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

ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ПО ПРОФИЛЮ «ИНФОРМАТИКА»

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 Математика. Информатика.

(очная форма обучения)

Составитель: Шилякова Ю.И., к.пед.н. доцент кафедры информатики

Рассмотрено и одобрено на заседании ученого физико-математического и технологического образования, протокол № 5 от «26» мая 2023г.

Общая характеристика модуля

Цель освоения модуля: изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций: ОПК-2, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3.

Предметно-методический модуль ПО профилю «Информатика» объединяет дисциплины, которые направлены на развитие у обучающихся профессиональной компетентности специалистов, способных участвовать в разработке основных дополнительных образовательных И разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий), использовать психологопедагогические технологии в профессиональной деятельности, осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач, формировать образовательную развивающую среду ДЛЯ достижения личностных, предметных метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов.

Содержательное наполнение предметной части модуля отражает ключевые разделы предмета Информатика и ИКТ в соответствии с ФГОС основного общего и среднего образования. Методическая часть предметнометодического модуля (профиль Информатика) состоит из дисциплин и практик, направленных на формирование компетенций в сфере методики и методов обучения, средств оценивания результатов обучения, современных образовательных технологий обучения.

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

1. Структура и объем модуля: общая трудоемкость модуля – 59 з.е. дисциплин и 15 з.е. практик.

N п/п	Наименование дисциплин, практик	Семестр	Кол-во зачетных единиц	Форма контроля	Компетенции
1	Психолого- педагогические основы обучения информатике	10	2	зачет	ОПК-6.1; ОПК-6.2
2	Методика обучения информатике	7-9	10	экзамен	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2
3	Математические основы информатики (алгебра)	1	2	зачет	ПК-1.1; ПК-1.2
4	Математические основы информатики (математический анализ)	2	3	экзамен	ПК-1.1; ПК-1.2

5	Теория алгоритмов	8	3	зачет	ПК-1.1; ПК-1.2
6	Программное обеспечение систем и сетей	1	3	экзамен	ПК-1.1; ПК-1.2
7	Информационные системы	9	4	экзамен	ПК-1.1; ПК-1.2
8	Программирование	1-2	7	экзамен	ПК-1.1; ПК-1.2
9	Архитектура компьютера	6	3	зачет	ПК-1.1; ПК-1.2
10	Теоретические основы информатики	5	4	экзамен	ПК-1.1; ПК-1.2
11	Веб-технологии	10	3	экзамен	ПК-1.1; ПК-1.2
12	Компьютерное моделирование	9	3	экзамен	ПК-1.1; ПК-1.2
13	Основы искусственного интеллекта	9	3	экзамен	ПК-1.1; ПК-1.2
14	Практикум по решению предметных задач	10	2	зачет	ПК-1.1; ПК-1.2
15	Информационная безопасность и защита информации	10	2	зачет	ПК-1.1; ПК-1.2
16	Численные методы	9	2	зачет	ПК-1.1; ПК-1.2
17	Дискретные модели в информатике	8	3	экзамен	ПК-1.1; ПК-1.2
18	Педагогическая практика по информатике	8-9	9	зачет с оценкой	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2
19	Ознакомительная практика по информатике	5	3	зачет с оценкой	ПК-1.1; ПК-1.2
20	Учебная практика по информатике	6	3	зачет с оценкой	ПК-1.1; ПК-1.2

Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций	
ОПК-2	Способен участвовать в	ОПК-2.1. Разрабатывает программы	
	разработке основных и	учебных предметов, курсов, дисциплин	
	дополнительных	(модулей), программы дополнительного	
	образовательных программ,	образования в соответствии с	
	разрабатывать отдельные их	нормативно-правовыми актами в сфере	
	компоненты (в том числе с	образования.	
	использованием	ОПК-2.2. Проектирует индивидуальные	
	информационно-	образовательные маршруты освоения	
	коммуникационных	программ учебных предметов, курсов,	
	технологий)	дисциплин (модулей), программ	
		дополнительного образования в	
		соответствии с образовательными	
		потребностями обучающихся.	

	1	ОПК-2.3. Осуществляет отбор
		педагогических и других технологий, в
		том числе информационно-
		коммуникационных, используемых при
		разработке основных и дополнительных
		образовательных программ и их
		элементов.
ОПК-6	Способен использовать	ОПК-6.1. Осуществляет отбор
	психолого-педагогические	психолого-педагогических технологий
	технологии в	(в том числе инклюзивных) и применяет
	профессиональной	их в профессиональной деятельности с
	• •	
	деятельности, необходимые	учетом различного контингента
	для индивидуализации	обучающихся.
	обучения, развития,	ОПК-6.2. Применяет специальные
	воспитания, в том числе	технологии и методы, позволяющие
	обучающихся с особыми	проводить индивидуализацию обучения,
	05 7 00000000000000000000000000000000000	развития, воспитания, формировать
	образовательными	систему регуляции поведения и
	потребностями.	деятельности обучающихся.
ПК-1	Способен осваивать и	ПК-1.1 Знает структуру, состав и
	использовать теоретические	дидактические единицы предметной
	знания и практические умения	области (преподаваемого предмета).
	-	1
	и навыки в предметной области	ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор
	при решении	учебного содержания для его реализации
	профессиональных задач	в различных формах обучения в
		соответствии с требованиями ФГОС ОО.
		ПК-1.3. Демонстрирует умение
		разрабатывать различные формы
		учебных занятий, применять методы,
		приемы и технологии обучения, в том
		числе информационные
ПК-2	Способен осуществлять	ПК-2.1. Демонстрирует умение
	целенаправленную	постановки воспитательных целей,
	воспитательную деятельность.	проектирования воспитательной
	воспитательную деятельность.	
		деятельности и методов ее реализации в
		соответствии с требованиями ФГОС ОО
		и спецификой учебного предмета.
		ПК-2.2. Демонстрирует способы
		организации и оценки различных видов
		внеурочной деятельности ребенка
		(учебной, игровой, трудовой,
		спортивной, художественной и т.д.),
		методы и формы организации
		коллективных творческих дел,
		г коллективных зворческих лел. і

		экскурсий, походов, экспедиций и
		других мероприятий (по выбору).
		ПК-2.3. Выбирает и демонстрирует
		способы оказания консультативной
		помощи родителям (законным
		представителям) обучающихся по
		вопросам воспитания, в том числе
		родителям детей с особыми
		* ' '
		образовательными потребностями.
ПК-3	Способен формировать	ПК-3.1. Владеет способами интеграции
	развивающую	учебных предметов для организации
	образовательную среду для	развивающей учебной деятельности
	достижения личностных,	(исследовательской, проектной,
	предметных и метапредметных	групповой и др.).
	результатов обучения	ПК-3.2. Использует образовательный
	средствами преподаваемых	потенциал социокультурной среды
	учебных предметов	региона в преподавании (предмета по
	J	профилю) в учебной и во внеурочной
		деятельности.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО МОДУЛЮ

В результате изучения модуля обучающиеся должны:

Таблица 2.

Код компетенции	Знать	Уметь	Владеть
ОПК-2	- основные термины,	- обосновывать	- навыками
Способен	назначение и	выбор методов	разработки
участвовать в	классификацию	обучения и	образовательных
разработке	современных	образовательных	программ и их
основных и	информационных	технологий, исходя	компонентов с
дополнительных	(цифровых)	из особенностей	использованием
образовательных	технологий и	содержания	информационных
программ,	программных средств;	учебного материала,	(цифровых)
разрабатывать	- основные	возраста и	технологий.
отдельные их	направления развития	образовательных	
компоненты (в том	современных	потребностей	
числе с	информационных	обучаемых,	
использованием	(цифровых)	оценивать	
информационно-	технологий;	последствия	
коммуникационны	- основы применения	соответствующего	
х технологий)	образовательных	выбора;	
	технологий при	- планировать	
	разработке	комплексное	

	образовательных программ - основы организации ЭОиДОТ	применение в обучении различных программных и аппаратных средств информационных (цифровых)	
ОПК-6	гедагогические технологии индивидуализации обучения, развития, воспитания	технологий. - подобрать специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся;	- правилами отбора психолого- педагогических технологий (в том числе инклюзивных) и применения их в профессиональной деятельности с учетом различного контингента обучающихся; владеть технологиями проектирования психологически безопасной и комфортной образовательной среды, профилактики различных форм насилия в школе.
ПК-1	 роль и место предметной области (преподаваемого предмета) в общей картине научного знания; структуру, состав и дидактические единицы содержания предметной области (преподаваемого предмета); основные приемы и методы решения проблем и задач предметной области. 	- осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с современными требованиями к образованию; — осуществлять аргументированный выбор наиболее целесообразных методов, средств и форм организации	- действием проектирования различных форм учебных занятий, - навыком применения различных методов, приемов и технологий (в том числе информационных) в обучении предметной области (преподаваемого предмета).

		учебного процесса, в соответствии с дидактическими задачами и условиями организации.	
ПК-2	основы законодательства о правах ребенка, законы в сфере образования и федеральные государственные образовательные стандарты общего образования; история, теория,	строить воспитательную деятельность с учетом культурных различий детей, половозрастных и индивидуальных особенностей; общаться с детьми, признавать их достоинство,	навыками регулирования поведения обучающихся для обеспечения безопасной образовательной среды; реализации современных, в том числе интерактивных,
	закономерности и принципы построения и функционирования образовательных (педагогических) систем, роль и место образования в жизни личности и общества; основы психодидактики,	понимая и принимая их; создавать в учебных группах (классе, кружке, секции и т.п.) разновозрастные детско-взрослые общности обучающихся, их родителей (законных	форм и методов воспитательной работы, используя их как на занятии, так и во внеурочной деятельности; способами постановки воспитательных целей,
	поликультурного образования, закономерностей поведения в социальных сетях; основные закономерности возрастного развития,	представителей) и педагогических работников; управлять учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и	способствующих развитию обучающихся, независимо от их способностей и характера; способами определения и
	стадии и кризисы развития и социализации личности, индикаторы и индивидуальные особенности траекторий жизни и их возможные девиации, приемы их диагностики; научное	воспитания, мотивируя их учебно- познавательную деятельность; анализировать реальное состояние дел в учебной группе, поддерживать в	принятия четких правил поведения обучающимися в соответствии с уставом образовательной организации и правилами внутреннего распорядка

представление о результатах образования, путях их достижения и способах оценки; основы методики воспитательной работы, основные принципы деятельностного подхода, виды и приемы современных педагогических технологий: нормативные правовые, руководящие и инструктивные документы, регулирующие организацию и проведение мероприятий за пределами территории образовательной организации (экскурсий, походов и экспедиций)

детском коллективе деловую, дружелюбную атмосферу; защищать достоинство и интересы обучающихся, помогать детям, оказавшимся в конфликтной ситуации и/или неблагоприятных условиях; находить ценностный аспект учебного знания и информации обеспечивать его понимание и переживание обучающимися; использовать методы организации экскурсий, походов и экспедиций и т.п.; сотрудничать с другими педагогическими работниками и другими специалистами в решении воспитательных задач;

образовательной организации; способами проектирования и реализации воспитательных программ; способами реализации воспитательных возможностей различных видов деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.); способами проектирования ситуаций и событий, развивающих эмоциональноценностную сферу ребенка (культуру переживаний и ценностные ориентации ребенка); способами помощи и поддержки в организации деятельности ученических органов самоуправления; создания, поддержания уклада, атмосферы и традиций жизни образовательной организации; способами развития у обучающихся познавательной активности, самостоятельности,

			инициативы,
			творческих
			способностей,
			формирование
			гражданской
			позиции,
			способности к труду
			и жизни в условиях
			современного мира,
			формирования у
			обучающихся
			культуры здорового
			и безопасного образа
			жизни; способами
			формирования
			толерантности и
			навыков поведения в
			изменяющейся
			поликультурной
			среде; способами
			использования
			конструктивных
			воспитательных
			усилий родителей
			(законных
			представителей)
			обучающихся,
			помощи семье в
			решении вопросов
			воспитания ребенка.
ПК-3	педагогические	владеть	способами
	закономерности	профессиональной	выявления в ходе
	организации	установкой на	наблюдения
	образовательного	оказание помощи	поведенческих и
	процесса; законы	любому ребенку вне	личностных проблем
	развития личности и	зависимости от его	обучающихся,
	проявления	реальных учебных	связанных с
	личностных свойств,	возможностей,	особенностями их
	психологические	особенностей в	развития; оценки
			-
	законы периодизации	поведении,	параметров и
	и кризисов развития;	состояния	проектирование
	теорию и технологии	психического и	психологически
	учета возрастных	физического	безопасной и
	особенностей	здоровья;	комфортной
	обучающихся;	использовать в	образовательной

закономерности формирования детсковзрослых сообществ, их социальнопсихологических особенности и закономерности развития детских и подростковых сообществ; основные закономерности семейных отношений, позволяющие эффективно работать с родительской общественностью; основы психодиагностики и основные признаки отклонения в развитии детей; социальнопсихологические особенности и закономерности развития детсковзрослых сообществ; возможности социокультурной среды и способы ее использования для решения образовательных задач;

практике своей работы психологические подходы: культурноисторический, деятельностный и развивающий; осуществлять (совместно с психологом и другими специалистами) психологопедагогическое сопровождение основных общеобразовательны х программ; понимать документацию специалистов (психологов, дефектологов, логопедов и т.д.); составить (совместно с психологом и другими специалистами) психологопедагогическую характеристику (портрет) личности обучающегося; разрабатывать и реализовывать индивидуальные образовательные маршруты, индивидуальные программы развития и индивидуальноориентированные образовательные программы с учетом

среды, разработка программ профилактики различных форм насилия в школе; способами применения инструментария и методов диагностики и оценки показателей уровня и динамики развития ребенка; способами освоения и применения психологопедагогических технологий (в том числе инклюзивных), необходимых для адресной работы с различными контингентами учащихся: одаренные дети, социально уязвимые дети, дети, попавшие в трудные жизненные ситуации, детимигранты, детисироты, дети с особыми образовательными потребностями (аутисты, дети с синдромом дефицита внимания и гиперактивностью и др.), дети с ограниченными возможностями здоровья, дети с девиациями поведения, дети с

личностных и возрастных особенностей обучающихся; владеть стандартизированны ми методами психодиагностики личностных характеристик и возрастных особенностей обучающихся; оценивать образовательные результаты: формируемые в преподаваемом предмете предметные и метапредметные компетенции, а также осуществлять (совместно с психологом) мониторинг личностных характеристик; формировать детсковзрослые сообщества использовать способы общения и взаимодействия с социальными партнерами;

зависимостью; способами оказания адресной помощи обучающимся; способами взаимодействия с другими специалистами в рамках психологомедикопедагогического консилиума; разработки (совместно с другими специалистами) и реализации совместно с родителями (законными представителями) программ индивидуального развития ребенка; способами освоения и адекватного применения специальных технологий и методов, позволяющих проводить коррекционноразвивающую работу; способами развития у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, формирование гражданской

позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формирование у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни; способами формирования и реализации программ развития универсальных учебных действий, образцов и ценностей социального поведения, навыков поведения в мире виртуальной реальности и социальных сетях, формирование толерантности и позитивных образцов поликультурного общения; формирования системы регуляции поведения и деятельности обучающихся; способами проектирования и использования элементов социокультурной среды в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во внеурочной деятельности.

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

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

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

2. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по модулю.

№ п\п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
	T	Главный корпус	
	Читальный зал университета, главный корпус для самостоятельной подготовки	Ноутбук Lenovo IdeaPad B590 Intel Pentium Dual-Core B960 2.2Ггц 4G/500G/DVD-RW15.6*/Windows 7 Home -7шт; Ноутбук 15,6 ACER Packard Bell EasyNote ENTE11HC-B9604G50MNKS-8шт; Стол-18 шт; Стол преподавателя-1шт; Библиотечная кафедра-1шт; Книжный стеллаж-1шт; Шкаф-стеллаж комбинированный -5шт; Стул Джуно-52шт; Стойка для рекламных материалов напольная сетчатая на 9 лотков-3шт; Тюль -8шт; Шторы кричневые-15шт; Шкаф пожарный ШПК-002-1шт; Колонны-15шт; Арк.стекло-24шт.	EasyNote ENTE11HC- B9604G50MNKS Лицензионные программы

			* Яндекс Браузер, свободно
			1 2 1
			распространяемое
			программное обеспечение.
			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,
			OpenLicense: 62176011,
			договор №220 от 18.03.2013 г.,
			действующая лицензия.
			* 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.
			этидекс вразоер, свосодио
			распространяемое программное
			обеспечение.
2	Медиацентр	73 моноблока, соединённых	Лицензионные
		локальной компьютерной	программы
		сетью; беспроводная сеть Wi-	* Архиватор 7-Zip,
		Fi; стационарный проектор;	открытое программное
		экран; 5 ЖК-мониторов, 2	обеспечение, бесплатная
		экран; 5 ЖК-мониторов, 2 ЖК-панели; система	обеспечение, бесплатная лицензия,
		ЖК-панели; система	лицензия,
		ЖК-панели; система видеоконференцсвязи –	
		ЖК-панели; система видеоконференцсвязи — Polycom HDX6000HD;	лицензия, пролонгировано.
		ЖК-панели; система видеоконференцсвязи — Polycom HDX6000HD; акустическая система:	лицензия, пролонгировано. * Операционная система
		ЖК-панели; система видеоконференцсвязи — Polycom HDX6000HD; акустическая система: вокальная аудиосистема и	лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 11 Домашняя
		ЖК-панели; система видеоконференцсвязи — Polycom HDX6000HD; акустическая система:	лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 11 Домашняя (Обновлено с Windows 7
		ЖК-панели; система видеоконференцсвязи — Polycom HDX6000HD; акустическая система: вокальная аудиосистема и	лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 11 Домашняя (Обновлено с Windows 7 Домашняя расширенная,
		ЖК-панели; система видеоконференцсвязи — Polycom HDX6000HD; акустическая система: вокальная аудиосистема и акустические колонки.	лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 11 Домашняя (Обновлено с Windows 7 Домашняя расширенная, действующая лицензия,
		ЖК-панели; система видеоконференцсвязи — Polycom HDX6000HD; акустическая система: вокальная аудиосистема и акустические колонки. Секционные столы-18шт;	лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 11 Домашняя (Обновлено с Windows 7 Домашняя расширенная, действующая лицензия, договор
		ЖК-панели; система видеоконференцсвязи — Polycom HDX6000HD; акустическая система: вокальная аудиосистема и акустические колонки. Секционные столы-18шт; Трибуна -1шт;	лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 11 Домашняя (Обновлено с Windows 7 Домашняя расширенная, действующая лицензия, договор №0368100013812000013
		ЖК-панели; система видеоконференцсвязи — Polycom HDX6000HD; акустическая система: вокальная аудиосистема и акустические колонки. Секционные столы-18шт;	лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 11 Домашняя (Обновлено с Windows 7 Домашняя расширенная, действующая лицензия, договор №0368100013812000013 -169793 от 20.12.2012 г.,
		ЖК-панели; система видеоконференцсвязи — Polycom HDX6000HD; акустическая система: вокальная аудиосистема и акустические колонки. Секционные столы-18шт; Трибуна -1шт; Огнетушитель -2шт;	лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 11 Домашняя (Обновлено с Windows 7 Домашняя расширенная, действующая лицензия, договор №0368100013812000013 -169793 от 20.12.2012 г., действующая лицензия)
		ЖК-панели; система видеоконференцсвязи — Polycom HDX6000HD; акустическая система: вокальная аудиосистема и акустические колонки. Секционные столы-18шт; Трибуна -1шт; Огнетушитель -2шт; Кондиционер -2шт;	лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 11 Домашняя (Обновлено с Windows 7 Домашняя расширенная, действующая лицензия, договор №0368100013812000013 -169793 от 20.12.2012 г., действующая лицензия) * Офисный пакет
		ЖК-панели; система видеоконференцсвязи — Polycom HDX6000HD; акустическая система: вокальная аудиосистема и акустические колонки. Секционные столы-18шт; Трибуна -1шт; Огнетушитель -2шт; Кондиционер -2шт; Пожарный шкаф ПК-6, -1шт;	лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 11 Домашняя (Обновлено с Windows 7 Домашняя расширенная, действующая лицензия, договор №0368100013812000013 -169793 от 20.12.2012 г., действующая лицензия) * Офисный пакет программ OfficeProPlus
		ЖК-панели; система видеоконференцсвязи — Polycom HDX6000HD; акустическая система: вокальная аудиосистема и акустические колонки. Секционные столы-18шт; Трибуна -1шт; Огнетушитель -2шт; Кондиционер -2шт; Пожарный шкаф ПК-6, -1шт; Стул Джуно -75шт;	лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 11 Домашняя (Обновлено с Windows 7 Домашняя расширенная, действующая лицензия, договор №0368100013812000013 -169793 от 20.12.2012 г., действующая лицензия) * Офисный пакет программ OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL
		ЖК-панели; система видеоконференцсвязи — Polycom HDX6000HD; акустическая система: вокальная аудиосистема и акустические колонки. Секционные столы-18шт; Трибуна -1шт; Огнетушитель -2шт; Кондиционер -2шт; Пожарный шкаф ПК-6, -1шт; Стул Джуно -75шт; Стойка для книг-3 шт;	лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 11 Домашняя (Обновлено с 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,
		ЖК-панели; система видеоконференцсвязи — Polycom HDX6000HD; акустическая система: вокальная аудиосистема и акустические колонки. Секционные столы-18шт; Трибуна -1шт; Огнетушитель -2шт; Кондиционер -2шт; Пожарный шкаф ПК-6, -1шт; Стул Джуно -75шт; Стойка для книг-3 шт; Стол преподавательский -1шт;	лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 11 Домашняя (Обновлено с Windows 7 Домашняя расширенная, действующая лицензия, договор №0368100013812000013 -169793 от 20.12.2012 г., действующая лицензия) * Офисный пакет программ OfficeProPlus 2013 RUS OLP NL
		ЖК-панели; система видеоконференцсвязи — Polycom HDX6000HD; акустическая система: вокальная аудиосистема и акустические колонки. Секционные столы-18шт; Трибуна -1шт; Огнетушитель -2шт; Кондиционер -2шт; Пожарный шкаф ПК-6, -1шт; Стул Джуно -75шт; Стойка для книг-3 шт; Стол преподавательский -1шт; Карниз-6 шт;	лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 11 Домашняя (Обновлено с 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,
		ЖК-панели; система видеоконференцсвязи — Polycom HDX6000HD; акустическая система: вокальная аудиосистема и акустические колонки. Секционные столы-18шт; Трибуна -1шт; Огнетушитель -2шт; Кондиционер -2шт; Пожарный шкаф ПК-6, -1шт; Стул Джуно -75шт; Стойка для книг-3 шт; Стол преподавательский -1шт;	лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 11 Домашняя (Обновлено с 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,
		ЖК-панели; система видеоконференцсвязи — Polycom HDX6000HD; акустическая система: вокальная аудиосистема и акустические колонки. Секционные столы-18шт; Трибуна -1шт; Огнетушитель -2шт; Кондиционер -2шт; Пожарный шкаф ПК-6, -1шт; Стул Джуно -75шт; Стойка для книг-3 шт; Стол преподавательский -1шт; Карниз-6 шт;	лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 11 Домашняя (Обновлено с 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

		Арк.стекло-18 шт;	действующая лицензия.
		Колонны-4шт;	* Программа для
		Кресло СН-695-71 шт;	просмотра файлов
		Часы настенные-1шт.	формата DįVu
			WinDiView, 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.
			обеспечение.
3	Аудитория № 416	Количество посадочных мест - 16.	- Windows 11 Домашняя,
	для практических	Учебно-лабораторное	Контракт №
	(лабораторных)	оборудование:	0368100013821000030,
	занятий.	Образовательный набор для изучения	(26.10.2021)
		основ электроники и схемотехники,	- Windows 10 Pro, Контракт №
			0368100013821000051,
		разработки программируемых	(08.11.2021)
		моделей инженерных систем - 4 шт;	, ,
			- Офисный пакет программ
		Образовательный набор для изучения	Microsoft Office ProPlus 2013,
		основ микропроцессорной техники и	Гражданско-правовой договор
		систем реального времени - 4 шт.;	0368100013813000026-
		Образовательный набор для изучения	0003977-02 от 17.06.2013 г.,
		основ технологий беспроводной связи	действующая лицензия.
		_ ^	- Windows 11 Pro (обновление с
			Операционная система
		систем управления - 4 шт.;	Windows 7 Pro расширенная,
		Оборудование для организации	договор 0368100013813000057
		соревнований – 1 компл.;	– 0003977-01 от 14.10.13 г.,
		Hydra a varan province 10 varan	действующая лицензия.)
		Пульт управления - 10 шт.;	- Архиватор 7-Zip, свободно
		Механический конструктор с	распространяемое программное
		профессиональным контроллером.	обеспечение.
		RaspberriPi, Arduino, Micro:bit,	- Adobe Acrobat, свободно
		макс.разрешение фото 2560*1440	распространяемое программное
		пикселей, FHD 1080/30 кадров/с, HD	обеспечение.
		720/30 кадров/с, ТОГ - 10 шт.;	- Adobe AIR, свободно
		IC	распространяемое программное
		Конструктор для сборки мобильного	обеспечение.
		робота - 8 шт.;	- Arduino IDE 2.0.0, свободно
		Ресурсный комплект механики - 2	распространяемое программное
		шт.;	обеспечение.
			- python 3.10.2, свободно
		Комплект для участия в	распространяемое программное
		соревнованиях – 1 компл.;	обеспечение.
		Ноутбук HP 250 G8 Core i5-1135G7	- RoboMaster 1.0.0, свободно
		2.4GHz, 15.6" FHD (1920*1080) AG,	
			распространяемое программное

обеспечение.

		8Gb DDR4, 256GB SSD, 41W – 16	- Scratch 2, свободно
		шт;	распространяемое программное
		Интерактивный комплекс с	обеспечение.
		вычислительным блоком Antouch	- Scratch 3 3.28.0, свободно
		(интерактивная панель Antouch 75"	распространяемое программное
		IR MultiTouch System+OPS. I7 8700T.	обеспечение.
		RAM 8 GB. SSD 256GB) – 1 IIIT.	- WeDo 2.0, свободно
			распространяемое программное
		Мебель:	обеспечение.
		Стол письменный Tour L 119S009 белый/белый.	- MS Office 2013
		Размеры: 1600*700*750мм. Цвет	- Gimp 2.10, свободно
		ЛДСП-белый. Цвет каркаса-белый - 8	распространяемое программное обеспечение.
		шт.;	- Яндекс Браузер, свободно
		Рабочий стол с 3 -мя ящиками	распространяемое программное
		150*77*60, ЛДСП, цвет белый – 1	обеспечение.
		IIIT.;	- Incscape, свободно
		m:,	распространяемое программное
		Шкаф архивный металлический	обеспечение. - Jazz 1.29, свободно
		915*370*1830, цвет серый - 2 шт.;	распространяемое программное
		Доска магнитно-маркерная НА	обеспечение.
		СТЕНДЕ 100*150 см, 2-сторонняя,	- Lazarus 2.2.0, свободно
		BRAUBERG Premium – 2 IIIT.;	распространяемое программное обеспечение.
		Кресло RCH D918 (d918-1) Светло-	- Oracle VM VirtualBox 6.1.38,
		серый пластик. Сиденье и спинка-	свободно распространяемое
		пластик. Металлический каркас - 1	программное обеспечение.
		шт.;	- PascalABC.Net, свободно
			распространяемое программное
		Кресло офисное, 80*47*48 см, цвет	обеспечение.
		белый, экокожа - 16 шт.;	- Яндекс.Телемост, свободно
		Металлический демонстрационный	распространяемое программное
		стол цв. белый 1200*570*900мм – 1	обеспечение.
		шт.;	
		Стеллаж металлический	
		1000*600*2000, сталь, цвет серый - 2	
		IIIT.	
4	Аудитория № 104	Количество посадочных мест 150.	Лицензионные
	для лекционных	Комплект аудиторной мебели-1шт.	программы
	занятий.	Стол демонстрационный – 1 шт;	* Архиватор 7-Zip,
		Кафедра лекционная – 1 шт.,	открытое программное
		Стул полумягкий – 2 шт;	обеспечение, бесплатная
		Стол компьютерный – 1 шт;	лицензия,
		Доска зелёная 4-х секционная – 1 шт;	пролонгировано.
		Основное оборудование:	
		Комплект мультимедийного	* Операционная система
		оборудования:	Windows 7 Pro
		Экран настенный – 1 шт;	расширенная, договор
		Доска интерактивная Promethean – 1	0368100013813000025-
		IIIT;	0003977-01 от
		Экран выдвижной Digis – 1 шт;	17.06.2013 г.,
1		Микрофон триангулярный POL-2215-	действующая лицензия.
		23327-001/AS SY.MICPOD – 1 IIIT;	* Офисный пакет
			I
		Монитор Samsung LS27A650D – 2 шт;	

		Телевизор Samsung LE 32 8450 C4W – 4 шт; Усилитель Promethean – 1 шт; Кгатег – 4 шт; База микрофонная АКС – 1 шт; Источник бесперебойного питания— 1 шт; Проектор Epson – 1 шт; ВКС Polycom HDX 6000-720V – 1 шт. Мультимедийный комплекс для аудитории в составе: Компьютер, проектор, акустическая система, интерактивная доска. Ин. №ВА0000005237	License: 62002130, договор 0368100013813000025-0003977-01 от 17.06.2013 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DįVu WinDįView, 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.
5	Аудитория № 419 для лабораторных и практических занятий	Посадочные места — 38; Стол рабочий, цвет антрацит-16 шт; Стул офисный белый искож-31 шт; Доска магнитно-маркерная двуст. поворотная передвижная -1шт; Дисплей-1шт; Полка для цветов-3 шт; Жалюзи рулонные -16 шт; Компьютер в сборе Intel Core i 5- 3450/Gigabyte -25 шт; Коммутатор ТР-Link -1шт; Кондиционер -1 шт; Огнетушитель -1 шт; Системный блок DEPO i5- 10400/16GbDDR4/SSD240Gb/HDD1T b/4G_GT730/600W/CAR2PCB — 19 шт. №0368100013821000066 от 29.11.2021г.	Операционная система Windows 10 Pro (Обновлено с Windows 7 Professional государственный контракт №10-11 оаэ от 24.08.11 г., действующая лицензия) Офисный пакет программ Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, OpenLicense: 62135981, договор № 799 от 25.09.2013 г., действующая лицензия Inkscape - 1.1.2, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия Scratch 2 ver 461, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия Scratch 3 ver 3.28.0, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия Gimp 2.10.30, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия Python 3.10, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия Руthоп 3.10, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия Anylogic 8.7.11, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия

			Lagama 2.2.2 agrams small
			Lazarus 3.2.2, открытое
			программное обеспечение,
			бесплатная лицензия
			PacsalABC 3.8.3, открытое
			программное обеспечение,
			бесплатная лицензия
			PaintNET 4.3.10, открытое
			программное обеспечение,
			бесплатная лицензия
			Oracle VMBox 6.1.32, открытое
			программное обеспечение,
			бесплатная лицензия
			Яндекс Браузер, свободно
			распространяемое
			программное обеспечение.
			Архиватор 7-Zip, открытое
			программное обеспечение,
			бесплатная лицензия
			Adobe Acrobat DC, открытое
			программное обеспечение,
			бесплатная лицензия
			S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
	30.410	70	
6	Аудитория № 418	Компьютер в сборе Intel Core i 5-	Операционная система Windows
	для лабораторных	3450/Gigabyte – 16 шт.	10 Pro (Обновлено с Windows 7 Professional государственный
	и практических		контракт №10-11 оаэ от 24.08.11
	занятий		г., действующая лицензия)
			Офисный пакет программ
			Microsoft Office Professional 2013
			OLP NL Academic, OpenLicense:
			62135981, договор № 799 от
			25.09.2013 г., действующая
			лицензия
			Inkscape - 1.1.2, открытое
			программное обеспечение,
			бесплатная лицензия
			Scratch 2 ver 461, открытое
			программное обеспечение, бесплатная лицензия
			Scratch 3 ver 3.28.0, открытое
			программное обеспечение,
			бесплатная лицензия
			Gimp 2.10.30, открытое
			программное обеспечение,
			бесплатная лицензия
			Python 3.10, открытое
			программное обеспечение,
			бесплатная лицензия
			Lazarus 3.2.2, открытое
			программное обеспечение,
			бесплатная лицензия Восса А В С 2 8 2 откру укор
			PacsalABC 3.8.3, открытое программное обеспечение,
			программное обеспечение, бесплатная лицензия
			РаіntNET 4.3.10, открытое
			программное обеспечение,
			бесплатная лицензия
			Oracle VMBox 6.1.32, открытое
			программное обеспечение,
			бесплатная лицензия
L	•	•	,

Яндекс Браузер, свободно
распространяемое программное
обеспечение.
Архиватор 7-Zip, открытое
программное обеспечение,
бесплатная лицензия
Adobe Acrobat DC, открытое
программное обеспечение,
бесплатная лицензия

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

№	Название ЭБС	№, дата договора	Срок Использов ания	Колич ество пользов	Ссылка на ЭБС
1	«ЭБС ZNANIUM.COM»	Договор № 698 от 25.05.2022	с 01.06.2022 по 31.05.2023	ателей 8 000	https://znanium.com/
		Договор № 836 от 23.05.2023	с 01.06.2023 по 31.05.2024		
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	8 000	https://biblioclub.ru/index.p hp?page=book_blocks&vie w=main_ub
3	ЭБС «Лань» коллекции издательство «Вако» (математика, иностранный 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%	https://e.lanbook.com/
5	ООО «Издательство Лань»	Договор № ЭБ СПУ 1678 от 31.05.2018	с 31.05.2018 с последующе й пролонгацие	100%	https://e.lanbook.com/books/917?publisher=5606

	~ ,	Γ			T
	Сетевой		й на каждый		
	педагогический		последующ		
	университет		ий год		
6	Национальная	Договор №	C 25.02.2020	100%	https://rusneb.ru/
	электронная	101/НЭБ/6	по		
	библиотека	623 от	25.02.2025		
		25.02.2020	c		
			последующе		
			й		
			пролонгацие		
			йна		
			следующие		
			5 лет		
			0 0101		
7	ООО Компания	Соглашени	C 16.11.2021	100%	https://www.iprbookshop.ru
	«Ай Пи Ар Медиа»	e	c		/
		№ 2325 ot	последующе		<u>_</u>
	ЭБС IPRbooks	16.11.2021	й		
		10.11.2021	пролонгацие		
	Доступ к		й на каждый		
	произведениям НОП		последующ		
	«Открытое		ий год		
	педагогическое		иитод		
	образование»				
	(научно-				
	образовательной				
	платформы ЭБС)				
	платформы ЭВС)				

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями
подготовки) Профиль: Математика. Информатика
Рабочая программа модуля: Предметно-методический модуль по профилю
«Информатика»
Составитель: Шилякова Ю.И. – Ульяновск: УлГПУ, 2023.
Программа составлена с учетом 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. Составители
Рабочая программа модуля одобрена на заседании кафедры информатики «23» мая 2023 г., протокол № 9 Заведующий кафедрой
Рабочая программа модуля согласована с библиотекой, центром информационных технологий, административно-хозяйственным отделом.
Директор библиотеки Ларсанова № 15. 18.05. 23 личная подпись расшифровка подписи дата
Директор центра информационных технологий $\frac{\mathcal{U}(\mathcal{U})\mathcal{U}\mathcal{U}\mathcal{U}\mathcal{U}\mathcal{U}\mathcal{U}\mathcal{U}\mathcal{U}\mathcal{U}\mathcal{U}$
Начальник административно-хозяйственного отдела ———————————————————————————————————
Программа рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета $\frac{g\alpha\kappa-m\alpha}{26}=\frac{g\mu\kappa\omega}{2023}$ г., протокол № $\frac{5}{200}$ Председатель ученого совета факультета $\frac{g\mu\omega}{2000}=\frac{g\mu\omega}{2000}$
личная подпись расшифровка подписи дата