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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0233C9D60038B01A9E48C1A3FBB4A9D9F6
Владелец: Титов Сергей Николаевич
Действителен: с 07.07.2023 до 28.04.2038

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-методической работе С.Н. Титов

СОВРЕМЕННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПЛАТФОРМЫ

Программа модуля

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалаврита 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 «_26_» _мая_____ 2023 г. № _5_

Ульяновск, 2023

1. **Общая характеристика модуля**

Цель освоения модуля: изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций: УК-1, УК-2.

Модуль «Современные образовательные платформы» объединяет дисциплины, которые направлены на развитие у обучающихся способности проектирования научно-технической деятельности по современным образовательным платформам с целью решения профессиональных задач.

Место модуля в ОПОП: модуль входит в вариативную часть образовательной программы. Модуль изучается в 7 семестре.

2. **Структура и объём модуля:** общая трудоёмкость модуля – 7 з.е.

№ п/п	Наименование дисциплин, практик	Семестр	Количество зачетных единиц	Форма контроля	Компетенции
1	Б1.В.ДВ.01.05.01 Формирование учебных умений	7	2	зачет	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
2	Б1.В.ДВ.01.05.02 Теория управления курсами на образовательных платформах	7	2	зачет	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
3	Б1.В.ДВ.01.05.03 Педагогическое проектирование курсов с использованием физических лабораторий	7	3	экзамен	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
	Итого		**7**		УК-1, УК-2

Образовательные технологии. В образовательном процессе применяются методы проблемного, проектного обучения, исследовательской деятельности, 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.

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
		Главный корпус	
1	Аудитория № 407 для лабораторных и практических занятий. Лаборатория квантовой физики.	Стол демонстрационный – 12 шт; Стол преподавателя – 1 шт; Стул ученический – 32 шт; Шкаф закрытый книжный – 2 шт; Шкаф-стеллаж – 1 шт; Доска зелёная металлическая 3-х секционная – 1 шт;	**Ноутбук HP 17 -f105nr** * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 8.1 OEM, Гражданско-правовой договор № 0368100013815000028-

		Доска -1шт; Сейф – 1 шт; Огнетушитель – 1 шт; Шкаф – 4 шт; Шторы – 9 шт; Стул искож – 2 шт. Основное оборудование: Комплект лабораторный Квантовая физика – 2 шт; Универсальный источник питания УИП-1 – 1 шт; Лазерный прибор ЛГ-56 – 1 шт; Монохроматор УМ-2 – 5 шт; Осциллограф ОСУ-10А – 1 шт; Счётчики Гейгера-Мюллера – 3 шт; Монохроматор МУМ – 1 шт. Ноутбук HP 17 -f105nr Ноутбук Lenovo IdeaPad B5070	0003977-02 от 27.07.2015 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Microsoft OfficeStd 2013 RUS OLP NL Acdmc, Гражданско-правовой договор № 0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение. * 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 *Программа для воспроизведения звуковых файлов AIMP, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. **Ноутбук Lenovo IdeaPad B5070** * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная

			лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 7 Professional, Договор № 87 от 20.10.14 г., действующая лицензия. *Офисный пакет программ Microsoft Office ProPlus 2013. Open License: 60302891, договор № 0368100013813000050-0003977-01 от 02.10.2013 г. * Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов формата PDF AdobeReader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение. * TheKMPlayer, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.
2	Аудитория № 104 для лекционных занятий.	Количество посадочных мест 150. Комплект аудиторной мебели - 1 шт. Стол демонстрационный – 1 шт; Кафедра лекционная – 1 шт., Стул полумягкий – 2 шт; Стол компьютерный – 1 шт; Доска зелёная 4-х секционная – 1 шт; Основное оборудование: Комплект мультимедийного оборудования: Экран настенный – 1 шт; Доска интерактивная Promethean– 1 шт; Экран выдвижной Digis– 1 шт; Микрофон триангулярный POL-2215-23327-001/ASSY.MICPOD– 1 шт; Монитор Samsung LS27A650D– 2 шт; Телевизор Samsung LE 32 8450	**Лицензионные программы** * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * 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.

		C4W– 4 шт; Усилитель Promethean– 1 шт; Kramer– 4 шт; База микрофонная AKG – 1 шт; Компьютер Intel (R) Core (TM) i5-3450 CPU 3,10 GHz, 3,10 GHz – 1 шт; Источник бесперебойного питания– 1 шт; Проектор Epson – 1 шт; ВКС PolycomHDX 6000-720V – 1 шт. Мультимедийный комплекс для аудитории в составе: компьютер, проектор, акустическая система, интерактивная доска. Ин. № ВА0000005237	* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.
3	Аудитория № 320 для семинарских и практических занятий	Стол ученический трёхместный – 9 шт; Стол преподавателя – 1 шт; Стул ученический – 32 шт; Шкаф закрытый – 6 шт; Шкаф-тумба – 1 шт; Доска зелёная металлическая 3-х секционная – 1 шт; Доска зелёная металлическая (1 секция) – 1 шт. Основное оборудование: Проектор Toshiba TDP-T45 (ВА0000001099) – 1 шт; Ноутбук HP 17 -f105nr, Ноутбук Lenovo IdeaPad B5070, Ноутбук Asus-F5-R – 1 шт; Набор для практикума Электродинамика – 2 шт; Тепловые явления. L-микро – 1 шт; Счётчик–секундомер-частотомер демонстрационный – 1 шт.	**Ноутбук HP 17 -f105nr** * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 8.1 OEM, Гражданско-правовой договор № 0368100013815000028-0003977-02 от 27.07.2015 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Microsoft Office Std 2013 RUS OLP NL Acdmc, Гражданско-правовой договор № 0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение. * 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 *Программа для воспроизведения звуковых файлов AIMP, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. **Ноутбук Lenovo IdeaPad B5070** * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 7 Professional, Договор № 87 от 20.10.14 г., действующая лицензия. *Офисный пакет программ Microsoft Office ProPlus 2013. Open License: 60302891, договор № 0368100013813000050-0003977-01 от 02.10.2013 г. * Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение. * TheKMPlayer, открытое программное обеспечение,

			бесплатная лицензия, пролонгировано.
4	Аудитория № 323 для семинарских и практических занятий	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; Шкаф открытый стеклянный – 5 шт; Доска зелёная металлическая 3-х секционная – 1 шт; Доска зелёная (металл, 1 секция) – 1 шт; Шторы – 3 шт. Основное оборудование: Учебно-лабораторный класс – 1 шт; Доска интерактивная SmartBoard (BA0000001543) – 1 шт; Проектор ToshibaTDP-T45 (BA0000001099), Ноутбук HP 17 -f105nr, Ноутбук Lenovo IdeaPad B5070, Телевизор LG Multiplex – 1 шт; Демонстрационный осциллограф двухканальный – 1 шт; Амперметр с гальванометром демонстрационный цифровой – 1 шт; Вольтметр с гальванометром цифровой – 1 шт; Весы учебные с гирями – 1 шт; Генератор звуковой школьный – 1 шт; L-микро. Комплект по волновой оптике – 1 шт; Комплект оборудования для демонстрации свойств электромагнитных волн ПЭВ-4 – 1 шт; Комплект приборов и принадлежностей для демонстрации свойств электромагнитных волн (генератор СВЧ) – 1 шт; Комплект по волновой оптике – 1 шт; Весы учебные с гирями – 1 шт; Набор электроизмерительных	**Ноутбук HP 17 -f105nr** * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 8.1 OEM, Гражданско-правовой договор № 0368100013815000028-0003977-02 от 27.07.2015 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Microsoft Office Std 2013 RUS OLP NL Acdmc, Гражданско-правовой договор № 0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение. * 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

		прибором переменного и постоянного тока – 1 шт; Комплект лабораторный Волновые процессы – 1 шт; Насос вакуумный Комовского – 1 шт; Усилитель – 2 шт; Установка распределительная – 1 шт.	*Программа для воспроизведения звуковых файлов AIMP, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. **Ноутбук Lenovo IdeaPad B5070** * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 7 Professional, Договор № 87 от 20.10.14 г., действующая лицензия. *Офисный пакет программ Microsoft Office ProPlus 2013. Open License: 60302891, договор № 0368100013813000050-0003977-01 от 02.10.2013 г. * Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение. * TheKMPlayer, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.
5	Читальный зал университета, электронная библиотека для самостоятельной подготовки	Ноутбук ACER Packard Bell EasyNote ENTE11HC-B9604G50MNKS – 8 шт. Ноутбук Lenovo IdeaPad B590 Intel Pentium Dual-Core B960 2.2Ггц 4G/500G/DVD-RW15.6*/Windows 7 Home – 7 шт; Ноутбук 15,6 ACER Packard Bell EasyNote ENTE11HC-B9604G50MNKS – 8 шт; Стол - 18 шт; Стол преподавателя – 1 шт;	**Ноутбук ACER Packard Bell EasyNote ENTE11HC-B9604G50MNKS** **Лицензионные программы** * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 8 OEM, договор №220 от 18.03.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ

		Библиотечная кафедра – 1 шт; Книжный стеллаж – 1 шт; Шкаф-стеллаж комбинированный – 5 шт; Стул Джуно – 52 шт; Стойка для рекламных материалов напольная сетчатая на 9 лотков – 3 шт; Тюль – 8 шт; Шторы коричневые – 15 шт; Шкаф пожарный ШПК-002 -1 шт; Колонны – 15 шт; Арк. стекло – 24 шт.	Office ProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc, Open License: 62176011, договор №220 от 18.03.2013 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение. **Ноутбуки Lenovo IdeaPadB590** **Лицензионные программы** * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 7 Pro, договор №0368100013813000050-0003977-01от 02.10.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Office ProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc, Open License: 62176011, договор №220 от 18.03.2013 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.

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, договор № 836 от 23.05.2023	с 01.06.2022 по 31.05.2023, с 01.06.2023 по 31.05.2024	8000
2	ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (+коллекция Мультимедиа-Аудиокниги для инклюзивного образования)	договор № 1657 от 12.10.2022	с 22.11.2022 по 21.11.2023	8000
3	ЭБС «ЮРАЙТ» коллекция «Легендарные книги»	договор № 2816 от 27.11.2019	с 27.11.2019 с последующей пролонгацией на каждый последующий год	100%
4	ЭБС «Лань» коллекции издательство «Вако» (математика, иностранный язык, русский язык и литература, естественно-научные предметы, общественно-научные предметы), коллекция «Искусствоведение» издательства «Академический проект» (+произведения для лиц с проблемами зрения)	договор № 189 от 03.03.2023	с 15.03.2023 по 15.03.2024	100%
5	ООО «Издательство Лань» Сетевой педагогический университет	договор № ЭБ СПУ 1678 от 31.05.2018	с 31.05.2018 с последующей пролонгацией на каждый последующий год	100%
6	Национальная электронная библиотека	договор № 101/НЭБ/6623 от 25.02.2020	с 25.02.2020 по 25.02.2025 с последующей пролонгацией на следующие 5 лет	100%
7	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%

Лист согласования рабочей программы модуля

Рабочая программа модуля Современные образовательные платформы

Составитель: К. К. Алтунин. – Ульяновск: ФГБОУ ВО "УлГПУ им. И. Н. Ульянова", 2023.

Программа составлена с учётом федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утверждённого Министерством образования и науки Российской Федерации, и в соответствии с учебным планом по программе бакалавриата 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки). Профиль: Физика. Математика.

Составитель _____ К. К. Алтунин

Рабочая программа модуля одобрена на заседании кафедры физики и технических дисциплин «_24_» _мая_____ 2023 г., протокол № _10 (87)_.

Заведующий кафедрой

_____ В. В. Шишкарев _____

личная подпись *расшифровка подписи* *дата*

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

Директор библиотеки

_____ Е. П. Насырова _____

личная подпись *расшифровка подписи* *дата*

Директор центра информационных технологий

_____ Е. В. Шабанов _____

личная подпись *расшифровка подписи* *дата*

Начальник административно-хозяйственного отдела

_____ Балабан А. В. _____

личная подпись *расшифровка подписи* *дата*

Программа рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета факультета физико-математического и технологического образования «_26_» _мая_____ 2023 г., протокол № _5_.

Председатель учёного совета факультета физико-математического и технологического образования

_____ Е. М. Громова _____ 26.05.2023

личная подпись *расшифровка подписи* *дата*