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
«25» _июня__ 2021 г.

ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ

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
Физика. Математика
(очная форма обучения)

Составитель: Алтунин К. К., к.ф-м.н.
доцент кафедры физики и технических
дисциплин

Рассмотрено и одобрено на заседании ученого совета факультета физико-математического и технологического образования, протокол от 21 июня 2021 г. № 7

Ульяновск, 2021

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; ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14.

Модуль «Предметно-методический» объединяет дисциплины, которые направлены на развитие у обучающихся способности выявлять актуальные проблемы в современной физике и физическом образовании с целью решения профессиональных задач педагога, ориентируют на выполнение трудовых функций учителя физики. Содержание и технологии реализации дисциплин модуля дают возможность обучающимся научиться преподавать физику, уметь их использовать для решения профессиональных задач в области физики, проектировать образовательный процесс по физике, демонстрировать соблюдение норм поведения учителя, демонстрировать способность использовать аргументы, критически анализировать и оценивать результаты собственной деятельности и результаты других учителей, аргументированно и конструктивно решать профессиональные задачи в области физики, соблюдать этику учителя.

Место модуля в ОПОП: модуль входит в обязательную часть образовательной программы. Модуль изучается в 1-10 семестрах.

1. **Структура и объем модуля:** общая трудоемкость модуля – 134 з.е.

№ п/п	Наименование дисциплин, практик	Семестр	Количество зачетных единиц	Форма контроля	Компетенции
1	Б1.О.06.01 Математический анализ	1, 2, 3, 4	11	экзамен, зачет, экзамен, экзамен	ПК-12; ПК-14
2	Б1.О.06.02 Элементарная физика	1	5	экзамен	УК-1; ПК-12
3	Б1.О.06.03 Введение в аналитическую геометрию	2, 3	4	зачет, зачет	ПК-11; ПК-13
4	Б1.О.06.04 Информатика	1	4	экзамен	ПК-11; ПК-14
5	Б1.О.06.05 Алгебра с элементами теории чисел	1, 2, 3	9	экзамен	ПК-12; ПК-14
6	Б1.О.06.06 Введение в экспериментальную физику	2	4	экзамен	УК-1; ПК-11
7	Б1.О.06.07 Общая и экспериментальная физика	3, 4, 5, 6, 7	23	экзамен	УК-1; ПК-11; ПК-12
8	Б1.О.06.08 Основы теоретической физики	5, 6, 7, 8, 9	16	экзамен	УК-1; ПК-11; ПК-12
9	Б1.О.06.09 Элементарная математика	5, 6, 7	7	зачет, зачет, экзамен	ПК-4; ПК-10
10	Б1.О.06.10 Теория и методика обучения физике	6, 7, 8	9	экзамен	ПК-3; ПК-8
11	Б1.О.06.11 Теория и методика	7,	7	зачет,	ПК-3; ПК-8

	обучения математике	8, 9		зачет, экзамен	
12	Б1.О.06.12 Формирование учебных умений	10	3	экзамен	УК-1; ПК-7; ПК-8
13	Б1.О.06.13 Конструктивная геометрия	4	3	экзамен	ПК-11; ПК-13
14	Б1.О.06.14 Основания геометрии	5	3	экзамен	ПК-11; ПК-13
15	Б1.О.06.15 Электрорадиотехника	9	4	экзамен	УК-1; ПК-5; ПК-12
16	Б1.О.06.16 Теория вероятностей с элементами математической статистики	7	2	зачет	ПК-11; ПК-6
17	Б2.О.06.01(П) Производственная (педагогическая) Преподавательская по математике	10	7	зачет с оценкой	ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
18	Б2.О.06.02(П) Производственная (педагогическая) Преподавательская по физике	9	8	зачет с оценкой	ОПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9
19	Б2.О.06.03(У) Учебная (технологическая) предметный практикум по физике	4	3	зачет с оценкой	ПК-11; ПК-12
20	Б2.О.06.04(У) Учебная (технологическая) предметный практикум по математике	1	2	зачет с оценкой	ПК-12; ПК-14
	Итого		**134**		

Образовательные технологии. В образовательном процессе применяются методы проблемного, проектного обучения, а также личностно-ориентированные технологии. Задания для контактной и самостоятельной работы предусматривают решение задач, выполнение проектов и научно-методических работ.

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, главный корпус для самостоятельной	Электронная библиотека Медиацентр: 73 моноблока, соединенных локальной компьютерной сетью;	* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Антивирус ESET Endpoint

	подготовки	wi-fi доступ; стационарный проектор; экран; 2 ЖК панелей Samsung UE-55D6100SW Монитор Samsun gls27F650DS 5 шт; система видео-конференц связи – блок ВКС polycomHDX 69000-720V(7200-29025-1145), микрофоны, Видеокамера Sony SCV–D 57V, Аудио система Microlab SoloC6	Antivirus for Windows, лицензия EAV-0120085134, контракт №1110 от 15.12.2014 г., действующая лицензия. * Операционная система Windows 7 Домашняя расширенная, действующая лицензия, договор №0368100013812000013-169793 от 20.12.2012 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Office Pro Plus 2013 RUS OLP NL Acdmc, Open License: 61704351, договор №0368100013812000013-169793 от 20.12.2012 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 программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано
2	Аудитория № 407 Аудитория для практических и семинарских занятий. Лаборатория квантовой физики.	Стол ученический трёхместный – 10 шт., лабораторный стол трёхместный – 2 шт., стол преподавателя – 2 шт., стул ученический – 32 шт., шкаф закрытый (ВА0000003694) – 2 шт., шкаф для хранения оборудования – 2 шт., доска зелёная (металл, 3 секции) (ВА0000003463) – 1 шт., сейф металлический – 1 шт. **Основное оборудование**: Универсальный источник питания УИП-1 (134200) – 1 шт., Счётчик-секундомер электронный учебный ССЭШ – 63 – 2 шт., ВУП-2 – 1 шт.,	

		ФПК01 Установка для изучения космических лучей – 1 шт., ВУП-2М – 3 шт., Монохроматор УМ-2 – 5 шт., Микроамперметры – 7 шт., Миллиамперметры – 8 шт., Амперметры – 3 шт., Осциллограф ОСУ-10А – 1 шт., Счётчики Гейгера-Мюллера – 3 шт., Монохроматор МУМ (3417093) – 1 шт., ФПК-10 Установка для изучения внешнего фотоэффекта – 1 шт., ФПК-9 Установка для изучения спектра атома водорода – 1 шт., Лампа ДРШ – 2 шт., Лазер газовый ЛГ – 1 шт., ФПК-05 – установка для изучения энергетического спектра – 1 шт., Осветители – 4 шт., Лазер полупроводниковый – 1 шт., Трубки спектральные – 16 упаковок	
3	Аудитория № 104 Аудитория для лекционных занятий.	Мультимедийный комплекс в составе: компьютер, проектор, акустическая система, интерактивная доска.	* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия EAV-0120085134, контракт №1110 от 15.12.2014 г., действующая лицензия. * Операционная система Windows 7 Pro расширенная, договор 0368100013813000025-0003977-01 от 17.06.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Office Standard 2013 RUS OLP NL Acdmc, Open License: 62002130, договор 0368100013813000025-0003977-01 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.
4	Аудитория № 416	Посадочные места - 30 Мебель Преподавательский стол – 1 шт. Столы ученические трёхместные – 12 шт. Стулья – 30 шт. Шкафы – 1 шт. Доска – 1 шт. Переносное оборудование 1. Ноутбук HP 17 f105nr (инвентарный номер BA0000006945) 2. Мультимедийный проектор NEC.LCD.1024*768 ANSI (инвентарный номер BA0000001528)	* 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 Windows 7 Pro, договор 0368100013813000025-0003977-01 от 17.06.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Office Standard 2013 RUS OLP NL Acdmc, договор 0368100013813000025-0003977-01 от 17.06.2013 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DjVu Win DjView, 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.
5	Аудитория № 419 Компьютерный класс.	Стулья – 12 шт., парты – 12шт., меловая доска – 1 шт., доска белая магнитная	* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная

	Аудитория для лабораторных занятий.	WBASO912 – 1 шт., компьютер в сборе Intel– 1 шт., проектор NEC M361X – 1 шт.	лицензия, пролонгировано. * Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия EAV-0120085134, контракт №1110 от 15.12.2014 г., действующая лицензия. * Операционная система Windows Pro 7 RUS Upgrd OLP NL Acdmc, Open License: 49263379, государственный контракт № 10-11-оаэ ГК от 24.08.2011 действующая лицензия 09.2011 * Офисный пакет программ Microsoft Office ProPlus 2010 OLP NL Academic, Open License: 49263379, государственный контракт № 10-11-оаэ ГК от 24.08.2011 действующая лицензия 09.2011 * 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.
6	Аудитория № 418 Компьютерный класс. Аудитория для практических занятий	Стулья – 20 шт., парты – 10 шт., меловая доска – 1 шт., доска белая магнитная WBASO912 – 1 шт., компьютер в сборе Intel– 8 шт., проектор NEC M361X – 1 шт.	* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия EAV-0120085134, контракт № 1110 от 15.12.2014 г., действующая лицензия. * Операционная система Windows Pro 7 RUS Upgrd OLP NL Acdmc, Open License: 47357816, Гражданско-правовой договор № 0368100013813000050-

			0003977-01 от 02.10.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, Open License: 62135981, договор № 799 от 25.09.2013 г., действующая лицензия. * СПО (свободное программное обеспечение) SMath Studio. * СПО Maxima. * Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.
7	Аудитория № 417 Аудитория для лекционных занятий	Посадочные места – 50 Преподавательский стол – 1 шт. Столы ученические двуместные – 14шт. Столы ученические трехместные – 8 шт. Тумба под компьютер – 1шт. Встроенные шкафы – 2 шт. Стулья – 50 шт. Мультимедийный класс в составе: интерактивная система SMART Boaro SB 685. Ноутбук HP Pavilion g6-2364. Ин. номер BA0000005863. Доска – 1 шт. Жалюзи – 3 шт. Стул из кожи черный – 1 шт.	* 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 Windows 8 Pro, договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Office Standard 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. * Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.
8	Аудитория № 105 Аудитория для лекционных занятий	Посадочные места - 100 Мультимедийный комплекс для аудитории в составе: Компьютер, проектор, акустическая система, интерактивный проектор. Ин. №ВА0000005238. Комплект аудиторной мебели – 1 шт. Стол преподавателя – 1 шт. Витрина – 3 шт. Трибуна – 1 шт. Тумба стеклянная – 1 шт. Сплит-система – 1 шт. Жалюзи – 3 шт. Доска магнитно-маркерная – 1 шт. Доска учебная одностворчатая – 1 шт.	* 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 Windows 7 Pro, договор 0368100013813000025-0003977-01 от 17.06.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Office Standard 2013 RUS OLP NL Acdmc, договор 0368100013813000025-0003977-01 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.
9	Ауд. № 402 Лекционная аудитория	*Столы ученические двухместные - 24 шт.; *Стол преподавателя – 1 шт.; *Стулья ученические – 48 шт.; *Доска магнитно- меловая (зеленая) – 1шт.; *Экран любительский - 1 шт. (9122144); *Шкаф книжный – 1 шт	

10	Аудитория № 405 Аудитория для практических занятий.	Столы ученические двухместные – 16шт.; *Стол преподавателя – 1 шт.; *Стулья ученические – 32 шт.; *Доска магнитно- меловая (зеленая) – 1шт.; *Стенка мебельная (6810389); *Экран на треноге 1.55х1.55м – 1 шт. (ВА0000002576); *Шкаф металлический офисный «Надежда» (ВА0000005231); *Портреты ученых (9122133) – 3 шт; *Комплект классных инструментов КИК (ВА0000002636); *Шторы – 10 шт. 25 ноутбуков Acer Aspire M3–581TG C15-3317U 15"4GB 500+20GB W8 NX RYKER 034	Apache OpenOffice, Media Player Classic - Home Cinema, VLC media player, The KMPlayer, 7-Zip, AIMP, GNU Image Manipulation Program (GIMP), Inkscape, DjVuWinDjView, PDF Adobe Reader, Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox. Предустановленная операционная система Windows 7 Home Premium (64 bit) Гражданско-правовой договор № 0368100013812000010-0003977-01 «22» октября 2012 г. * Офисный пакет программ Microsoft Office Standard 2010 OLP NL Academic, OpenLicense: 60696830, договор №200712-1Ф от 20.07.2012 г., действующая лицензия.
11	Ауд. № 310 Лекционная аудитория	Количество посадочных мест 150. Стол демонстрационный – 1 шт., кафедра лекционная – 1 шт., стул мягкий – 1 шт., стол, доска зелёная 4-х секционная – 1 шт. Основное оборудование: Мультимедийный комплекс для организации обучающего процесса в составе: Проектор Epson – 1 шт., Доска интерактивная Smart Board с проектором UX80 – 1 шт., Экран Draper – 1 шт., Монитор Smart Podium – 1 шт.,	* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия EAV-0120085134, контракт № 1110 от 15.12.2014 г., действующая лицензия. * Операционная система Windows Pro 7 RUS Upgrd OLP NL Acdmc, Open License: 47357816, Гражданско-правовой договор № 0368100013813000050-0003977-01 от 02.10.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, Open License: 62135981, договор № 799 от 25.09.2013 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.
12	Ауд. № 323 Кабинет школьного физического эксперимента	Стол ученический двухместный – 10 шт., стол лабораторный – 2 шт., стол преподавателя – 1 шт., стол демонстрационный – 1 шт., стул ученический – 24 шт., шкаф закрытый – 1 шт. (ВА0000001395), шкаф открытый стеклянный – 5 шт., доска зелёная (металл, 3 секции) (ВА0000003453) – 1 шт. Основное оборудование: Доска интерактивная SmartBoard – 1 шт., Телевизор LG Multiplex – 1 шт., Демонстрационный осциллограф двухканальный – 1 шт., Приставка к осциллографу демонстрационному двухканальному – 1 шт., Лабораторный практикум по электродинамике. Радиоэлектронный набор – 1 шт., Весы учебные с гирями (ВА0000003035) L-микро. Электричество 1 – 1 шт., L-микро. Электричество 2 – 1 шт., L-микро. Электричество 3 – 1 шт., L-микро. Электричество – 3 шт., L-микро. Оптика – 1 шт., L-микро. Комплект измерителей тока и напряжения – 1 шт., L-микро. Комплект демонстрационный по оптике – 1 шт., L-микро. Набор по волновой оптике – 1 шт., L-микро. Комплект по	* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия EAV-0120085134, контракт № 1110 от 15.12.2014 г., действующая лицензия. * Операционная система Windows Pro 7 RUS Upgrd OLP NL Acdmc, Open License: 47357816, Гражданско-правовой договор № 0368100013813000050-0003977-01 от 02.10.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, Open License: 62135981, договор № 799 от 25.09.2013 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.

		волновой оптике – 1 шт., Набор фронтальных лабораторных работ по электродинамике – 9 шт., Набор для демонстрации волновых процессов по механике – 1 шт., Гальванометр демонстрационный – 6 шт., Комплект для демонстрации свойств электромагнитных волн – 1 шт., ФОС – 2 шт., Л/р и практикум по электродинамике – 1 шт., Весы учебные с гирями (ВА0000003035) – 1 шт., Комплект приборов «Учебный» - 1 шт., Набор фронтальных лабораторных работ по электродинамике – 9 шт., Комплект лабораторных вольтметров и амперметров – 1 шт., Набор демонстрационный спектров электрических полей – 1 шт., Набор для демонстрации волновых процессов по механике – 1 шт., Вольтметр демонстрационный цифровой MS8221A/D -1 шт.	
13	Ауд. № 320 Кабинет школьного физического эксперимента	Стол ученический трёхместный – 9 шт, стол преподавателя – 1 шт., стул ученический – 30 шт., шкаф закрытый – 6 шт., шкаф-тубма – 1 шт., доска зелёная (металл, 3 секции) (ВА0000003465) – 1 шт., доска зелёная (металл, 1 секция) – 1 шт. Основное оборудование: Проектор Toshiba TDP-T45 – 1 шт., Ноутбук Asus-F5-R – 1 шт., Газовые законы (L-микро) – 1 шт., L-микро. Механика. Лабораторные работы – 1 шт., Набор для практикума	* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия EAV-0120085134, контракт № 1110 от 15.12.2014 г., действующая лицензия. * Операционная система Windows Pro 7 RUS Upgrd OLP NL Acdmc, Open License: 47357816, Гражданско-правовой договор № 0368100013813000050-0003977-01 от 02.10.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, Open

		Электродинамика – 3 шт., Механика L-микро – 1 шт., Тепловые явления. L-микрро – 1 шт.	License: 62135981, договор № 799 от 25.09.2013 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.
14	Аудитория № 425. Аудитория для лекционных, семинарских, лабораторных и практических занятий	Стол ученический трехместный – 8 шт., стол компьютерный прямой – 1 шт. (ВА0000001398), стул ученический – 25 шт. Доска одностворчатая 1500х3000 мм. Доска магнитно-маркерная информ. 100х150 см метал. рама (ВА0000004168). Шкаф – 4 шт. Шкаф прямой -1 шт. (ВА0000002947). Шкаф прямой -1 шт. (ВА0000002946). Жалюзи – 3 шт. Пенал – 1 шт. Пенал – 1 шт. (ВА0000002949). Комплект мультимедийного оборудования: Компьютер в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) (ВА0000003586). Экран проекционный в составе:- экран настенный с электроприводом Digis DSEM-16102806 (Electra. Формат 16,10,280*280, рабочая поверхность 169*270, MW) - 1 шт., инфракрасный пульт Digis дистанционного управления для экрана Electra-1шт. (ВА0000007120). Проектор в составе: проектор Epson EB-955 WH – 1 шт., потолочное крепление Digis DSM-2L – 1 шт., кабель HDMI ver.1.4	* Операционная система Microsoft Windows Pro 7 RUS Upgrd OLP NL Acdmc, контракт №16-10-ОАЭ ГК от 08.09.2010 г. * Офисный пакет программ Microsoft OfficeProPlus 2010 RUS OLP NL Acdmc, контракт №16-10-ОАЭ ГК от 08.09.2010 г. * 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. * 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 Mozilla Firefox, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра изображений ACDSee Free, открытое программное

		15m.. экранированный Vcom – 1 шт. (ВА0000007130). Договор № 0368100013815000038-0003977-01 от 2.11.2015 г. Многофункциональный счетчик-измеритель H7ER-NV (ВА0000002967) Программируемое реле ZEN10C1DRDV2 (ВА0000002968). Частотный преобразователь CIMRJ7AZBOP 20 (ВА0000002969). Частотный преобразователь CIMRJ7AZBOP 40 (ВА0000002970). Амперметр (9417067). Генератор звуковой школьный (1344723). Генератор звуковой школьный (1344724). Генератор звуковой школьный (1344725). Генератор звуковой школьный (1344726). Лабораторный автотрансформатор 2кВт (ВА0000001267). Лабораторный автотрансформатор 2кВт (ВА0000001265). Лабораторный автотрансформатор 2кВт (ВА0000001266). Лабораторный автотрансформатор 2кВт (ВА0000001268). Латр Wusley-2K (ВА0000001119). Огнетушитель ОП-4 (ВА0000006517). Осциллограф ОМШ-3М (1344722). Осциллограф ОМШ-3М (01344723). Электронный счетчик энергии (ВА0000002971).	обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для воспроизведения звуковых файлов AIMP, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для записи дисков ASHAMPU Burning studio free, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для ухода за системой CCleaner, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для диагностики и мониторинга жесткого диска CrystalDiskInfo, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для проектирования принципиальных электрических схема и печатных плат Diptrace Free, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Файловый менеджер FreeCommander XE, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для компьютерного тестирования MyTest, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для автоматизированного проектирования с возможностью оформления проектной и конструкторской документации КОМПАС-3D LT12, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.

			* Программа для воспроизведения аудио и видеофайлов KMplayer, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для моделирования электрических схем TinaTi, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа топологической трассировщик печатных плат ToporLite, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для визуального программирования одноименных плат Arduino FlProg, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для программирования Arduino ID, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для параметрического 3D моделирования FreeCAD, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для создания печатных плат ExpressPCB, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.
15	Аудитория № 411 Аудитория для практических и семинарских занятий. Лаборатория механики	Стол ученический трёхместный – 8 шт, стол-парта ученический двухместный – 1 шт, лабораторный стол трёхместный – 2 шт, стол преподавателя – 1 шт., стул ученический – 30 шт., шкаф закрытый – 5 шт., шкаф открытый – 1 шт., шкаф для хранения оборудования – 1 шт., шкаф-тумба для хранения оборудования – 1 шт., доска зелёная меловая –	* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия EAV0120085134, контракт №260916-ЛД от 12.12.2016 г., действующая лицензия. * Операционная система Windows 7 Pro расширенная, договор 0368100013813000025-

		1 шт. доска зелёная (металл, 1 секция) – 1 шт. Основное оборудование: Весы электронные Tanita (BA0000001662) – 1 шт., Компьютерный измерительный блок (BA0000001282) – 1 шт., Лаборатория L-микро (Механика) (BA0000001698) – 1 шт., Установка для изучения звуковых волн ФПВ 03 – 1 шт., Установка для изучения собственных колебаний струны ФПВ 04 – 1 шт., Прибор для изучения траектории брошенного тела (с лотком дугообразным) (BA0000000682) – 1 шт., Установка для изучения гироскопического эффекта (13417821) – 1 шт., Маятник Обербека (13411826) – 1 шт., Установка для изучения звуковых волн – 1 шт., Весы ВЛТ-1кг-1 – 1 шт., Весы электронные CAS MW-II – 1 шт.	0003977-01 от 17.06.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Office Standard 2013 RUS OLP NL Acdmc, Open License: 62002130, договор 0368100013813000025-0003977-01 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.
16	Аудитория № 408 Аудитория для практических и семинарских занятий. Лаборатория молекулярной физики.	Стол ученический трёхместный – 10 шт, лабораторный стол трёхместный – 2 шт, стол преподавателя – 2 шт., стул ученический – 30 шт., шкаф закрытый – 4 шт., шкаф для хранения оборудования – 2 шт., доска зелёная (металл, 3 секции) (BA0000003463) – 1 шт. Основное оборудование: Комплект плакатов «Молекулярная физика и термодинамика» – 1 шт., Источники питания: РНШ – 1 шт., ВС24 – 1 шт., Установка для изучения распределения электронов по скоростям (03417202) – 1 шт., Барометр–анероид – 3 шт., Набор термометров –	* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия EAV0120085134, контракт №1110 от 15.12.2014 г., действующая лицензия. * Операционная система Windows Pro 7 RUS Upgrd OLP NL Acdmc, Open License: 47357816, гражданско-правовой договор № 0368100013813000050-0003977-01 от 02.10.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, Open License: 62135981, договор № 799 от 25.09.2013 г., действующая лицензия.

		Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4№2, Комплект жидкостных манометров – 4 шт., Лабораторные установки: доска Гальтона – 1 шт., прибор для определения зависимости удельной теплоёмкости металлов от температуры – 1 шт., установка для исследования адиабатных процессов – 1 шт., установка для исследования теплового расширения твёрдых тел – 1 шт., установка для исследования поверхностного натяжения – 3 шт., Весы торсионные ВТ (до 500 мг) – 1 шт., Электроплитка – 2 шт., Комплект калориметров и лабораторных стаканов.	* 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.
17	Аудитория № 412 Аудитория для практических и семинарских занятий. Лаборатория электродинамики	Стол ученический трёхместный – 9 шт, лабораторный стол трёхместный – 4 шт, стол преподавателя – 1 шт., стул мягкий – 1 шт., стул ученический – 40 шт., шкаф закрытый 1 шт., шкаф для хранения оборудования – 3 шт., тубма для хранения оборудования – 1 шт., доска зелёная меловая – 1 шт. Основное оборудование: генератор звуковой ГЗ-11 (ВА0000000381) Осциллограф ОСУ-10А (ВА0000007779) Монохроматор МУМ (3917093) Вольтметр Э544 (ВА0000002986) Вольтметр Э544 (ВА0000002988) Миллиамперметр Э536 (ВА0000002981) Набор измерителей напряжения: вольтметр Э544 – 3 шт, вольтметр Э59 – 3 шт., вольтметр Э515 – 4 шт.,	* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия EAV0120085134, контракт №1110 от 15.12.2014 г., действующая лицензия. * Операционная система Windows Pro 7 RUS Upgrd OLP NL Acdmc, Open License: 47357816, гражданско-правовой договор № 0368100013813000050-0003977-01 от 02.10.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, Open License: 62135981, договор № 799 от 25.09.2013 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.

		Вольтметр Э55 – 2 шт. Набор измерителей тока: миллиамперметр Э536 – 3 шт., миллиамперметр Э513 – 3 шт., амперметр Э514 – 3 шт. Комплект источников питания В-24 – 3 шт., В-24М – 1 шт., ВС-24М – 2 шт., ВУП-2 – 1 шт., РНШ – 2 шт. Комплект реостатов – 18 шт. Комплект магазинов сопротивлений – 16 шт. Комплект магазинов конденсаторов – 2 шт.	* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано
18	Аудитория № 406 Аудитория для практических и семинарских занятий. Лаборатория оптики	Стол ученический двухместный – 7 шт, стол преподавателя – 1 шт., стул ученический – 15 шт. 1 доска 1000*3000 зеленая 5р.п. (ВА0000003415). Основное оборудование: Монохроматор УМ-2 – 4 шт., Монохроматор МУМ – 1 шт., РМС Поляроиды (1367259) – 1 шт., РМС Светофильтры (1367257) – 1 шт., Люксметр MS-1300 – 1 шт., Люксметр Ю-116 – 2 шт., Люксметр Ю-117 – 2 шт., Лазер газовый ЛГ – 1 шт., РМС дифракционная решётка (1367263) – 1 шт., Установка для исследования дифракции – 1 шт., РМС Линзы (1367258) – 1 шт., Микроскопы (МБУ-4 – 1 шт., Ломо Р1У42 – 2 шт., ФМ N610183 – 1 шт., МБС-10 – 1 шт, ШМ-1 – 2 шт., Биолам 70 – 1 шт.) Рефрактометры (RL2, ИРФ-4546) Осветители – 5 шт., Генератор Спектр – 2 шт. Лампа ДРШ – 1 шт., Сахариметр (1345036) – 1 шт., Набор измерителей тока и напряжения (амперметры, вольтметры,	* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия EAV0120085134, контракт №1110 от 15.12.2014 г., действующая лицензия. * Операционная система Windows Pro 7 RUS Upgrd OLP NL Acdmc, Open License: 47357816, гражданско-правовой договор № 0368100013813000050-0003977-01 от 02.10.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, Open License: 62135981, договор № 799 от 25.09.2013 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.

		миллиамперметры) Трубки спектральные (набор) – 11 шт., Установка для изучения закона Маллюса – 1 шт., Набор по поляризации света – 1 шт., Набор по интерференции света – 1 шт., Реостаты – 7 шт., Фотометр – Ф-75 – 2 шт., Поляриметр круговой СМ-3 – 1 шт., Поляриметр ПС-161 – 2 шт., Гониометр – 3 шт., Спектрограф (1341996) – 1 шт., Сахариметр универсальный СУ-4 – 1 шт., Скамья фотометрическая – 1 шт., Установка для изучения интерференции поляризованного света – 1 шт., РМС – установка для определения фокусного расстояния	

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	ЭБС Лань “Издательство Планета музыки»	Договор № 608 от 20.03.2019	с 20.03.2019 по 20.03.2020	100%