb/gt610/500dvd-rw+rw500w/wnpro7 officerproplus 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>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> <p>*Программа для компьютерного тестирования MyTest, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p>
	<p>Аудитория №431, Лаборатория биохимии и общей химии, учебная аудитория для проведения лекционных, лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы студентов</p>	<p>Стол лабораторный химический – 2 шт;</p> <p>Надстройка к столу – 2 шт;</p> <p>Тумба под раковину – 1 шт;</p> <p>Стол двух тумбовый – 1 шт;</p> <p>Стул искож – 1 шт;</p> <p>Вытяжной шкаф – 1 шт;</p> <p>Шкаф книжный закрытый – 1 шт;</p> <p>Шкаф полуоткрытый – 1 шт;</p> <p>Стол ученический – 12 шт;</p> <p>Стул ученический – 23 шт;</p> <p>Доска ДК 11Э2010 – 1 шт;</p> <p>Жалюзи вертикальные (ваниль бежевая) – 2 шт;</p> <p>Огнетушитель порошковый ОП-4(3) – АВСЕ – 1 шт.</p> <p>Оборудование:</p> <p>Электроплитка «Искорка» 0101,2кВт– 1шт.</p> <p>Ноутбук Lenovo IdeaPad B5070, 15,6 ) – 1 шт.</p>	<p>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия EAV-0120085134, договор №260916-ЛД от 12.12.2016 г., действующая лицензия.</p> <p>* Операционная система Windows 7 Pro, договор № 0368100013813000050-0003977-01от 02.10.2013 г., действующая лицензия.</p> <p>* Офисный пакет программ OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc, договор №797 от 05.09.2013 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>* Браузер Google Chrome,</p>

			открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.
	Аудитория №340, помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Холодильник -1 шт Строение клетки растения-1 шт Пипетка Термо Фишер-3 шт Нитратомер Созэкс – 1 шт МФЦ (принтер,лазер, копир) -1 шт Бинокуляры МБС – 4шт. Люксметр – 2 шт Дозиметр Созэкс -1шт Микрофотонасадка – 1 шт Модель корня растения -1 шт Модель стебля растения – 1шт Психрометр – 4 шт Электроплитка -4 шт Шкаф книжный закрытый - 11 шт Шкаф книжный полуоткрытый -3 шт Шкаф для одежды -2 шт Стол письменный однотумбовый – 2 шт Стол компьютерный – 1шт Инструменты, посуда и демонстрационные материалы для проведения занятий	

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

№	Название ЭБС	№, дата договора	Срок использования	Количество пользователей
1	«ЭБС ZNANIUM.COM»	Договор № 1111 от 24.04.2019	с 01.06.2019 по 31.05.2020	8 000
2	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	Договор № 2344 от 04.10.2018	с 22.11.2018 по 21.11.2019	8 000
3	ЭБСЛань «Издательство Планета музыки»	Договор № 608 от 20.03.2019	с 20.03.2019 по 20.03.2020	100%