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 педагогики и психологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-методической работе
_____ С.Н. Титов
«25 » июня 2021 г.

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К НАЧАЛЬНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ И ОБУЧЕНИЮ ИНФОРМАТИКЕ

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
Начальное образование. Информатика

(очная форма обучения)

Составитель: Спиридонова А.А., к.п.н., доцент кафедры дошкольного и начального общего образования

Рассмотрено и одобрено на заседании ученого совета факультета педагогики и психологии, протокол от «22» июня 2021 г. №6

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; УК-3; УК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15.

Модуль «Современные подходы к начальному образованию и обучению информатике» объединяет дисциплины, которые направлены на развитие у обучающихся способностей, позволяющих организовать и успешно руководить учебно-воспитательной деятельностью обучающихся в начальной школе, в т.ч. в процессе организации занятий по информатике. Изучение дисциплин модуля обеспечит развитие профессиональных качеств личности педагога: личностной профессиональной позиции, мышления и самосознания, педагогической интуиции; формирование у студентов профессиональных умений и навыков, необходимых для успешного осуществления учебно-воспитательного процесса в начальной школе; организации обучения школьников в традиционном, смешанном и дистанционном форматах; внеурочной деятельности младших школьников по направлениям, выделенным в ФГОС НОО; формирование опыта творческой педагогической деятельности, исследовательского подхода к педагогическому процессу. Содержание и технологии реализации дисциплин модуля дают возможность обучающимся сформировать знания о современных программах начального общего образования и технологиях обучения информатике.

Место модуля в ОПОП: модуль входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, образовательной программы. Модуль изучается в 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, А семестрах.

2. **Структура и объем модуля:** общая трудоемкость модуля – **57 з.е.**

№ п/п	Наименование дисциплин, практик	Семестр	Кол-во зачетных единиц	Форма контроля	Компетенции
1	Практикум по русскому правописанию и основам каллиграфии в начальной школе	2	4	экзамен	ПК-12
2	Основы искусственного интеллекта	7	2	зачет	УК-1
3	Методика преподавания	7,8	6	экзамен	УК-2; ПК-12

	математики в начальных классах				
4	Абстрактная и компьютерная алгебра	8	2	зачет	ПК-14
5	Комбинаторика и теория графов	9	3	зачет	ПК-12
6	Дискретная математика	7	2	зачет	ПК-11; ПК-13
7	Исследование операций	А	2	зачет	УК-1
8	Выразительное чтение в начальной школе	1	2	зачет	УК-3
9	Основы естествознания для младших школьников	1	3	экзамен	ПК-11; ПК-15
10	Математическая логика	4	2	зачет	ПК-11; ПК-13
11	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) Компьютерные сети, интернет, мультимедиа технологии / Компьютерная графика и анимация	4	2	зачет	УК-1
12	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) Основы декоративно-прикладного искусства в начальной школе / Технологи творческого развития младших школьников	3	3	экзамен	УК-2 / ПК-11
13	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) Изучение мировой художественной культуры в начальной школе /	5	3	зачет	УК-5; ПК-13 / УК-1; ПК-11

	Основы эстетического образования младших школьников				
14	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) Решение олимпиадных задач по программированию / Программирование в алгоритмах	7	2	зачет	УК-1
15	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5) Система подготовки к ГИА по информатике / Подготовка учащихся к олимпиаде по информатике и ИКТ	9	3	экзамен	ПК-12
16	"Учебная (технологическая) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	3	3	зачет с оценкой	УК-3; ПК-11; ПК-12; ПК-13
17	Производственная (технологическая) по внеурочной деятельности в начальной школе	5	4	зачет с оценкой	УК-3; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-9; ПК-10
18	Учебная (технологическая) Предметный практикум решения	7	3	зачет с оценкой	ПК-12

	задач по информатике				
19	Производственная (педагогическая) Преподавательская по 2 профилю	9	6	зачет с оценкой	УК-3; ПК-12
	Итого		57		

Образовательные технологии. При организации освоения дисциплин модуля «Современные подходы к начальному образованию и обучению информатике» используется совокупность технологий, позволяющая повлиять на развитие активности студенты в образовательной деятельности: это интерактивные лекции с применением мультимедиа, учебные дискуссии, групповая работа с использованием приемов технологии развития критического мышления для чтения и письма, работа с кейсами, проведение микроисследований. При реализации дисциплин модуля используются возможности высокотехнологичной информационно-образовательной среды, организованной по технологии электронного ресурса с обратной связью (интернет-портала) и обеспечивающей многофункциональное и комфортное взаимодействие субъектов образовательного процесса. Особое внимание при изучении дисциплин модуля отводится самостоятельной работе студентов.

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

Текущий контроль и промежуточная аттестация осуществляется 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 (электронная библиотека),	Ноутбук ACER Packard Bell EasyNote ENTE11HC-B9604G50MNKS 8 шт. Ноутбуки Lenovo IdeaPad B590	**Ноутбук ACER Packard Bell EasyNote ENTE11HC-B9604G50MNKS Лицензионные программы**

	главный корпус для самостоятельной подготовки		* 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 OfficeProPlus 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. * Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. **Ноутбуки LenovoIdeaPadB590** **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 OfficeProPlus 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. * Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано
Корпус 3 (ул. Гагарина, дом 36)			
2	Аудитория №305 для лабораторно-практических, семинарских занятий	Посадочные места – 29. Стол ученический двухместный – 14 шт; Стол однотумбовый с 3 ящиками – 1 шт; Стул ученический – 29 шт; Шкаф книжный со стеклом – 6 шт; Доска 3х элементная с 5-ю рабочими поверхностями магнитно-меловая ТЭ 400м – 1 шт. Ноутбук Lanovo IdeaPad G 5070 Проектор Epson EB S18 V11H552040	**Ноутбук Lanovo IdeaPad G 5070** * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 7 Pro расширенная, Государственный контракт №30-09-кот ГК от 16.11.2009 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ OfficeProPlus 2007 RUSOLPNLAcdmc, договор №09-AE01278350 от 22.10.2009 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов формата PDFAdobeReaderXI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Браузер GoogleChrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.
3	Аудитория №306 для лабораторно-практических, семинарских занятий, выпол-нения курсового проектирован ия, групповых и индивидуальн	Посадочные места – 31. Стол ученический двухместный – 15 шт; Стол однотумбовый с 3 ящиками – 1 шт; Стул ученический – 31 шт; Шкаф книжный со стеклом – 8 шт; Доска 1000*3000 зеленая ДА-32э 5р.п. – 1 шт; Экран – 1 шт;	**Ноутбук Lanovo IdeaPad G 5070** * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 7 Pro расширенная, Государственный контракт №30-09-кот ГК от 16.11.2009 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ OfficeProPlus 2007 RUSOLPNLAcdmc, договор №09-

	ых консультаций, текущего контроля и промежуточн ой аттестации, самостоятельн ой подготовки	Ноутбук LanovoIdeaPad G 5070,15,6 " – 1 шт; Проектор EpsonEBS18 V11H552040 – 1 шт. Ноутбук Lanovo IdeaPad G 5070 Проектор Epson EB S18 V11H552040	AE01278350 от 22.10.2009 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов формата PDFAdobeReaderXI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Браузер GoogleChrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано
4	Аудитория №311 лабораторно-практическая, семинарская	Посадочные места – 21. Стол ученический двухместный – 10 шт; Стол однотумбовый с 3 ящиками – 1 шт; Стул ученический – 21 шт; Доска 3х элементная с 5-ю рабочими поверхностями магнитно-меловая ТЭ 400м – 1 шт.	
5	Аудитория № 312 лабораторно-практическая, семинарская	Посадочные места – 31. Стол ученический двухместный – 15 шт; Стол однотумбовый с 3 ящиками – 1 шт; Стул ученический – 31 шт; Доска 3х элементная с 5-ю рабочими поверхностями магнитно-меловая ТЭ 300м – 1 шт.	
6	Аудитория № 400 для лекционных занятий	Посадочные места – 27. Стол ученический двухместный –15 шт; Стул ученический– 29 шт; Доска 3 элементная с 5-ю рабочими поверхностями магнитно-меловая ТЭ 300М- 1 шт. Ноутбук Ноутбук LenovoIdeaPad 1015 Ноутбук LenovoIdeaPad Ноутбук Lenovo IdeaPad G5070	**Лицензионный программы ноутбуков:** * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 7 Pro расширенная, Государственный контракт №30-09-кот ГК от 16.11.2009 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Office Pro Plus 2007 RUSOLPNLAcdmc, договор №09-AE01278350 от 22.10.2009 г., действующая лицензия.

		ПроекторEpsonEBS18 V11H552040	* Офисный пакет программ Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, Open License: 62135981, договор № 797 от 25.09.2013 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов формата PDFAdobeReaderXI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано
7	Аудитория № 403 для семинарских и практических занятий	Посадочные места – 23. Стол ученический двухместный – 12 шт; Стул ученический – 23 шт; Шкаф широкий книжный со стеклом– 4 шт; Доска 3 элементная с 5-ю рабочими поверхностями магнитно-меловая ТЭ 300М- 1 шт. Ноутбук Ноутбук LenovoIdeaPad 1015 Ноутбук LenovoIdeaPad Ноутбук Lenovo IdeaPad G5070 ПроекторEpsonEBS18 V11H552040	**Лицензионный программы ноутбуков:** * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 7 Pro расширенная, Государственный контракт №30-09-кот ГК от 16.11.2009 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ OfficeProPlus 2007 RUSOLPNLAcdmc, договор №09-AE01278350 от 22.10.2009 г., действующая лицензия. * Офисныйпакетпрограмм Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, OpenLicense: 62135981, договор № 797 от 25.09.2013 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов формата PDFAdobeReaderXI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.

			* Браузер GoogleChrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано
8	Аудитория №407 для семинарских и практических занятий	Посадочные места – 39. Стол ученический двухместный –20 шт; Стул ученический – 39 шт; Доска UBT780BPPanasonik – 1 шт; Доска 3000*1200 – 1 шт. Ноутбук LenovoIdeaPad 1015 Ноутбук LenovoIdeaPad Ноутбук Lenovo IdeaPad G5070 ПроекторEpsonEBS18 V11H552040	**Лицензионный программы ноутбуков:** * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 7 Pro расширенная, Государственный контракт №30-09-кот ГК от 16.11.2009 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Office Pro Plus 2007 RUSOLPNLAcdmc, договор №09-AE01278350 от 22.10.2009 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, Open License: 62135981, договор № 797 от 25.09.2013 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов формата PDFAdobeReaderXI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Браузер Google Chrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано
9	Аудитория № 409 для семинарских и практических занятий	Посадочные места – 25. Стол ученический двухместный –13 шт; Стул ученический – 25 шт; Доска ДК 12 Э 1510 – 1 шт. Ноутбук Ноутбук LenovoIdeaPad 1015 Ноутбук LenovoIdeaPad Ноутбук Lenovo IdeaPad G5070 ПроекторEpsonEBS18 V11H552040	**Лицензионный программы ноутбуков:** * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 7 Pro расширенная, Государственный контракт №30-09-кот ГК от 16.11.2009 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ OfficeProPlus 2007 RUSOLPNLAcdmc, договор №09-

			AE01278350 от 22.10.2009 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, OpenLicense: 62135981, договор № 797 от 25.09.2013 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DjVuWinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов формата PDFAdobeReaderXI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Браузер GoogleChrome, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано

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	Договор № 608 от 20.03.2019	с 20.03.2019 по 20.03.2020	100%