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 физико-математического и технологического образования

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-методической работе
_____ С.Н. Титов
«24» июня 2022 г.

# МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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
Математика. Иностранный язык

(очная форма обучения)

Составители:
Столярова И.В., доцент кафедры высшей математики,
Кувшинова А.Н., старший преподаватель кафедры высшей математики

Рассмотрено и одобрено на заседании ученого совета факультета физико-математического и технологического образования, протокол от «25» марта 2022 г. №5

Ульяновск, 2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 01D77C644FC1E54000000006381D0002
Владелец: Титов Сергей Николаевич
Действителен: с 19.07.2021 до 19.07.2022

**Общая характеристика модуля**

**Цель освоения модуля:** изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций: УК-1, УК-2, ОПК-9, ПК-5.

Модуль учебно-исследовательской и проектной деятельности представляет собой совокупность дисциплин и практик, направленных на формирование исследовательских умений для выполнения работ аналитического и прикладного характера, в том числе курсовых, проектных, выпускных квалификационных и других, осуществления и организации проектно-исследовательской деятельности в школе.

**Место модуля** в ОПОП: модуль входит в часть образовательной программы, формируемую участниками образовательных отношений. Модуль изучается в 3, 4, 6, 8, 10 семестрах.

1. **Структура и объем модуля:** общая трудоемкость модуля – 15 з.е.

| N п/п | Наименование дисциплин, практик | Семестр | Кол-во зачетных единиц | Форма контроля | Компетенции |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Методы исследовательской и проектной деятельности | 3 | 3 | зачет | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1 |
| 2. | Методы математической обработки данных | 4 | 3 | зачет | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2 |
| 3. | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), курсовая работа 1 | 4 | 1 | КР | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2 |
| 4. | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), курсовая работа 2 | 6 | 1 | КР | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2 |
| 5. | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), курсовая работа 3 | 8 | 1 | КР | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2 |
| 6. | Научно-исследовательская работа | 10 | 6 | зачет с оценкой | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 |
| | Итого | - | **15** | - | - |

**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 |
|---|---|---|---|
| **Главный корпус** | | | |
| 1. | Читальный зал университета, для самостоятельной работы | Ноутбук ACER Packard Bell EasyNote ENTE11HC-B9604G50MNKS 8 шт.<br>Ноутбуки Lenovo IdeaPad B590<br>Стол-18 шт;<br>Стол преподавателя-1шт;<br>Библиотечная кафедра-1шт;<br>Книжный стеллаж-1шт;<br>Шкаф-стеллаж комбинированный -5шт;<br>Стул Джуно-52шт;<br>Стойка для рекламных материалов напольная сетчатая на 9 лотков-3шт;<br>Тюль -8шт;<br>Шторы кричневые-15шт;<br>Шкаф пожарный ШПК-002-1шт;<br>Колонны-15шт;<br>Арк.стекло-24шт. | **Ноутбук ACER Packard Bell EasyNote ENTE11HC-B9604G50MNKS**<br>**Лицензионные программы**<br>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br><br>* Операционная система Windows 8 OEM, договор №220 от 18.03.2013 г., действующая лицензия.<br>* Офисный пакет программ OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc,<br>Open License: 62176011, договор №220 от 18.03.2013 г., действующая лицензия.<br>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br><br>**Ноутбуки Lenovo IdeaPad B590**<br>**Лицензионные программы**<br>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br><br>* Операционная система Windows 7 Pro, договор №0368100013813000050-0003977- |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 01от 02.10.2013 г., действующая лицензия.<br>* Офисный пакет программ OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc,<br>Open License: 62176011, договор №220 от 18.03.2013 г., действующая лицензия.<br>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. |
| 2. | Аудитория № 105 для лекционных занятий | Посадочные места - 100<br>Мультимедийный комплекс для аудитории в составе: Компьютер, проектор, акустическая система, интерактивный проектор. -1шт;<br>Комплект аудиторной мебели – -1шт;<br>Витрина выставочная – 3 шт;<br>Трибуна – 1 шт;<br>Тумба стеклянная – 1 шт;<br>Кондиционер кассетный MDV-1шт;<br>Жалюзи- 5шт;<br>Доска магнитно-маркерная – 1 шт;<br>Доска учебная одностворчатая – 1 шт. | **Лицензионные программы**<br>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная<br>лицензия, пролонгировано.<br>Операционная система Windows 7 Pro расширенная, договор 0368100013813000025-0003977-01 от 17.06.2013 г., действующая лицензия.<br>* Офисный пакет программ Office Standard 2013 RUS OLP NL Acdmc, Open License: 62002130, договор 0368100013813000025-0003977-01 от 17.06.2013 г., действующая лицензия.<br>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br><br>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое<br><br>программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br><br>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br><br>* Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная<br><br>лицензия, пролонгировано. |
| 3. | Медиацентр (для лабораторных, лекционных, практических занятий) | 73 моноблока, соединённых локальной компьютерной сетью;<br>Беспроводная сеть Wi-Fi;<br>Стационарный проектор-1шт;<br>Экран-1шт;<br>ЖК-монитор-5шт;<br>ЖК-панели-2шт;<br>Система видеоконференцсвязи – PolycomHDX6000HD-1шт;<br>Акустическая система-1шт;<br>Вокальная аудиосистема и акустические колонки-1комплект;<br>Секционные столы-18шт;<br>Трибуна -1шт;<br>Огнетушитель -2шт;<br>Кондиционер -2шт;<br>Пожарный шкаф ПК-6, -1шт;<br>Стул Джуно -75шт;<br>Стойка для книг-3 шт;<br>Стол преподавательский -1шт;<br>Карниз-6 шт;<br>Шторы сиреневые -12 шт;<br>Тюль-6 шт;<br>Арк.стекло-18 шт;<br>Колонны-4шт;<br>Часы настенные-1шт. | **Лицензионные программы**<br>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br><br>* Операционная система Windows 11 Домашняя (Обновлено с Windows 7 Домашняя расширенная, действующая лицензия, договор №0368100013812000013-169793 от 20.12.2012 г., действующая лицензия)<br>* Офисный пакет программ OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc,<br>Open License: 61704351, договор №0368100013812000013-169793 от 20.12.2012 г., действующая лицензия.<br>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое<br>программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое<br>программное обеспечение, бесплатная лицензия, |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | пролонгировано.<br>* Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.. |
| 4. | Аудитория № 310<br><br>Аудитория для лекционных занятий | Количество посадочных мест 150.<br>Комплект аудиторной мебели-1шт;<br>Стул полумягкий – 4шт;<br>Тумба для компьютера – 1шт.;<br>Доска – 2 шт.<br><br>**Основное оборудование:**<br>Мультимедийный комплекс для организации обучающего процесса в составе:<br>Проектор Epson – 1 шт;<br>Доска интерактивная Smart Board с проектором UX80 – 1 шт;<br>Экран Draper – 1 шт;<br>Монитор Smart Podium – 1 шт;<br>Крамер VS-42HN – 1 шт;<br>Pre 16 AUDAC – 1 шт;<br>Крамер VP-435 – 1 шт;<br>Компьютер в сборе i5-3470/4Гб/1Тб/GTX650 1GB/450W/DVD-RV+RW/Wn7Pro/ИБП600LCD23*сет. Фильтр/клавиат.мышь -1шт. | * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>*<br>* Операционная система Windows 7 Pro расширенная, договор 0368100013813000057 – 0003977-01 от 14.10.13 г., действующая лицензия.<br>* Офисный пакет программ Office Standard 2013 RUS OLP NL Acdmc, договор 0368100013813000057 – 0003977-01 от 14.10.13 г., действующая лицензия.<br>ПО для интерактивной доски Smart Notebook, договор 0368100013813000057 – 0003977-01 от 14.10.13 г., действующая лицензия.<br>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. |
| 5. | Аудитория № 104 для лекционных и практических занятий | Количество посадочных мест 150.<br>Комплект аудиторной мебели-1шт.<br>Стол демонстрационный – 1 шт;<br>Кафедра лекционная – 1 шт.,<br>Стул полумягкий – 2 шт;<br>Стол компьютерный – 1 шт;<br>Доска зелёная 4-х секционная – 1 шт;<br>Мультимедийный комплекс для аудитории в составе:<br><br>Компьютер, проектор, акустическая система, интерактивная доска.<br><br>Ин. №BA0000005237 | **Лицензионные программы**<br>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Операционная система Windows 7 Pro расширенная, договор 0368100013813000025-0003977-01 от 17.06.2013 г., действующая лицензия.<br>* Офисный пакет программ Office Standard 2013 RUS OLP NL Acdmc, Open License: 62002130, договор 0368100013813000025-0003977-01 от 17.06.2013 г., действующая лицензия.<br>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. |
| 6. | Аудитория № 426а (для проведения лабораторных занятий | Шкаф-купе -1шт;<br>Экран-1шт;<br>Стол однотумбовый -3шт;<br>Стол ученический-4шт;<br>Стул ученический-11шт;<br>Кресло компьютерное-3шт;<br>Подставка под проектор-1шт;<br>Стол компьютерный прямой-1шт;<br>Жалюзи -4шт.<br>1. Вычислительный кластер в составе: серверная стойка APC, ИБП APC Smart-UPS 1500 XLM, ИБП APC Smart-UPS RT 10000, рабочая станция Supermicro, серверная система Headnode, серверное шасси V5000, коммутатор Juniper EX3300, коммутатор Mellanox SX6025. Инв. №BA0000005411.<br>2. Роутер D-Link DIR-825 Инв. №BA0000007097.<br>3. МФУ Kyocera ECOSYS M6026cdn. Инв. №BA0000006989.<br>4. Проектор Epson EB-955-WH + потолочное крепление. Инв. №BA0000007127.<br>5. Проекционный экран настенный Digis.<br>6. Проекционный экран на штативе Digis.<br>5. 3D-проектор InFocus SP1080.<br>6. 3D-телевизор LG 32LF62 + комплект 3D-очков (5 шт).<br>7. 3D-принтер WANHAO Duplicator 4S.<br>8. 3D-сканер bq Ciclop.<br>9. 3D-очки DLP-Link – 3 шт.<br>10. Шлем виртуальной реальности VR BOX.<br>11. Шлем виртуальной реальности OYOVR Y4.<br>12. Набор для технического творчества на платформе Arduino – 10 шт. | * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Операционная система Windows 8 Pro, договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г., действующая лицензия.<br>* Офисный пакет программ Office Standard 2013 RUS OLP NL Acdmc, договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г., действующая лицензия<br>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Система компьютерной математики MAXIMA, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Система компьютерной математики Scilab, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Среда разработки MS Visual Studio 2015 Community Edition, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Система 3D-моделирования Blender, открытое программное |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 13. Набор для конструирования мобильного робота на платформе Arduino – 5 шт. | обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Редактор растровой графики GIMP, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Редактор векторной графики Inkscape, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Аудиоредактор Audacity, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Цифовая звуковая рабочая станция LMMS, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Среда разработки Arduino IDE открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>Программное обеспечение закупленное по контракту №0368100013813000028-0003977-01 от 24.06.2013 г.:<br>• GrindEQ Word-to-LaTeX, LaTeX-to-Word<br>• Microsoft Visual Studio Professional 2012 Russian OLP NL Academic Edition<br>• Intel Cluster Studio XE for Windows OS - Single Academic (Esd)<br>• Autodesk Maya 2013 Commercial New<br>• Adobe After Effects CS6<br>• MathWorks Academic Concurrent на 1 рабочее место в составе: MATLAB, MATLAB Parallel Computing Toolbox, Optimization Toolbox, Global Optimization Toolbox<br>• MATLAB Distributed Computing Server new Product Academic (для работы на 16 ядрах)<br>• STATISTICA Advanced for Windows Academic Однопользз. Версии<br>• STATISTICA Advanced for Windows Однопользз. Версии<br>• Maple 17: Universities or Equivalent Degree Granting Institutions Stand-alone New License 1 User Academic<br>• Maple 1-User Media Pack<br>• Mathcad Professor Edition - Individual |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | • ANSYS Academic Research (1 task) |
| 7. | Аудитория № 323 для семинарских и практических занятий | Стол ученический двухместный – 10 шт;<br>Стол лабораторный – 2 шт;<br>Стол преподавателя – 1 шт;<br>Стол демонстрационный– 1 шт;<br>Стул ученический – 24 шт;<br>Шкаф закрытый – 1 шт;<br>Шкаф открытый стеклянный – 5 шт;<br>Доска зелёная металлическая 3-х секционная – 1 шт;<br>Доска зелёная (металл, 1 секция) – 1 шт;<br>Шторы-3шт.<br>Основное оборудование:<br>Учебно-лабораторный класс – 1 шт;<br>Доска интерактивная Smart Board – 1 шт;<br>Телевизор LG Multiplex – 1 шт;<br>Демонстрационный осциллограф двухканальный – 1 шт;<br>Амперметр с гальванометром демонстрационный цифровой – 1 шт;<br>Вольтметр с гальванометром цифровой – 1 шт;<br>Весы учебные с гирями – 1 шт;<br>Генератор звуковой школьный – 1 шт;<br>L-микро. Комплект по волновой оптике – 1 шт;<br>Комплект оборудования для демонстрации свойств электромагнитных волн ПЭВ-4 – 1 шт;<br>Комплект приборов и принадлежностей для демонстрации свойств электромагнитных волн (генератор СВЧ) – 1 шт;<br>Комплект по волновой оптике – 1 шт;<br>Весы учебные с гирями – 1 шт;<br>Набор электроизмерительных прибором переменного и постоянного тока – 1 шт;<br>Комплект лабораторный Волновые процессы – 1 шт;<br>Насос вакуумный Комовского – 1 шт;<br>Усилитель – 2 шт;<br>Установка распределительная – 1 шт.<br>Доска интерактивная SmartBoard(BA0000001543) | **Ноутбук HP 17 -f105nr**<br>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>*<br><br>* Операционная система Windows 8.1 OEM, Гражданско-правовой договор № 0368100013815000028-0003977-02 от 27.07.2015 г., действующая лицензия.<br>* Офисный пакет программ Microsoft OfficeStd 2013 RUS OLP NL Acdmc, Гражданско-правовой договор № 0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г., действующая лицензия.<br>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Пакет офисных программ Apache OpenOffice, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано<br>* Медиаплеер Media Player Classic - Home Cinema открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано<br>* Медиаплеер VLC media player открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано<br>* Медиаплеер The KMPlayer открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано<br>*Программа для воспроизведения звуковых файлов |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Проектор ToshibaTDP-T45 (BA0000001099)<br>Ноутбук HP 17 -f105nr<br>Ноутбук Lenovo IdeaPad B5070 | AIMP, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>**Ноутбук Lenovo IdeaPad B5070**<br>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная<br>лицензия, пролонгировано. |
| 8. | Аудитория № 421 Универсального педагогического IT-кластера (для лабораторных и практических занятий) | Рабочий стол цв.белый с ящиками 150*77*60см-2 шт;<br>Металлический демонстрационный стол цв.белый 1200*570*900мм-1 шт;<br>Кресло RCH D918 (d918-1) – 2 шт;<br>Кресло офисное, 80*47*48 см, цвет белый, экокожа -20 шт;<br>Стул офисный с подлокотниками черный 88*60*63 см. экокожа -15 шт;<br>Шкаф архивный металлический цв.серый с 4 полк.(915x370x1830мм)-1 шт;<br>Цветы искусственные в кашпо -2 шт;<br>Стол письменный Tour L 119S009 белый. Размеры:1600*700*750мм.-10 шт;<br>Диван модульный. 1800*60*770 Светло-голубой, экокожа, металлокаркас- 1 шт;<br><br>Учебный набор для практикумов Альтернативные источники энергии-1 шт;<br>Учебный набор для практикумов Гидроэнергетика-1 шт;<br>Учебный набор для практикумов Термальная энергия-1 шт;<br>Учебный набор для практикумов Технологии SmartGrid-1 шт;<br>Учебный набор для практикумов Биотопливо-1 шт;<br>Базовый конструктор для создания манипуляционных устройств- 4 шт;<br>Образовательный набор по механике, мехатронике и робототехнике- 1 шт;<br>Шлем виртуальной реальности полупрофессиональный HTC Vive Focus Plus- 3 шт;<br>Шлем виртуальной реальности профессиональный HTC Vive Pro – 3 шт;<br>Очки дополненной реальности полупрофессиональные Epson Moverio BT-35 – 4 шт; | Интерактивный комплекс с вычислительным блоком Antouch (интерактивная панель Antouch 86” IR MultiTouch System + OPS, I7 8700T, RAM 8 GB, SSD 256 GB) – 1 шт.<br>№ 0368100013821000051, (08.11.2021)<br>Автоматизированное рабочее место DEPO Пересвет 1TG535 i5-10400/16GbDDR4/SSD240Gb/T1Tb/4G<br>Windows 10 Pro, договор № 0368100013821000051 от 08.11.2021, действующая лицензия<br>Офисный пакет программ Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, OpenLicense: 62135981, договор № 799 от 25.09.2013 г., действующая лицензия<br>Windows 10 Pro, договор № 0368100013821000051 от 08.11.2021, действующая лицензия<br>Офисный пакет программ Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, OpenLicense: 62135981, договор № 799 от 25.09.2013 г., действующая лицензия<br>Windows 11 Pro (Обновлено с Windows 7 Professional государственный контракт №10-11 оаэ от 24.08.11 г., действующая лицензия)<br>Офисный пакет программ Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, OpenLicense: 62135981, договор № 799 от 25.09.2013 г., действующая лицензия<br>Steam 1647446817, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия<br>VIVE Pro, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия<br>Браузер GoogleChrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия<br>Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Система трекинга Leap Motion – 1 шт;<br>Система позиционного трекинга Vive Tracker -6 шт;<br>Штатив для крепления внешних датчиков Falcon Eyes -6 шт;<br>Наушники Defender -13 шт;<br>Очки виртуальной реальности Pico Neo 2 eye. 3840*2160 пикселей, 128 Гб -1 шт;<br>Виртуальная перчатка Senso Glove DK3 (VR-контроллер):датчики-гироскоп, акселерометр, магнитометр, барометр, датчикитрекинга, вибромоторы- 1 шт;<br>Портативный кардиограф DIXION ECG-1003-1 шт;<br>Автономный VR шлем Pico Neo 2 Eye дислей 4К;линзы/угол обзора-Франеля/101;ЦПУ-Qualcomm Snapdragon 845;частота обновления 75гц; память (ПЗУ) 128GB;память (ОЗУ) 6GB;отслеживание 6 степеней свободы;контроллер 2,6 степенй свободы;источник контента Pico Store;внешняя камера две моно камеры "рыбийглаз"-7 шт. | Adobe Acrobat DC, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия<br>Windows 11 Домашняя, договор № 0368100013821000030 от 26.10.2021, действующая лицензия<br>Офисный пакет программ Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, OpenLicense: 62135981, договор № 799 от 25.09.2013 г., действующая лицензия<br>DevC++ 5.11, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия<br>Браузер GoogleChrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия<br>Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия<br>Adobe Acrobat DC, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия |
| 9. | Аудитория № 405<br><br>Аудитория для лекционных и практических занятий. | Посадочные места - 32<br>Столы ученические двухместные – 18шт;<br>Стол преподавателя – 1 шт;<br>Стул ученический – 36 шт;<br>Доска магнитно- меловая (зеленая, двустворчатая) – 1шт;<br>Шкаф металлический офисный «Надежда» -1шт;<br>Портреты ученых– 3шт;<br>Комплект классных инструментов КИК -1шт;<br>Шторы – 10 шт;<br>Шкафы широкие книжные – 2 шт;<br>Шкаф-тумба – 1 шт.<br><br>Ноутбуки Acer Aspire M3-581 – 25 шт. | * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br><br>* Операционная система Windows 7 Home Premium OEM, Гражданско-правовой договор № 0368100013812000009-0003977-01 от 22.10.2012 г., действующая лицензия.<br>* Офисный пакет программ Microsoft Office Standard 2010 OLP NL Academic, Open License: 60696830, договор №200712-1Ф от 20.07.2012 г., действующая лицензия.<br>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | * Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Пакет офисных программ Apache OpenOffice, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано<br>* Медиаплеер Media Player Classic - Home Cinema открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано<br>* Медиаплеер VLC media player открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано<br>* Медиаплеер The KMPlayer открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано<br>*Программа для воспроизведения звуковых файлов AIMP, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. |
| 10. | Аудитория № 402 для лекционных и практических занятий. | Посадочные места – 48;<br>Столы ученические двухместные - 24 шт;<br>Стол преподавателя – 1 шт;<br>Стул ученический – 48 шт;<br>Доска магнитно - меловая (зеленая, трехстворчатая) – 1шт;<br>Экран любительский - 1 шт;<br>Шкаф книжный – 1 шт;<br>Экран на треноге 1.55х1.55м – 1шт.<br>*Проектор Epson EB S18 V11H552040<br>*Ноутбук Lenovo IdeaPad B590 | **Ноутбук Lenovo IdeaPad B590**<br>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br><br>* Операционная система Windows 8 OEM, Гражданско-правовой договор №672 от 14.07.2014 г., действующая лицензия.<br>* Офисный пакет программ Microsoft OfficeStd 2013 RUS OLP NL Acdmc, Гражданско-правовой договор № 0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г., действующая лицензия.<br>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | * Пакет офисных программ Apache OpenOffice, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано<br>* Медиаплеер Media Player Classic - Home Cinema открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано<br>* Медиаплеер VLC media player открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано<br>* Медиаплеер The KMPlayer открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано<br>*Программа для воспроизведения звуковых файлов AIMP, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. |
| 11. | Аудитория 420, для проведения лабораторных и практических занятий | Рабочий стол с 3 -мя ящиками 150*77*60, цвет белый- 1 шт;<br>Стол складной 760*600*1400, ЛДСП, цвет бук- 6 шт;<br>Шкаф архивный металлический цв.серый с 4 полк.(915x370x1830мм)-1 шт;<br>Кресло RCH D918 (d918-1) Светло-серый пластик. Сиденье и спинка-пластик. Металлический каркас -1 шт;<br>Кресло офисное, 80*47*48 см, цвет белый, экокожа -12 шт;<br>Металлический демонстрационный стол цв.белый 1200*570*900мм-2 шт;<br>Набор разрешающая способность глаза человека-1 шт;<br>Набор Частота восприятия человеческого уха и верхний порог слышимости-1 шт;<br>Атомные спектры двуэлектронных систем: He, Hg- 1 шт;<br>Серия Бальмера/Определение постоянной Ридберга- 1 шт;<br>Построение фигур Хладни- 1 шт;<br>Комплект для проведения экспериментов по лучевой диагностике и визуализации- 1 шт;<br>Ресурсный набор анализа материалов для проведения экспериментов по лучевой диагностике и визуализации- 1 шт;<br>Съемная рентгеновская трубка W tube-1 шт; | Windows 10 Pro, договор № 0368100013821000051 от 08.11.2021, действующая лицензия<br><br>Офисный пакет программ Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, OpenLicense: 62135981, договор № 799 от 25.09.2013 г., действующая лицензия |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Съемная рентгеновская трубка MO tube- 1 шт;<br>Ресурсный набор рентгеноструктурный анализ материалов для проведения экспериментов по лучевой диагностике и визуализации- 1 шт;<br>Интерферометр Майкельсона- 1 шт;<br>Изучение эффекта Холла в германиевом проводнике n- и p-типа (PC)- 1 шт;<br>Диэлектрическая постоянная различных материалов- 1 шт.<br><br>Интерактивный комплекс с вычислительным блоком Antouch (интерактивная панель Antouch 75” IR MultiTouch System + OPS, I7 8700T, RAM 8 GB, SSD 256 GB) – 1 шт.<br><br>№ 0368100013821000051, (08.11.2021) | |

***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 № 698 от 25.05.2022 | с 01.06.2022 по 31.05.2023 | 8 000 |
| **2** | ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (+коллекция Мультимедиа-Аудиокниги для инклюзивного образования) | Договор № 1699 от 16.09.2021 | с 22.11.2021 по 21.11.2022 | 8 000 |
| **3** | ООО «ИВИС» | Договор № 38-П от 15.02.2022 | с 20.02.2022 до 19.02.2023 | 100% |
| **4** | ЭБС «ЮРАЙТ» +коллекция «Легендарные книги» | Договор № 507 от 22.03.2022 г. | с 1.04.2022 по 31.03.2023 | 100% |
| **5** | ЭБС «Лань» коллекции ( +произведения для лиц с проблемами зрения) | Договор № 298 от 28.02.2022 | с 15.03.22 по 15.03.23 | 100% |
| **6** | ООО «Издательство Лань» Сетевой педагогический университет | Договор № ЭБ СПУ 1678 от 31.05.2018 | с 31.05.18 с последующей пролонгацией на каждый последующий год | 100% |
| **7** | Национальная электронная библиотека | Договор № 101/НЭБ/6623 от 25.02.2020 | С 25.02.20 по 25.02.25 с последующей | 100% |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | пролонгацией на следующие 5 лет | |
| **8** | ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» ЭБС IPRbooks Доступ к произведениям НОП «Открытое педагогическое образование» (научно-образовательной платформы ЭБС) | Соглашение № 2325 от 16.11.2021 | С 16.11.2021 с последующей пролонгацией на каждый последующий год | 100% |