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

Факультет физико-математического и технологического образования

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

# МОДУЛЬ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ И ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Программа модуля

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки),

направленность (профиль) образовательной программы
Информатика.Технология

(очная форма обучения)

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

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

Ульяновск, 2022

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

## 1. Общая характеристика модуля

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

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

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

## 2. Структура и объем модуля: общая трудоемкость модуля – 15 з.е.

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

**Образовательные технологии.** В образовательном процессе применяются методы проблемного, проектного обучения, а также личностно-ориентированные технологии. Задания для контактной и самостоятельной работы предусматривают решение учебных кейсов, ситуационных задач.

**Форма промежуточной аттестации по модулю** – не предусмотрена. Итогом изучения модуля является совокупность результатов обучения по дисциплинам и практикам, входящим в состав учебного модуля, определяемых соответствующими оценочными средствами.

Текущий контроль и промежуточная аттестация осуществляется в рамках реализации программ дисциплин, практик, входящих в структуру модуля.

## 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, для самостоятельной работы | Ноутбук Lenovo IdeaPad B590 Intel Pentium Dual-Core B960 2.2Ггц 4G/500G/DVD-RW15.6*/Windows 7 Home -7шт;<br>Ноутбук 15,6 ACER Packard Bell EasyNote ENTE11HC-B9604G50MNKS-8шт;<br>Стол-18 шт;<br>Стол преподавателя-1шт;<br>Библиотечная кафедра-1шт;<br>Книжный стеллаж-1шт;<br>Шкаф-стеллаж комбинированный -5шт;<br>Стул Джуно-52шт;<br>Стойка для рекламных материалов напольная сетчатая на 9 лотков-3шт;<br>Тюль -8шт;<br>Шторы кричневые-15шт;<br>Шкаф пожарный ШПК-002-1шт;<br>Колонны-15шт;<br>Арк.стекло-24шт. | Лицензионные программы<br>* Архиватор 7-Zip, свободно распространяемое программное обеспечение.<br>* Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия EAV-0120085134, контракт №260916-ЛД от 12.12.2016 г., действующая лицензия.<br>* Операционная система Windows Pro 8 OEM, Гражданско-правовой договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г., действующая лицензия.<br>* Офисный пакет программ Microsoft Office ProPlus 2013 OLP NL Academic, Open License: 62135981, Гражданско-правовой договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г., действующая лицензия.<br>* Учебное программное обеспечение Smart, , Гражданско-правовой договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г., действующая лицензия.<br>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | *LibroOffice 4L открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия<br>*программа проигрыватель видео и аудио файлов KMPlayer, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия |
| 2. | Аудитория № 310<br><br>Аудитория для лекционных занятий | Доска четырех створчатая – 1 шт;<br>Стол ученический – 1 шт;<br>Стул ученический – 4 шт;<br>Стул искож – 2 шт;<br>Стул «Форма» – 1 ш;.<br>Тумба-кафедра – 1 шт;<br>Комплект аудиторной мебели – 1 шт;<br>Тюль – 7 шт;<br>Жалюзи вертикальные – 1 шт;<br>Огнетушитель порошковый ОП-4(3) – АВСЕ – 1 шт;<br>Оборудование:<br>Проектор EpsonEB-W03 V11H554140 – 1 шт;<br>Ноутбук Lenovo IdeaPad B5070, 15,6 – 1 шт;<br>Доска UB T780BP Panasonic– 1 ш;.<br>Напольная стойка UB T780BP – 1 шт. | * 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 0368100013813000057 – 0003977-01 от 14.10.13 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Office Standard 2013 RUS OLP NL Acdmc, договор 0368100013813000057 – 0003977-01 от 14.10.13 г., действующая лицензия. ПО для интерактивной доски Smart Notebook, договор 0368100013813000057 – 0003977-01 от 14.10.13 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 № 417 для лекционных занятий | Посадочные места – 50;<br>Стол рабочий– 1 шт;<br>Столы ученические двуместные – 15шт;<br>Столы ученические трехместные – 8 шт; | **Лицензионные программы**<br>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Антивирус ESET Endpoint |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Тумба подкатная – 1шт;<br>Встроенные шкафы – 2 шт;<br>Стул ученический– 50 шт;<br>Мультимедийный класс в составе: интерактивная система SMARTBoaroSB 685-1шт;<br>Ноутбук HPPaviliong6-2364-1шт;<br>Доска зеленая трехстворчатая– 1 шт;<br>Жалюзи – 3 шт;<br>Стул искож – 1 шт. | Antivirus for Windows, лицензия EAV-0120085134, контракт №260916-ЛД от 12.12.2016 г., действующая лицензия.<br>* Операционная система Windows 8 Pro, договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г., действующая лицензия.<br>* Офисный пакет программ Office Standard 2013 RUS OLP NL Acdmc, договор №0368100013813000032-0003977-01 от 09.07.2013 г., действующая лицензия<br>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. |
| 4. | Аудитория № 302<br><br>302 аудитория, главный корпус<br><br>учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, выполнения курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации, государственной | Стол ученический – 12 шт;<br>Стул ученический - 25 шт;<br>Стол преподавателя однотумбовый – 1 шт;<br>Ноутбук LanovoB 480 – 1 шт;<br>ПроекторBenQ Projector MX – 1 шт;<br>Доска 3-х створчатая – 1 шт;<br>Доска 1 створчатая – 1 шт;<br>Часы настенные- 1шт. | **Лицензионные программы**<br>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия EAV-0120085134, контракт №1110 от 15.12.2014 г., действующая лицензия.<br>* 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<br>* Офисный пакет программ Microsoft Office ProPlus 2010 OLP NL Academic, Open License: 49263379, |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | итоговой аттестации, кабинет для самостоятельной подготовки | | государственный контракт № 10-11-оаэ ГК от 24.08.2011 действующая лицензия 09.2011<br>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. |
| 5. | Аудитория № 425<br><br>Аудитория для семинарских и практических занятий | Стол лабораторный – 8 шт;<br>Стол компьютерный прямой – 1 шт;<br>Стул ученический – 25 шт;<br>Доска учебная – 1 шт;<br>Доска магнитно-маркерная - 1шт;<br>Шкаф закрытый книжный – 4 шт;<br>Шкаф закрытый книжный - 2 шт;<br>Жалюзи – 3 шт;<br>Пенал – 2 шт.<br>Комплект мультимедийного оборудования:<br>Компьютер в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) -1шт;<br>Экран проекционный в составе:<br>Экран настенный с электроприводом DigisDSEM-16102806 (Electra. Формат 16,10,280*280, рабочая поверхность 169*270, MW)-1шт;<br>Инфракрасный пульт Digis дистанционного управления для экрана Electra-1шт;<br>Проектор EpsonEB-955 WH – 1 шт; | Компьютер в сборе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь).<br>**Лицензионные программы**<br>* Операционная система MicrosoftWindowsPro 7 RUSUpgrdOLPNLAcdmc, контракт №16-10-ОАЭ ГК от 08.09.2010 г.<br>* Офисный пакет программ MicrosoftOfficeProPlus 2010 RUSOLPNLAcdmc, контракт №16-10-ОАЭ ГК от 08.09.2010 г.<br><br>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатнаялицензия, пролонгировано.<br>* Антивирус ESET EndpointAntivirusforWindows, лицензия EAV-0120085134, контракт №260916-ЛД от 12.12.2016 г., действующая лицензия..<br>* Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Потолочное крепление DigisDSM-2L – 1 шт;<br>Кабель HDMIver.1.4 15m.. экранированный Vcom – 1 шт;<br>Договор № 0368100013815000038-0003977-01 от 2.11.2015 г.<br>Многофункциональный счетчик-измеритель H7ER-NV-1шт;<br>Музыкальный центр-1шт; (3416806).<br>Программируемое реле ZEN-10C1DRDV2-1шт;<br>Частотный преобразователь CIMR-J7AZBOP 20 -1шт;<br>Частотный преобразователь CIMR-J7AZBOP 40 -1шт;<br>Амперметр-1шт;<br>Генератор звуковой школьный-4шт;<br>Лабораторный автотрансформатор 2кВт -4шт;<br>Латр Wusley-2K -1шт;<br>Осциллограф ОМШ-3М-1шт;<br>Осциллограф ОМШ-3М -1шт;<br>Электронный счетчик энергии-1шт. | * Программа для просмотра файлов формата PDF AdobeReader XI, открытоепрограммное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Браузер MozillaFirefox, открытое программное обеспечение, бесплатнаялицензия, пролонгировано.<br>*Программа для просмотра изображений ACDSeeFree,открытоепрограммное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>*Программа для воспроизведения звуковых файлов AIMP, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>*Программа для записи дисков ASHAMPUBurningstudiofree, открытоепрограммное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>*Программа для ухода за системой CCleaner, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>*Программа для диагностики и мониторинга жесткого диска CrystalDiskInfo,открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>*Программа дляпроектирования принципиальных электрических схема и печатных плат DiptraceFree, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>*Файловый менеджер FreeCommanderXE, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>*Программа для компьютерного тестирования MyTest, открытое программное обеспечение, |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>*Программа для автоматизированного проектирования с возможностью оформления проектной и конструкторской документации, КОМПАС-3DLT12, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>*Программа для воспроизведения видеофайлов VLCplayer, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>*Программа для воспроизведения аудио и видеофайлов KMplayer, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>*Программа для создания сайтов и электронных учебников TurboSite, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>*Программа для воспроизведения аудио и видеофайловQuickTime, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>*Программа для моделирования электрических схем TinaTi, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>*Программа топологический трассировщик печатных плат ToporLite, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>*Программа для визуального программирования одноименных плат ArduinoFlProg, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | *Программа дляразработки электрических схемQElectroTechfreeelectricaldiagram, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>*Программа для программирования ArduinoID, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Программа для параметрического 3Dмоделирования FreeCAD, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Программа для разработки учебных планов PlDemo, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Программа для создания печатных плат ExpressPCB, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. |
| 6. | Аудитория № 405<br><br>Аудитория для лекционных и практических занятий. | Посадочные места - 32<br>Столы ученические двухместные – 18шт;<br>Стол преподавателя – 1 шт;<br>Стул ученический – 36 шт;<br>Доска магнитно- меловая (зеленая, двустворчатая) – 1шт;<br>Шкаф металлический офисный «Надежда» -1шт;<br>Портреты ученых– 3шт;<br>Комплект классных инструментов КИК -1шт;<br>Шторы – 10 шт;<br>Шкафы широкие книжные – 2 шт;<br>Шкаф-тумба – 1 шт. | 25 ноутбуков Acer Aspire M3–581TG C15-3317U 15"4GB 500+20GB W8 NX RYKER 034<br>*** Лицензионные программы:**<br>Apache OpenOffice, Media Player Classic - Home Cinema, VLC media player, The KMPlayer, 7-Zip, AIMP, GNU Image Manipulation Program (GIMP), Inkscape,<br>DjVu WinDjView, PDF Adobe Reader,<br>Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox.<br>Предустановленная операционная система Windows 7 Home Premium (64 bit) Гражданско-правовой договор № 0368100013812000010-0003977-01 «22» октября 2012 г.<br>* Офисный пакет программ Microsoft Office Standard 2010 OLP NL Academic, Open License: 60696830, договор №200712-1Ф от 20.07.2012 г., действующая лицензия |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7. | Аудитория № 105<br><br>для лекционных занятий | Посадочные места - 100<br>Мультимедийный комплекс для аудитории в составе:<br>Компьютер, проектор, акустическая система, интерактивный проектор. -1шт;<br>Комплект аудиторной мебели – -1шт;<br>Витрина выставочная – 3 шт;<br>Трибуна – 1 шт;<br>Тумба стеклянная – 1 шт;<br>Кондиционер кассетный MDV-1шт;<br>Жалюзи- 5шт;<br>Доска магнитно-маркерная – 1 шт;<br>Доска учебная одностворчатая – 1 шт. | **Лицензионные программы**<br>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия EAV-0120085134, контракт №260916-ЛД от 12.12.2016 г., действующая лицензия.<br>* Операционная система Windows 7 Pro, договор 0368100013813000025-0003977-01 от 17.06.2013 г., действующая лицензия.<br>* Офисный пакет программ Office Standard 2013 RUS OLP NL Acdmc, договор 0368100013813000025-0003977-01 от 17.06.2013 г., действующая лицензия.<br>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. |
| 8. | Помещения для самостоятельной работы обучающихся:<br><br>Медиацентр<br><br>(УлГПУ им. И.Н. Ульянова, пл. 100-летия со дня рожд. В.И. Ленина д. 4) | 73 моноблока, соединённых локальной компьютерной сетью;<br>Беспроводная сеть Wi-Fi;<br>Стационарный проектор-1шт;<br>Экран-1шт;<br>ЖК-монитор-5шт;<br>ЖК-панели-2шт;<br>Система видеоконференцсвязи – PolycomHDX6000HD-1шт;<br>Акустическая система-1шт;<br>Вокальная аудиосистема и акустические колонки-1комплект;<br>Секционные столы-18шт;<br>Трибуна -1шт;<br>Огнетушитель -2шт; | **Лицензионные программы**<br>* Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Антивирус ESET Endpoint Antivirus for Windows, лицензия EAV-0120085134, контракт №1110 от 15.12.2014 г., действующая лицензия.<br>* Операционная система Windows 7 Домашняя расширенная, действующая лицензия, договор №0368100013812000013-169793 от 20.12.2012 г., действующая |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | Кондиционер -2шт;<br>Пожарный шкаф ПК-6, -1шт;<br>Стул Джуно -75шт;<br>Стойка для книг-3 шт;<br>Стол преподавательский -1шт;<br>Карниз-6 шт;<br>Шторы сиреневые -12 шт;<br>Тюль-6 шт;<br>Арк.стекло-18 шт;<br>Колонны-4шт;<br>Часы настенные-1шт. | лицензия.<br>* Офисный пакет программ OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL Acdmc,<br>Open License: 61704351, договор №0368100013812000013-169793 от 20.12.2012 г., действующая лицензия.<br>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>* Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.<br>*Консультант Плюс Договор №1-2016-147801. от 01.10.2016 г. |

## *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 № 877 от 19.05.2021 | с 01.06.2021 по 31.05.2022 | 8 000 |
| 2 | ЭБС «Университетская библиотека онлайн» (+коллекция Мультимедиа-Аудиокниги для инклюзивного образования) | Договор № 1699 от 16.09.2021 | с 22.11.2021 по 21.11.2022 | 8 000 |
| 3 | ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» Коллекция «Легендарные книги» | Договор № 2816 от 27.11.2019 | с 13.12.2019 с последующей пролонгацией на каждый последующий год | 100% |
| 4 | Национальная электронная библиотека | Договор № 101/НЭБ/6623 от 25.02.2020 | С 25.02.20 по 25.02.25 | 100% |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | с последующей пролонгацией на следующие 5 лет | |