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.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗДЕЛЫ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

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
Технология. Информатика
(очная форма обучения)

Составитель: Горшкова Т.А., к.п.н.,
доцент кафедры методик
математического и информационно-
технологического образования

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

Ульяновск, 2021

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

1. Общая характеристика модуля

Цель освоения модуля: изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций: УК-1; УК-2; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14.

Модуль «Специальные разделы предметной области» объединяет дисциплины, которые направлены на развитие у обучающихся способностей использовать актуальные и современные технологии в будущей профессиональной педагогической деятельности; осуществлять критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных исследовательских задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; устанавливать содержательные, методологические и мировоззренческие связи предметной области «Технология», «Информатика» со смежными научными областями. Содержание и технологии реализации дисциплин модуля дают возможность обучающимся освоить содержание предметной области «Технология», «Информатика»; приобрести практические умения и навыки материальных и информационных технологий; научиться отбирать целесообразное и современное содержание практико-ориентированного и проектного обучения; получить предметную подготовку для реализации внеурочной и профориентационной деятельности.

Место модуля в ОПОП: модуль входит в часть образовательной программы, формируемую участниками образовательных отношений. Модуль изучается в 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10 семестрах.

2. Структура и объем модуля: общая трудоемкость модуля – **41 з.е.**

№ п/п	Наименование дисциплин	Семестр	Кол-во зачетных единиц	Форма контроля	Компетенции
1	Электротехника	7	3	экзамен	УК-1
2	Нормативная документация учителя технологии	4	2	зачет	ПК-12
3	Абстрактная и компьютерная алгебра	7	2	зачет	ПК-12; ПК-14
4	Подготовка учащихся к олимпиаде по информатике и ИКТ	10	2	зачет	ПК-11
5	Система подготовки к ГИА по информатике	10	2	зачет	ПК-11
6	Технология изготовления подростковой одежды	7	3	экзамен	ПК-14
7	Технология металлообработки	7	3	экзамен	ПК-14
8	Конструирование сайтов	3	2	зачет	ПК-13; ПК-14
9	Компьютерная графика и анимация	3	2	зачет	ПК-13; ПК-14
10	Конструирование и моделирование швейных изделий	4	3	экзамен	ПК-14
11	Технология деревообработки	4	3	экзамен	ПК-14

12	Личностные и метапредметные образовательные результаты обучения	5	2	зачет	УК-2
13	Современные средства оценки результатов обучения	5	2	зачет	УК-2
14	Швейное и кулинарное оборудование школьных мастерских	7	3	экзамен	ПК-14
15	Технологическое оборудование школьных мастерских	7	3	экзамен	ПК-14
16	Математическое моделирование в профессиональной деятельности учителя технологии	9	4	зачет	ПК-11
17	Основы робототехники	9	4	зачет	ПК-11
18	Декоративно-прикладное творчество	8	2	зачет	ПК-14
19	Техническое творчество	8	2	зачет	ПК-14
20	Основы микроэлектроники	8	2	зачет	ПК-14
21	Твердотельная электроника	8	2	зачет	ПК-14
22	Педагогический эксперимент в технологическом образовании	8	2	зачет	ПК-11
23	Методология исследовательской деятельности	8	2	зачет	ПК-11
24	Избранные вопросы методики обучения технологии	9	2	зачет	УК-1; ПК-11
		10	2	зачет	
25	Современные проблемы обучения технологии	9	2	зачет	УК-1; ПК-11
		10	2	зачет	
26	Основы профессионального самоопределения	10	3	экзамен	ПК-11
27	Организация внеурочной деятельности обучающихся	10	3	экзамен	ПК-11
28	Компьютерные сети, интернет и мультимедиа технологии	10	2	зачет	ПК-11
29	Информационные системы	10	2	зачет	ПК-12; ПК-14
	Итого	-	**41**	-	-

Образовательные технологии. В образовательном процессе применяются методы проблемного, проектного обучения, а также личностно-ориентированные технологии. Задания для контактной и самостоятельной работы предусматривают решение учебных, конструкторских, технологических и 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 осуществляются 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
		Главный корпус	
1	Читальный зал университета, главный корпус для самостоятельной подготовки	Электронная библиотека Медиацентр: 73 моноблока, соединенных локальной компьютерной сетью; wi-fi доступ; стационарный проектор; экран; 2 ЖК панелей SamsungUE-55D6100SW Монитор Samsungls27F650DS 5 шт; система видео-конференц связи – блок ВКС polycomHDX 69000-720V(7200-29025-1145), микрофоны, Видеокамера SonySCV – D 57V, Аудио система MicrolabSoloC6	* 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 Домашняя расширенная, действующая лицензия, договор №0368100013812000013-169793 от 20.12.2012 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ OfficeProPlus 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 № 105 Аудитория для лекционных занятий	Посадочные места - 100 Мультимедийный комплекс для аудитории в составе: Компьютер, проектор, акустическая система, интерактивный проектор. - 1шт; Комплект аудиторной мебели – -1шт; Витрина выставочная – 3 шт; Трибуна – 1 шт; Тумба стеклянная – 1 шт; Кондиционер кассетный MDV-1шт; Жалюзи- 5шт; Доска магнитно-маркерная – 1 шт; Доска учебная одностворчатая – 1 шт.	**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 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.
3	Аудитория №407 Аудитория для практических и семинарских 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;	**Ноутбук HP 17 -f105nr** * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия

		Доска зелёная металлическая 3-х секционная – 1 шт; Доска -1шт; Сейф-1шт; Огнетушитель-1шт; Шкаф-4шт; Шторы-9шт; Стул искож-2шт. 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.	EAV-0120085134, контракт №260916-ЛД от 12.12.2016 г., действующая лицензия. * Операционная система Windows 8.1 OEM, Гражданско-правовой договор № 0368100013815000028-0003977-02 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. * 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 *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. * Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия EAV-0120085134, контракт №260916-ЛД от 12.12.2016 г., действующая лицензия. * 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. * Браузер GoogleChrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * TheKMPlayer, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.
4	Аудитория № 414 Аудитория для лабораторных и практических занятий	Посадочные места – 19шт; Доска магнитно-маркерная -1шт; Компьютер в сборе Norbel - 5 шт; Коммутатор D-Link -1шт; Экран настенный-1шт; Доска зеленая одностворчатая -1 шт; Стул ученический -25 шт; Стол ученический-4 шт;	**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 Windows Pro 7 RUS Upgrd OLP

		Стол на металлической основе -10 шт; Стол однотумбовый-1 шт; Тумба -1 шт; Кондиционер -1 шт; Жалюзи -2шт; Огнетушитель -1 шт; Стул полумягкий-2шт.	NL Acdmc, Open License: 49263379, Гражданско-правовой договор №0368100013813000050-0003977-01 от 02.10.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Microsoft OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc, Open License: 62135981, Гражданско-правовой 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. * 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 * Растровый GNU Image Manipulation Program (GIMP) открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Inkscape, открытое программное обеспечение,

			бесплатная лицензия, пролонгировано * Python(x,y) , открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Pascal ABC, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Dev-C++, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * SharpDevelop, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Lazarus, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * MikTeX, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * TurboSite, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Stellarium, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Celestia, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Open Universe, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Virtual Moon Atlas, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Астрономический Календарь (АК) , открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * C-MuniPack, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано

			* DipTrace Freeware, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Electronics Workbench, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * FLProg, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано
5	Аудитория № 417 Аудитория для лекционных занятий	Посадочные места – 50; Стол рабочий– 1 шт; Столы ученические двуместные – 15шт; Столы ученические трехместные – 8 шт; Тумба подкатная – 1шт; Встроенные шкафы – 2 шт; Стул ученический– 50 шт; Мультимедийный класс в составе: интерактивная система SMART Boaro SB 685-1шт; Ноутбук HP Pavilion g6-2364-1шт; Доска зеленая трехстворчатая– 1 шт; Жалюзи – 3 шт; Стул искож – 1 шт. Мультимедийный класс в составе: интерактивная система SMART Boaro SB 685. Ноутбук HP Pavilion g6-2364. Ин. номе BA0000005863	**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 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. * 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
6	Главный корпус Аудитория № 418 Аудитория для лабораторных и практических занятий	Посадочные места – 19; Доска магнитно-маркерная - 1шт; Компьютер в сборе -7 шт; Компьютер -3 шт; Экран настенный-1шт; Доска зеленая одностворчатая -1 шт; Стулья ученические -23 шт; Стол на металлической основе -9 шт; Стол компьютерный -1 шт; Стол ученический -3 шт; Кондиционер -1 шт; Жалюзи -2шт; Огнетушитель -1 шт.	**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 Windows Pro 7 SP1 64-bit Russian CIS and Georgia DVD, Гражданско-правовой договор №0368100013812000009-0003977-01 от 22..2012 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Microsoft Office Home and Student 2010 Russian, №0368100013812000009-0003977-01 от 22..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. * 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 * Растровый GNU Image Manipulation Program (GIMP) открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Inkscape, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Python(x,y) , открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Pascal ABC, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Dev-C++, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * SharpDevelop, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Lazarus, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * MikTeX, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * TurboSite, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Stellarium, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Celestia, открытое программное обеспечение,

			бесплатная лицензия, пролонгировано * Open Universe, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Virtual Moon Atlas, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Астрономический Календарь (АК) , открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * C-MuniPack, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * DipTrace Freeware, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Electronics Workbench, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * FLProg, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано
7	Аудитория № 419/419а Компьютерный класс. Аудитория для практических занятий.	Посадочные места – 38; Доска магнитно-маркерная двуст. поворотная передвижная -1шт; Компьютер в сборе Intel Core i 5-3450/Gigabyte -25 шт; Коммутатор TP-Link -1шт; Экран настенный- 1шт; Доска зеленая трехстворчатая – 1шт; Доска для мела магнитная поворотная передвижная зеленая-1шт; Проектор потолочный Epson-1шт; Экран настенный с электроприводом Digis DSEM 16102806 -1шт; Стул ученический -38 шт; Стол ученический двухместный -5 шт; Стол однотумбовый -2 шт;	**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 Windows Pro 7 SP1 64-bit Russian CIS and Georgia DVD, Гражданско-правовой договор №0368100013812000010-0003977-01 от 22..2012 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Microsoft Office Home and Student 2010 Russian, 0368100013812000010-0003977-01 от 22..2012 г., действующая лицензия * Программа для просмотра

		Стол компьютерный прямой-15 шт; Кондиционер -2 шт; Жалюзи -4шт; Огнетушитель -1 шт; Сейф-1шт.	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 * Растровый GNU Image Manipulation Program (GIMP) открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Inkscape, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Python(x,y) , открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Pascal ABC, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Dev-C++, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано

			* SharpDevelop, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Lazarus, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * MikTeX, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * TurboSite, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Stellarium, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Celestia, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Open Universe, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Virtual Moon Atlas, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Астрономический Календарь (АК) , открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * C-MuniPack, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * DipTrace Freeware, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * Electronics Workbench, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано * FLProg, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано

8	Аудитория №425 Аудитория для лекционных, семинарских, лабораторных и практических занятий	Стол лабораторный – 8 шт; Стол компьютерный прямой – 1 шт; Стул ученический – 25 шт; Доска учебная – 1 шт; Доска магнитно-маркерная -1шт; Шкаф закрытый книжный – 4 шт; Шкаф закрытый книжный - 2 шт; Жалюзи – 3 шт; Пенал – 2 шт. Комплект мультимедийного оборудования: Компьютер в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) -1шт; Экран проекционный в составе: Экран настенный с электроприводом Digis DSEM-16102806 (Electra. Формат 16,10,280*280, рабочая поверхность 169*270, MW)-1шт; Инфракрасный пульт Digis дистанционного управления для экрана Electra-1шт; Проектор Epson EB-955 WH – 1 шт; Потолочное крепление Digis DSM-2L – 1 шт; Кабель HDMI ver.1.4 15m.. экранированный Vcom – 1 шт; Договор № 0368100013815000038-0003977-01 от 2.11.2015 г. Многофункциональный счетчик-измеритель H7ER-NV-1шт; Музыкальный центр-1шт; (3416806). Программируемое реле ZEN-10C1DRDV2-1шт; Частотный преобразователь CIMR-J7AZBOP 20 -1шт; Частотный преобразователь CIMR-J7AZBOP 40 -1шт; Амперметр-1шт; Генератор звуковой школьный-4шт;	**Ноутбук Asus K40IJ** **Лицензионные программы** 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 №200712-1Ф от 20.07.2012 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., * 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 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 проектирования принципиальных электрических схема и печатных плат Diptrace Free, открытое программное

		Лабораторный автотрансформатор 2кВт - 4шт; Латр Wusley-2K -1шт; Осциллограф ОМШ-3М-1шт; Осциллограф ОМШ-3М - 1шт; Электронный счетчик энергии-1шт.	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 визуального программирования одноименных плат Arduino FlProg, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. **Ноутбук Asus A4000** **Лицензионные программы** * Операционная система Windows XP SP3 OEM * Офисный пакет программ Microsoft OfficeProPlus 2010 RUS OLP NL Acdmc, контракт №200712-1Ф от 20.07.2012 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., * 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. * Браузер Opera, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра изображений ACDSee Free, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для воспроизведения звуковых файлов AIMP3, 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 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 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. **Ноутбук Samsung NP300E5C** **Лицензионные программы** Microsoft Windows 7 OEM, договор №182 от 28.02.2013 г. * Офисный пакет программ Microsoft OfficeProPlus 2010 RUS OLP NL Acdmc, контракт №200712-1Ф от 20.07.2012 г * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение,

			бесплатная лицензия, пролонгировано. * Антивирус Kaspersky Free, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов формата PDF Acrobat Reader DC, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Браузер Mozilla Firefox, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для проектирования принципиальных электрических схема и печатных плат Diptrace Free, 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 визуального программирования одноименных плат Arduino FlProg, открытое программное

			обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для программирования Arduino ID, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.
Корпус 3 (ул. Гагарина, дом 36)			
9	Аудитория №101 Аудитория для лекционных занятий	Стол ученический - 20 шт; Стул ученический – 41 шт; Интерактивная доска – 1 шт; Доска 1000*3000 черная– 1 шт; Стол 1 тумбовый-1шт; Компьютер в сборе-1шт; Стойка PanasonicKXB061A - 1шт; Телевизор ‘’46 Samsung’’ UE 46EH5057K –шт; Проектор VIEWSONIC-1шт.	Компьютер в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) Лицензионные программы *Операционная система MicrosoftWindowsPro 7 RUSUpgrdOLPNLAcdmc, контракт №16-10-ОАЭ ГК от 08.09.2010 г. *Офисный пакет программ MicrosoftOf6ceProPlus 2010 RUSOLPNLAcdmc, контракт №16-10-ОАЭ ГК от 08.09.2010 г. *Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Антивирус ESET EndpointAntivirusforWindows, лицензия EAV-0120085134, контракт №26О916-ЛД от 12.12.2016 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. *Программа для просмотра файлов формата PDF AdobeReader M, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Браузер MozillaFirefox, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. *Программа для просмотра изображений ACDSeeFree,0TkpbIToerrpowarv 1MHое обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.

			*Программа для воспроизведения звуковых файлов AIMP, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. *Программа для записи дисков ASHAMPUBurningstudiofree, 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 программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. *Программа для проектирования принципиальных электрических схема и печатных плат DiptraceFree, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. *Файловый менеджер FreeCommanderXE, 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.
10	Аудитория №201 для лекционных и практических занятий	Стол ученический - 18 шт; Стул ученический – 37 шт; Доска 1000*3000 зеленая ДА-32э -5р.п-1шт; Стол однотумбовый -1шт; Мультимедийный класс в составе: Интерактивная система SMART Boaro SB685-1шт;	**Ноутбук HP Pavilion g6-2364** Предустановленная операционная система Microsoft Windows версии 8 PRO (64 bit) Гражданско-правовой договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г. * Офисный пакет программ Microsoft Office ProPlus 2013,

		Ноутбук HP Pavilion g6-2364/мышь, кабель-1шт; Коммутатор-D-Link -1шт.	договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г. * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия EAV-0120085134, контракт №260916 – 1ЛД от 12.12.2016г., 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. * Учебное программное обеспечение Smart Notebook, Гражданско-правовой договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г., действующая лицензия.
11	Аудитория №206 Лаборатория по обработке тканей	Швейные машинки-2шт; Вязальная машина МПФ-4м -1шт; Машинка швейная -4шт; Машина шв.краеобметочный-стачивной-1шт; Машина швейная промышленная -1шт; Машина швейная 144А-33-10-5шт; Машина шв.промышленн.51А -1шт; Швейная машинка "Зингер" № 7462 -1шт; Гладильная система PHILIPS каф. техн. -1шт; Швейная машина Зингер -2шт;	**Ноутбук LenovoIdeaPab B5030** * 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, Государственный контракт №30-09-кот ГК от 16.11.2009 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ OfficeProPlus 2007 RUS OLP NL Acdmc, договор №09-

		Швейная машина ZOJE ZJ8700 -3шт; Утюг BOSCH TDS1216-1шт; Оверлок Aurora A-737(головка, Мотор FSM-400W 2850 (H) 400W 220V -1шт; Стол ученический - 2 шт; Стул ученический – 13 шт; Доска 1000*3000 зеленая ДА-32э 5р.п. – 1 шт; Гладильная доска – 2 шт; Телевизор ЖК ТИП 1MYSTERY-1шт.	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
12	Аудитория № 207 Лаборатория по обработке конструкционных материалов (металл)	Стол ученический - 9 шт; Стул ученический – 10 шт; Доска 1000*3000 зеленая ДА-32э 5р.п. – 1 шт; Верстак слесарный – 8 шт; Станок сверлильный STURM 7050 -1шт; Станок токарно-винторезный -1шт; Станок токарный ТВ-7 -1шт; Станок заточной -1шт.	**Ноутбук Lenovo IdeaPad B590A** * 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 №0368100013813000050-0003977-01 от 02.10.2013 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.
13	Аудитория №208 Лаборатория по обработке конструкционных материалов (дерево)	Станок фрезерный -1шт; Двигатель разрезной -1шт; Станок токарный по дереву -1шт; Станок деревообрабатывающий -3шт; Станок токарный настол-ый -3шт; Станок фрезерный -1шт; Станок поперечно-строгаль -1шт; Деревообрабатывающ станок -1шт; Шлифовальный станок СМЭ42 -1шт; Станок заточной -2шт; Станок деревообрабатывающий -7шт; Эл. станок сверл. -1шт; Эл.рубанок ИЭ 5709G1-2 -1шт; Станок фрезерный "Корвет-84" ЭНКОР -1шт; Станок токарный по дереву «Корвет-76" -1шт; Электрофрезер -1шт; Электропила торцовая Корвет 3 -1шт; Эл.станокодеревооб.комбинированный РКМ -300 -1шт; Эл.станок шлифовальный по дереву "Корве-50 -1шт; Сварочный трансформатор -1шт; Стружкоотсос Энкор"Корвет-61" -1шт; Перфоратор D25123K DeWALT (SDS+800 Вт ,3реж.3,4 Дж. max-26мм -1шт; Копир для токарного станка "Корвет-76-К" -1шт; Копировальная техника KYOCERA TA-180 -1шт; Стенка из 5секц с антресолью -1шт; Аккумулятор дрель-шурупов-1шт;	**Ноутбук Lenovo IdeaPad B590A** * 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 №0368100013813000050-0003977-01 от 02.10.2013 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.

		Дрель ударная D21720 DeWALT 650 Вт /3ВП 13мм/ 2600 об/мин -1шт; Стол фрезерный "Корвет-80" -1шт; Вертикальнофрезер -1шт; Воздушный компрессор STURM AC93165 -1шт.	
14	Аудитория №210 Кабинет рукоделия	Стол ученический - 11 шт; Стул ученический – 11 шт; Доска 1000*3000 зеленая ДА-32э 5р.п. – 1 шт; Шкаф для документов закрытый – 1 шт; Стол однотумбовый преподавателя – 1 шт; Ноутбук LenovoIdeaPad B590A B960/4G/500G/DVD-RW 15.6*/GT7201GB/ Wi-Fi/BT/Cam W8-1шт; Проектор Beno Q MX 661-1шт.	**Ноутбук Lenovo IdeaPad B590A** * 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 №0368100013813000050-0003977-01 от 02.10.2013 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
15	Аудитория 211 Лекционная аудитория для семинарских и практических занятий	Проектор SANYOProjectorPLC-XVV250 -1шт. Ноутбук SamsungNP300E5X(U02) -1шт. Стол ученический - 27 шт; Стул ученический – 55 шт;	Компьютер в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) Лицензионные программы *Операционная система MicrosoftWindowsPro 7 RUSUpgrdOLPNLAcdmc,

		Доска 1000*3000 зеленая ДА-32э 5р.п.(ВА0000003793) – 1 шт; Шкаф для документов закрытый – 2 шт; Стол однотумбовый преподавателя – 1 шт.	контракт №16-10-ОАЭ ГК от 08.09.2010 г. *Офисный пакет программ MicrosoftOf6ceProPlus 2010 RUSOLPNLAcdmc, контракт №16-10-ОАЭ ГК от 08.09.2010 г. *Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Антивирус ESET EndpointAntivirusforWindows, лицензия EAV-0120085134, контракт №26О916-ЛД от 12.12.2016 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. *Программа для просмотра файлов формата PDF AdobeReader M, открытоепрограммное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Браузер MozillaFirefox, открытое программное обеспечение, бесплатнаялицензия, пролонгировано. *Программа для просмотра изображений ACDSeeFree,0TkpbIToerrpowarv 1MHое обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. *Программа для воспроизведения звуковых файлов AIMP, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. *Программа для записи дисков ASHAMPUBurningstudiofree, 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 программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. *Программа для проектирования принципиальных электрических схема и печатных плат DiptraceFree, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. *Файловый менеджер FreeCommanderXE, 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.
16	Аудитория № 308	Компьютер в сборе Norbel - 11шт; Коммутатор D-Link-1шт; Точка доступа D-Link Dap-2310-1шт; Стол ученический - 12 шт., Стул ученический – 25 шт; Доска 1000*3000 зеленая ДА-32э 5р.п. – 1 шт.	**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 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 ProPlus 2010 OLP NL Academic, Open License: 62135981, договор №17-10-ОАЭ ГК от 29.10.2010

			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.

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

№	Название ЭБС	№, дата договора	Срок использования	Количество пользователей
1	«ЭБС ZNANIUM.COM»	№ 877 эбс от 19.05.2021 г.	с 01.06.2021 по 31.05.2022	8 000
2	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»	№1638 от 23.09.2020 г.	с 22.11.2020 по 21.11.2021	8 000
3	ЭБС Лань «Издательство Планета музыки»	№ 262 от 15 марта 2021 г.	с 15.03.2021 г. по 15.03.2022 г.	100%