

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
Кафедра информатики

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

КОММУНИКАТИВНО-ЦИФРОВОЙ
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)

Составители: Каренин А.А., канд.физ.-мат.
наук, доцент кафедры информатики
Шилякова Ю.И., к.п.н., доцент кафедры
информатики

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

Ульяновск, 2023

1. Общая характеристика модуля

Цель освоения модуля: изучение дисциплин данного модуля направлено на освоение следующих компетенций: УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-2; ОПК-9.

Модуль направлен на формирование у обучающихся коммуникативных и цифровых компетенций, готовности к осуществлению социального взаимодействия и деловой коммуникации на русском и иностранном(ых) языках, включая использование информационных (цифровых) технологий, готовности к профессиональной деятельности в цифровом пространстве, в том числе в условиях использования технологий искусственного интеллекта. **Место модуля в ОПОП:** модуль входит в обязательную часть образовательной программы. Модуль изучается в 1-2 семестрах.

2. Структура и объем модуля: общая трудоемкость модуля – 19 з.е.

N п/п	Наименование дисциплин, практик	Семестр	Кол-во зачетных единиц	Форма контроля	Компетенции
1	Иностранный язык	1 2	4+3	Зачет экзамен	УК-4
2	Русский язык и культура речи	2	3	экзамен	УК-3; УК-4
3	Технологии цифрового образования	1	3	зачет	УК-1; ОПК- 2; ОПК-9
4	Технологическая (проектно- технологическая) практика	2	6	зачет	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9
Итого		1 2	19		УК-1; УК-3; УК-4; ОПК- 2; ОПК-9

Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку

		<p>информации, принимает обоснованное решение.</p> <p>УК-1.2. Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности.</p> <p>УК-1.3. Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.</p>
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<p>УК-2.1. Определяет совокупность взаимосвязанных задач и ресурсное обеспечение, условия достижения поставленной цели, исходя из действующих правовых норм.</p> <p>УК-2.2. Оценивает вероятные риски и ограничения, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.</p> <p>УК-2.3. Использует инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов</p>
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.2. Демонстрирует способность эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с различными организациями.
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах).	<p>УК-4.1. Владеет системой норм русского литературного языка при его использовании в качестве государственного языка РФ и нормами иностранного(ых) языка(ов), использует различные формы, виды устной и письменной коммуникации.</p> <p>УК-4.2. Использует языковые средства для достижения профессиональных</p>

		<p>целей на русском и иностранном(ых) языке(ах) в рамках межличностного и межкультурного общения.</p> <p>УК-4.3. Осуществляет коммуникацию в цифровой среде для достижения профессиональных целей и эффективного взаимодействия.</p>
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	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-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	<p>ОПК-7.1. Взаимодействует с родителями (законными представителями) обучающихся с учетом требований нормативно-правовых актов в сфере образования и индивидуальной ситуации обучения, воспитания, развития обучающегося.</p> <p>ОПК-7.2. Взаимодействует со специалистами в рамках психолого-медицинско-педагогического консилиума.</p> <p>ОПК-7.3. Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, СМИ, бизнес-сообществ и др.</p>
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения	ОПК-9.1. Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для

	задач профессиональной деятельности	решения задач профессиональной деятельности. ОПК-9.2. Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности.
--	-------------------------------------	--

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО МОДУЛЮ

В результате изучения модуля обучающиеся должны:

Таблица 2.

Код компетенции	Знает	Умеет	Владеет
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	- актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - основы современных технологий сбора, обработки, анализа и представления информации	- использовать современные информационные (цифровые) технологии для сбора, обработки и анализа информации; - применять системный подход для решения поставленных задач	- методами поиска, сбора, обработки, хранения информации, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать опимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм,	- знает правовые нормы, регулирующие образовательные отношения;	- определять совокупность взаимосвязанных задач и необходимого ресурсного обеспечения; - прогнозировать ожидаемые результаты решения задач	- инструментами и техниками цифрового моделирования для реализации образовательного процесса

имеющихся ресурсов и ограничений			
УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	- законы, стратегии, тактики эффективного речевого общения	- организовать речевое взаимодействие в различных коммуникативных ситуациях	- различными способами речевого воздействия: доказывание, убеждение, внушение; - навыками организации онлайн-взаимодействия
УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (-ах).	- основные коммуникативные, этические, языковые и речевые нормы общения; - особенности говорения, слушания, чтения и письма как видов речевой деятельности; - лексику иностранного языка, позволяющую осуществлять устную и письменную коммуникацию в рамках повседневного общения в бытовой и профессиональной среде; - грамматический материал,	- создавать речевые высказывания в устной и письменной форме в соответствии с коммуникативными, этическими, речевыми и языковыми нормами; - выбирать и корректно использовать лексические единицы, соответствующие конкретной коммуникативной ситуации;	- основными речевыми и языковыми нормами современного русского языка - навыками говорения на иностранном языке на повседневные и бытовые темы на уровне не ниже В1-В1+; - навыками чтения и понимания текстов разных жанров на иностранном языке, лексически и грамматически соответствующих уровню не ниже В1-В1+;

	<p>позволяющий вести коммуникацию на иностранном языке на уровне B1-B1+ в соответствии с международной системой сертификационных уровней владения иностранным языком (далее – уровень B1-B1+);</p> <p>- нормы и правила речевого этикета иностранного языка, необходимые для корректной устной и письменной коммуникации на уровне повседневного общения в бытовой и профессиональной среде;</p> <p>- нормы и правила оформления письменных текстов разных жанров (письмо, обращение, предложение, запрос и т.п.), используемых в рамках делового общения на иностранном языке</p>	<p>формы иностранного языка на уровне, обеспечивающем успешную коммуникацию;</p> <p>- распознавать и понимать в устной и письменной речи грамматические формы на уровне достаточноном, для понимания грамматического единицы высказывания;</p> <p>- выбирать соответствующие конкретному контексту / жанру / ситуации общения устойчивые сочетания и клише;</p> <p>- выбирать лексические и грамматические средства для составления письменных текстов разных жанров,</p> <p>используемых в рамках делового</p>	<p>- навыками письма на иностранном языке на уровне не ниже B1-B1+;</p> <p>- навыками распознавания и адекватного реагирования на звучащую речь на иностранном языке на уровне B1-B1+.</p> <p>- навыками использования норм и правил речевого этикета, устойчивых сочетаний и клише в устной и письменной речи на иностранном языке на уровне, соответствующем уровню B1-B1+;</p> <p>- навыками распознавания и понимания устойчивых сочетаний и клише в письменной и звучащей речи на иностранном языке на уровне B1-B1+</p> <p>- навыками построения письменных текстов</p>

	<p>- правила и нормы коммуникации и взаимодействия в цифровой среде;</p> <p>- нормы речевого этикета, принятые в цифровом пространстве;</p> <p>- принципы размещения информации в различных разделах виртуального пространства (сайты, социальные сети и т.п.)</p>	<p>общения на иностранном языке;</p> <p>- составлять электронные письма и прочие типы сообщений, используемых для виртуального общения;</p> <p>- оформлять электронные сообщения с учетом ситуации общения, взаимоотношений участников коммуникации и т.п.;</p> <p>- искать и находить необходимую информацию в иноязычном цифровом пространстве</p>	<p>разных жанров, используемых в рамках делового общения на иностранном языке</p> <p>- навыками деловой коммуникации на иностранном языке;</p> <p>- навыками понимания иностранного языка медиадискурса</p>
ОПК-2 Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том	<p>- основные термины, назначение и классификацию современных информационных (цифровых) технологий и программных средств;</p> <p>- основные направления развития современных</p>	<p>- обосновывать выбор методов обучения и образовательных технологий, исходя из особенностей содержания учебного материала, возраста и образовательных потребностей</p>	<p>- навыками разработки образовательных программ и их компонентов с использованием информационных (цифровых) технологий.</p>

числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	<p>информационных (цифровых) технологий;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы применения образовательных технологий при разработке образовательных программ - основы организации ЭОиДОТ 	<p>обучаемых, оценивать последствия соответствующего выбора;</p> <ul style="list-style-type: none"> - планировать комплексное применение в обучении различных программных и аппаратных средств информационных (цифровых) технологий. 	
ОПК-7 Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	<ul style="list-style-type: none"> - сущность и закономерности взаимодействия участников образовательных отношений 	<ul style="list-style-type: none"> - составлять план взаимодействия участников образовательных отношений 	<ul style="list-style-type: none"> - методикой и технологией организации взаимодействия участников образовательных отношений; - способами эффективной работы в коллективе.
ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - принципы проектирования и особенности использования педагогических технологий в профессиональной деятельности с учетом личностных и возрастных 	<ul style="list-style-type: none"> - отбирать педагогические технологии, в том числе современные информационные (цифровые) технологии и программные средства, включая средства 	<ul style="list-style-type: none"> - методикой применения современных информационных (цифровых) технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, для

	<p>особенностей обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы разработки и использования педагогических, в том числе инклюзивных, технологий обучения и воспитания обучающихся в образовательном процессе в условиях ЭОиДОТ 	<p>отечественного производства, для индивидуализации обучения, развития, воспитания;</p> <ul style="list-style-type: none"> - модифицировать имеющийся и создавать авторский цифровой образовательный контент на основе современного программного обеспечения, в том числе отечественного производства; - моделировать и реализовывать различные организационные формы обучения, в том числе ЭОиДОТ, смешанного, мобильного и сетевого обучения; - планировать комплексное применение в обучении различных программных и аппаратных средств информационных 	<p>решения задач профессиональной деятельности</p>

		(цифровых) технологий	
--	--	--------------------------	--

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 университе та, главный корпус для самостоятел ьной подготовки	Ноутбук ACER Packard Bell EasyNote ENTE11HC-B9604G50MNKS 8 шт. Ноутбуки Lenovo IdeaPad B590 Стол-18 шт; Стол преподавателя-1шт; Библиотечная кафедра-1шт; Книжный стеллаж-1шт; Шкаф-стеллаж комбинированный -5шт; Стол Джено-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.	Ноутбук ACER Packard Bell EasyNote ENTE11HC-B9604G50MNKS Лицензионные программы * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 8 OEM, договор №220 от 18.03.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ 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. * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение. Ноутбуки Lenovo IdeaPad B590

			<p>Лицензионные программы</p> <ul style="list-style-type: none"> * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 7 Pro, договор №0368100013813000050-0003977-01 от 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. * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.
2	Медиацентр	<p>73 моноблока, соединённых локальной компьютерной сетью; беспроводная сеть Wi-Fi; стационарный проектор; экран; 5 ЖК-мониторов, 2 ЖК-панели; система видеоконференцсвязи – Polycom HDX6000HD; акустическая система: вокальная аудиосистема и акустические колонки.</p> <p>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; Шторы сиреневые -12 шт; Тюль-6 шт; Арк.стекло-18 шт; Колонны-4шт; Кресло СН-695-71 шт; Часы настенные-1шт.</p>	<p>Лицензионные программы</p> <ul style="list-style-type: none"> * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная 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 №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. * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.
3	Аудитория № 104 для лекционных	Количество посадочных мест 150. Комплект аудиторной мебели-1шт.	<p>Лицензионные программы</p> <ul style="list-style-type: none"> * Архиватор 7-Zip, открытое

	занятий.	<p>Стол демонстрационный – 1 шт; Кафедра лекционная – 1 шт., Стул полумягкий – 2 шт; Стол компьютерный – 1 шт; Доска зелёная 4-х секционная – 1 шт; Основное оборудование: Комплект мультимедийного оборудования: Экран настенный – 1 шт; Доска интерактивная Promethean – 1 шт; Экран выдвижной Digin – 1 шт; Микрофон триангулярный POL-2215-23327 001/AS SY.MICPOD – 1 шт; Монитор Samsung LS27A650D – 2 шт; Телевизор Samsung LE 32 8450 C4W – 4 шт; Усилитель Promethean – 1 шт; Kramer – 4 шт; База микрофонная AKG – 1 шт; Источник бесперебойного питания – 1 шт; Проектор Epson – 1 шт; ВКС Polycom HDX 6000-720V – 1 шт.</p> <p>Мультимедийный комплекс для аудитории в составе:</p> <p>Компьютер, проектор, акустическая система, интерактивная доска.</p> <p>Ин. №ВА0000005237</p>	<p>программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. *</p> <p>* Операционная система Windows 7 Pro расширенная, договор 0368100013813000025- 0003977-01 от 17.06.2013 г., действующая лицензия.</p> <p>* Офисный пакет программ Office Standard 2013 RUS OLP NL Acdmc, Open License: 62002130, договор 0368100013813000025- 0003977-01 от 17.06.2013 г., действующая лицензия.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано.</p> <p>* Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.</p>
4	Аудитория № 419 для лабораторных и практических занятий	<p>Посадочные места – 38;</p> <p>Стол рабочий, цвет антрацит-16 шт;</p> <p>Стул офисный белый искож-31 шт;</p> <p>Доска магнитно-маркерная двуст. поворотная передвижная -1шт;</p> <p>Дисплей-1шт;</p> <p>Полка для цветов-3 шт;</p> <p>Жалюзи рулонные -16 шт;</p> <p>Компьютер в сборе Intel Core i 5- 3450/Gigabyte -25 шт;</p> <p>Коммутатор TP-Link -1шт;</p> <p>Кондиционер -1 шт;</p> <p>Огнетушитель -1 шт;</p> <p>Системный блок DEPO i5- 10400/16GbDDR4/SSD240Gb/HDD1Tb/4G_ GT730/600W/CAR2PCB – 19 шт.</p> <p>№0368100013821000066 от 29.11.2021г.</p>	<p>Операционная система Windows 10 Pro (Обновлено с Windows 7 Professional государственный контракт №10-11 оаэ от 24.08.11 г., действующая лицензия)</p> <p>Офисный пакет программ Microsoft Office Professional 2013 OLP NL Academic, OpenLicense: 62135981, договор № 799 от 25.09.2013 г., действующая лицензия</p> <p>Inkscape - 1.1.2, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия</p> <p>Scratch 2 ver 461, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия</p> <p>Scratch 3 ver 3.28.0, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия</p> <p>Gimp 2.10.30, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия</p> <p>Python 3.10, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия</p> <p>Anylogic 8.7.11, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия</p> <p>Lazarus 3.2.2, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия</p> <p>PascalABC 3.8.3, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия</p> <p>PaintNET 4.3.10, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия</p> <p>Oracle VMBox 6.1.32, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия</p> <p>Яндекс Браузер, свободно</p>

			распространяемое программное обеспечение. Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия Adobe Acrobat DC, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия
	3 корпус		
1	Актовый зал третьего учебного корпуса (Гагарина)	Посадочные места – 133. Мультимедийный комплекс для организации обучающегося процесса-1шт. Кресла –133.	Лицензионные программы * Архиватор 7-Zip, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Операционная система Windows 8 Pro OEM, Гражданско-правовой договор № 0368100013813000058-0003977-01 от 14.10.2013 г., действующая лицензия. * Офисный пакет программ Microsoft OfficeStd 2013 RUS OLP NL Acdmc, Гражданско-правовой договор № 0368100013813000058-0003977-01 от 14.10.2013 г., действующая лицензия. * Программное обеспечение к интерактивной доске Smart Notebook, Гражданско-правовой договор № 0368100013813000058-0003977-01 от 14.10.2013 г., действующая лицензия. * Программа для просмотра файлов формата DjVu WinDjView, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Программа для просмотра файлов формата PDF Adobe Reader XI, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано. * Яндекс Браузер, свободно распространяемое программное обеспечение.
2	Аудитория №309 для лекционных, семинарских и практических занятий, выполнения курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной подготовки. Компьютерный класс.	Компьютерный класс кафедры технологий и ПО в составе (компьютер в сборе Norbel - 11шт., коммутатор D-Link-1шт., точка доступа D-Link Dap-2310-1шт) (BA0000005585). 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. * 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 №0368100013812000009-0003977-01 от 22.10.2012 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. * Яндекс Браузер, свободно

распространяемое программное обеспечение.

- * Пакет офисных программ Apache OpenOffice, открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано
- * Медиаплеер Media Player Classic - Home Cinema открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано
- * Медиаплеер VLC media player открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано
- * Медиаплеер The KMPlayer открытое программное обеспечение, бесплатная лицензия, пролонгировано
- * 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
- * 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

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

№	Название ЭБС	№, дата договора	Срок использования	Количество пользователей	Ссылка на ЭБС
1	«ЭБС ZNANIUM.COM»	Договор № 698 от 25.05.2022	с 01.06.2022 по 31.05.2023	8 000	https://znanium.com/
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.php?page=book_blocks&view=main_ub
3	ЭБС «Лань» коллекции издательство «Вако» (математика, иностранный язык, русский язык и литература, естественно-научные предметы, общественно-научные предметы), коллекция «Искусствоведение» издательства «Академический проект» (Договор № 189 от 03.03.2023	с 15.03.2023 по 15.03.2024	100%	https://e.lanbook.com/

	+произведен ия для лиц с проблемами зрения)				
5	ООО «Издательств о Лань» Сетевой педагогическ ий университет	Договор № ЭБ СПУ 1678 от 31.05.201 8	с 31.05.2018 с последую щей пролонгац ией на каждый последую щий год	100%	https://e.lanbook.com/books/917?publisher=5606
6	Национальна я электронная библиотека	Договор № 101/НЭБ/ 6623 от 25.02.202 0	С 25.02.2020 по 25.02.2025 с последую щей пролонгац ией на следующи е 5 лет	100%	https://rusneb.ru/
7	ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа» ЭБС IPRbooks Доступ к произведения м НОП «Открытое педагогическ ое образование» (научно- образователь ной платформы ЭБС)	Соглаше ние № 2325 от 16.11.202 1	С 16.11.2021 с последую щей пролонгац ией на каждый последую щий год	100%	https://www.iprbookshop.ru/

Лист согласования рабочей программы модуля

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика. Информатика

Рабочая программа модуля: Коммуникативно-цифровой модуль

Составитель: Каренин А.А., 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 25 Каренин А.А.

подпись

Шилякова Ю.И.

подпись

Рабочая программа модуля одобрена на заседании кафедры информатики «23» мая 2023 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой

Шубович В.Г.

личная подпись

расшифровка подписи

дата

13.05.23

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

Директор библиотеки

личная подпись

расшифровка подписи

дата

18.05.23

Директор центра информационных технологий

личная подпись

расшифровка подписи

дата

19.05.23

Начальник административно-хозяйственного отдела

личная подпись

расшифровка подписи

дата

18.05.23

Программа рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета физико-математического и технического образования

"26" мая 2023 г., протокол № 5

Председатель ученого совета факультета

Громова Е.И.

26.05.23

личная подпись

расшифровка подписи

дата