

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

Ректор ФГБОУ ВО

«УлГПУ им. И.Н. Ульянова»

И.О. Петрищев

« 25 » июня 2021 г.



ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –
ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

по направлению подготовки
44.03.01 Педагогическое образование,
направленность (профиль) образовательной программы
«Математика»

(заочная форма обучения)

Квалификация

Бакалавр

Ульяновск, 2021

1. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 22.02.2018 № 121.

При разработке образовательной программы высшего образования учтены требования профессионального стандарта «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования)», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 октября 2013 г. N 544н с изменениями.

Основная профессиональная образовательная программа построена на основе модульного принципа.

Образовательная деятельность по программе бакалавриата осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

Программа разработана при участии представителя работодателя - директора муниципального автономного образовательного учреждения «Физико-математический лицей №38» г. Ульяновска Полетаева Валерия Владимировича.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1 Область (области) профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускника

Область (области) профессиональной деятельности и сфера (сферы) профессиональной деятельности в которых выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования, профессионального обучения, профессионального образования, дополнительного образования).

2.2 Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускника

В рамках освоения программы бакалавриата выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- педагогический;
- проектный;
- культурно-просветительский.

2.3 Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускника

Перечень основных объектов (или областей знания) профессиональной деятельности выпускника

- социальная среда,
- обучение,
- воспитание,
- развитие,
- образовательные системы,
- образовательные программы, в том числе индивидуальные, адаптированные,
- специальные научные знания, в том числе в предметной области.

3. Объем основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Объем основной профессиональной образовательной программы высшего образования составляет 240 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

4. Формы обучения: заочная.

5. Срок получения образования

Срок получения образования по программе бакалавриата в заочной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года 10 месяцев.

6. Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы

Универсальные компетенции (УК)

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	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
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной

	и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК – 9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Гражданская позиция	УК-10 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

Общепрофессиональными компетенциями (ОПК)

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника
Правовые и этические основы профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики
Разработка основных и дополнительных образовательных программ	ОПК-2. Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)
Совместная и индивидуальная учебная и воспитательная деятельность обучающихся	ОПК-3. Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов
Построение воспитывающей	ОПК-4. Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных

образовательной среды	ценностей
Контроль и оценка формирования результатов образования	ОПК-5. Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении
Психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности	ОПК-6. Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями
Взаимодействие с участниками образовательных отношений	ОПК-7. Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ
Научные основы педагогической деятельности	ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции (ПК)

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический	
Обучение и воспитание в сфере образования в соответствии с требованиями образовательных стандартов	ПК-1. Способен успешно взаимодействовать в различных ситуациях педагогического общения
	ПК-2. Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность
Использование технологий, соответствующих возрастным особенностям обучающихся и отражающих специфику предметных областей	ПК-3. Способен реализовывать образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями, в том числе информационными, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса
Формирование образовательной среды для обеспечения качества образования, в том числе с применением информационных технологий / использование возможностей образовательной среды для обеспечения качества образования	ПК-4. Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов
Обеспечение охраны жизни и здоровья учащихся во время образовательного процесса	ПК-5. Способен к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности

Тип задач профессиональной деятельности: культурно-просветительский	
Изучение и формирование потребностей детей и взрослых в культурно-просветительской деятельности	ПК-6. Способен выявлять и формировать культурные потребности различных социальных групп
Организация культурного пространства. Разработка и реализация культурно-просветительских программ для различных социальных групп	ПК-7. Способен разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы в соответствии с потребностями различных социальных групп
Тип задач профессиональной деятельности: проектный	
Проектирование содержания образовательных программ и их элементов с учетом особенностей образовательного процесса, задач воспитания и развития личности через преподаваемые учебные предметы	ПК-8. Способен проектировать содержание образовательных программ и их элементов
Проектирование индивидуальных маршрутов обучения, воспитания и развития обучающихся	ПК-9. Способен проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся по преподаваемым учебным предметам
Проектирование собственного образовательного маршрута и профессиональной карьеры	ПК-10. Способен проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития
Тип задач профессиональной деятельности: педагогический	
Постановка и решение профессиональных задач в области образования и науки	ПК-11. Способен использовать теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в предметной области (в соответствии с профилем и уровнем обучения) и в области образования.
Постановка и решение профессиональных задач в области образования и науки. Сбор, анализ, систематизация и использование информации по актуальным проблемам образования и науки.	ПК-12. Способен выделять структурные элементы, входящие в систему познания предметной области (в соответствии с профилем и уровнем обучения), анализировать их в единстве содержания, формы и выполняемых
Постановка и решение профессиональных задач в области образования и науки. Использование в профессиональной деятельности методов научного исследования	ПК-13 Способен соотносить основные этапы развития предметной области (в соответствии с профилем и уровнем обучения) с ее актуальными задачами, методами и концептуальными подходами, тенденциями и перспективами ее современного развития
Постановка и решение профессиональных задач в области образования и науки. Сбор, анализ, систематизация и использование информации по актуальным проблемам образования и науки	ПК-14 Способен устанавливать содержательные, методологические и мировоззренческие связи предметной области (в соответствии с профилем и уровнем обучения) со смежными научными областями

7. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации основной профессиональной образовательной программы

Реализация ОПОП ВО по направлению подготовки 44.03.01

Педагогическое образование направленность (профиль) образовательной программы «Математика» обеспечена педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми университетом к реализации образовательной программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Не менее 70 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации программы, и лиц, привлекаемых к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 10 процентов численности педагогических работников, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых университетом к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 65 процентов численности педагогических работников университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

Перечень планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.О.02	Коммуникативный модуль	
Б1.О.02.04	Информационно-коммуникационные технологии и медиаинформационная грамотность	
Б1.В.01	Мировоззренческий модуль	
Б1.В.01.02	Основы математической обработки информации	
Б1.В.02	Практическая психология и педагогика образования	
Б1.В.02.03	Дети с нарушениями эмоционально-волевой сферы и поведения в образовании	
Б2.О.02	Коммуникативный модуль	
Б2.О.02.01(У)	Учебная (технологическая) "Практикум по информационно-коммуникационным технологиям"	
Б2.О.02.02(У)	Учебная (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Курсовая работа №1	
Б2.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.04.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Курсовая работа №2	
Б2.В.02	Модуль Специальные разделы предметной области	
Б2.В.02.01(Пд)	Производственная (научно-исследовательская работа) Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.01.01	Основы экономических знаний	
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	УК
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	
Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б2.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) "Нормативно-правовая база сферы образования"	

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.01.03	Противодействие коррупции	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	
Б1.О.01.05	Финансовый практикум	
Б1.О.02	Коммуникативный модуль	
Б1.О.02.02	Речевые практики: Русский язык и культура речи	
Б1.О.02.03	Речевые практики: Риторика	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.В.02	Практическая психология и педагогика образования	
Б1.В.02.02	Психология конфликта в образовании	
Б2.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.04.02(П)	Производственная (педагогическая) тьюторская практика по психологии	
Б2.О.04.03(П)	Производственная (педагогическая) тьюторская практика по педагогике	
Б2.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.05.01(П)	Производственная (педагогическая) общественно-педагогическая практика	
Б2.О.05.02(П)	Производственная (педагогическая) летняя (вожатская)	
Б2.О.06	Предметно-методический модуль	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.02	Коммуникативный модуль	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.02.02	Речевые практики: Русский язык и культура речи	
Б1.О.02.03	Речевые практики: Риторика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	
Б1.О.01.01	История: История России	
Б1.О.01.02	История: Всеобщая история	
Б1.О.01.04	Философия	
Б1.В.01	Мировоззренческий модуль	
Б1.В.01.01	Культурология	
Б1.В.01.03	Социология и политология	
Б1.В.01.04	Этика и эстетика	
Б2.В.01	Мировоззренческий модуль	
Б2.В.01.01(П)	Производственная (педагогическая) по социально-экологическому проектированию	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.В.02	Практическая психология и педагогика образования	
Б1.В.02.01	Профессионально-личностное становление педагога	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.03.03	Основы медицинских знаний	
Б1.О.03.04	Физическая культура	
Б1.О.03.05	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ФТД.В.ДВ.01.02	Антидопинговое образование	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.03.03	Основы медицинских знаний	
Б2.О.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б2.О.03.01(У)	Учебная (ознакомительная) "Организация безопасной образовательной среды"	
Б2.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.05.02(П)	Производственная (педагогическая) летняя (вожатская)	
Б2.В.01	Мировоззренческий модуль	
Б2.В.01.01(П)	Производственная (педагогическая) по социально-экологическому проектированию	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	
Б1.О.01.05	Финансовый практикум	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.01.01	Основы экономических знаний	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	
Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.ДВ.01.03	Противодействие коррупции	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.01	Мировоззренческий модуль	
Б1.О.01.03	Нормативно-правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	

Б1.О.04.02	Педагогика	
Б2.О.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) "Нормативно-правовая база сферы образования"	
Б2.О.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б2.О.03.01(У)	Учебная (ознакомительная) "Организация безопасной образовательной среды"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
Б1.О.02	Коммуникативный модуль	
Б1.О.02.04	Информационно-коммуникационные технологии и медиаинформационная грамотность	
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.06	Предметно-методический модуль	
Б1.О.06.02	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.06.04	Введение в алгебру	
Б2.О.02	Коммуникативный модуль	
Б2.О.02.01(У)	Учебная (технологическая) "Практикум по информационно-коммуникационным технологиям"	
Б2.О.06	Предметно-методический модуль	
Б2.О.06.02(П)	Производственная (педагогическая) Преподавательская по математике	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.02	Технология и организация воспитательных практик	
Б2.О.01	Социально-гуманитарный модуль	

Б2.О.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) "Нормативно-правовая база сферы образования"	
Б2.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.04.03(П)	Производственная (педагогическая) тьюторская практика по педагогике	
Б2.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.05.02(П)	Производственная (педагогическая) летняя (вожатская)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.02	Технология и организация воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.05.01(П)	Производственная (педагогическая) общественно-педагогическая практика	
Б2.О.05.02(П)	Производственная (педагогическая) летняя (вожатская)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б2.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.04.02(П)	Производственная (педагогическая) тьюторская практика по психологии	
Б2.О.04.03(П)	Производственная (педагогическая) тьюторская практика по педагогике	
Б2.О.06	Предметно-методический модуль	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.02	Технология и организация воспитательных практик	
Б2.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.04.02(П)	Производственная (педагогическая) тьюторская практика по психологии	
Б2.О.04.03(П)	Производственная (педагогическая) тьюторская практика по педагогике	
Б2.О.06	Предметно-методический модуль	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б1.О.04.03	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья	
Б2.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.04.02(П)	Производственная (педагогическая) тьюторская практика по психологии	
Б2.О.04.03(П)	Производственная (педагогическая) тьюторская практика по педагогике	
Б2.О.06	Предметно-методический модуль	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б2.О.04	Психолого-педагогический модуль	

Б2.О.04.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Курсовая работа №2	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.02	Коммуникативный модуль	
Б1.О.02.04	Информационно-коммуникационные технологии и медиаинформационная грамотность	
Б2.О.02	Коммуникативный модуль	
Б2.О.02.01(У)	Учебная (технологическая) "Практикум по информационно-коммуникационным технологиям"	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен успешно взаимодействовать в различных ситуациях педагогического общения	ПК
Б1.О.02	Коммуникативный модуль	
Б1.О.02.02	Речевые практики: Русский язык и культура речи	
Б1.О.02.03	Речевые практики: Риторика	
Б2.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.04.02(П)	Производственная (педагогическая) тьюторская практика по психологии	
Б2.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.05.01(П)	Производственная (педагогическая) общественно-педагогическая практика	
Б2.О.05.02(П)	Производственная (педагогическая) летняя (вожатская)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК
Б1.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б1.О.05.01	Психология воспитательных практик	
Б1.О.05.02	Технология и организация воспитательных практик	
Б1.О.05.03	Основы вожатской деятельности	
Б2.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.04.03(П)	Производственная (педагогическая) тьюторская практика по педагогике	
Б2.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
Б2.О.05.01(П)	Производственная (педагогическая) общественно-педагогическая практика	

	Б2.О.05.02(П)	Производственная (педагогическая) летняя (вожатская)	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3		Способен реализовывать образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями, в том числе информационными, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса	ПК
	Б1.О.06	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.06.06	Теория и методика обучения математике	
	Б2.О.02	Коммуникативный модуль	
	Б2.О.02.01(У)	Учебная (технологическая) "Практикум по информационно-коммуникационным технологиям"	
	Б2.О.06	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.06.02(П)	Производственная (педагогическая) Преподавательская по математике	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов	ПК
	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.04.01	Психология	
	Б1.О.04.02	Педагогика	
	Б1.О.04.03	Обучение лиц с ограниченными возможностями здоровья	
	Б1.О.06	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.06.05	Элементарная математика	
	Б2.О.06	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.06.02(П)	Производственная (педагогическая) Преподавательская по математике	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Способен к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся в учебно-воспитательном процессе и внеурочной деятельности	ПК
	Б1.О.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
	Б1.О.03.01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
	Б1.О.03.02	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.03.03	Основы медицинских знаний	
	Б2.О.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
	Б2.О.03.01(У)	Учебная (ознакомительная) "Организация безопасной образовательной среды"	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6		Способен выявлять и формировать культурные потребности различных социальных групп	ПК
	Б1.О.06	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.06.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б2.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.05.01(П)	Производственная (педагогическая) общественно-педагогическая практика	
	Б2.О.06	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.06.02(П)	Производственная (педагогическая) Преподавательская по математике	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7		Способен разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы в соответствии с потребностями различных социальных групп	ПК
	Б2.О.05	Модуль воспитательной деятельности	
	Б2.О.05.02(П)	Производственная (педагогическая) летняя (вожатская)	
	Б2.О.06	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.06.02(П)	Производственная (педагогическая) Преподавательская по математике	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8		Способен проектировать содержание образовательных программ и их элементов	ПК
	Б1.О.06	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.06.06	Теория и методика обучения математике	
	Б2.О.02	Коммуникативный модуль	
	Б2.О.02.02(У)	Учебная (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Курсовая работа №1	
	Б2.О.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б2.О.04.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Курсовая работа №2	
	Б2.О.06	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.06.02(П)	Производственная (педагогическая) Преподавательская по математике	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9		Способен проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся по преподаваемым учебным предметам	ПК
	Б1.О.04	Психолого-педагогический модуль	

Б1.О.04.01	Психология	
Б1.О.04.02	Педагогика	
Б2.О.06	Предметно-методический модуль	
Б2.О.06.02(П)	Производственная (педагогическая) Преподавательская по математике	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития	ПК
Б1.О.06	Предметно-методический модуль	
Б1.О.06.05	Элементарная математика	
Б2.О.02	Коммуникативный модуль	
Б2.О.02.02(У)	Учебная (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Курсовая работа №1	
Б2.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.04.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Курсовая работа №2	
Б2.О.06	Предметно-методический модуль	
Б2.О.06.02(П)	Производственная (педагогическая) Преподавательская по математике	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен использовать теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в предметной области (в соответствии с профилем и уровнем обучения) и в области образования	ПК
Б1.О.06	Предметно-методический модуль	
Б1.О.06.03	Геометрия	
Б1.О.06.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.06.08	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.03	Модуль Специальные разделы предметной области	
Б1.В.03.01	Численные методы	
Б1.В.03.ДВ.01.01	История математики в школьном курсе	
Б1.В.03.ДВ.01.02	История математических теорий	
Б1.В.03.ДВ.01.03	Практикум по решению историко-математических задач	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Избранные вопросы алгебры и геометрии	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Избранные вопросы математического анализа	

Б1.В.03.ДВ.02.03	Избранные вопросы элементарной математики	
Б1.В.03.ДВ.03.01	Система подготовки к ГИА по математике	
Б1.В.03.ДВ.03.02	Подготовка учащихся к олимпиаде по математике	
Б1.В.03.ДВ.04.01	Организация опытно-экспериментальной работы при обучении математике	
Б1.В.03.ДВ.04.02	Методология исследовательской деятельности	
Б1.В.03.ДВ.05.01	Избранные вопросы стереометрии	
Б1.В.03.ДВ.05.02	Основные элементарные функции с точки зрения высшей математики	
Б1.В.03.ДВ.05.03	Естественно-научные и экономические приложения математического анализа	
Б2.О.02	Коммуникативный модуль	
Б2.О.02.02(У)	Учебная (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Курсовая работа №1	
Б2.О.04	Психолого-педагогический модуль	
Б2.О.04.01(У)	Учебная (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Курсовая работа №2	
Б2.О.06	Предметно-методический модуль	
Б2.О.06.03(П)	Практикум по построению изображений	
Б2.В.02	Модуль Специальные разделы предметной области	
Б2.В.02.01(Пд)	Производственная (научно-исследовательская работа) Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-12	Способен выделять структурные элементы, входящие в систему познания предметной области (в соответствии с профилем и уровнем обучения), анализировать их в единстве содержания, формы и выполняемых функций	ПК
Б1.О.06	Предметно-методический модуль	
Б1.О.06.01	Математический анализ	
Б1.О.06.02	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.06.04	Введение в алгебру	
Б1.В.03	Модуль Специальные разделы предметной области	
Б1.В.03.ДВ.06.01	Дифференциальные уравнения	
Б1.В.03.ДВ.06.02	Динамические системы	
Б1.В.03.ДВ.06.03	Обыкновенные дифференциальные уравнения и уравнения в частных производных	
Б1.В.03.ДВ.07.01	Основы комплексного анализа	
Б1.В.03.ДВ.07.02	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.03.ДВ.07.03	Методы комплексного анализа в решении задач вещественного анализа	

Б2.О.02	Коммуникативный модуль	
Б2.О.02.02(У)	Учебная (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Курсовая работа №1	
Б2.О.06	Предметно-методический модуль	
Б2.О.06.01(У)	Учебная (технологическая) Предметный практикум по математике	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен соотносить основные этапы развития предметной области (в соответствии с профилем и уровнем обучения) с ее актуальными задачами, методами и концептуальными подходами, тенденциями и перспективами ее современного развития	ПК
Б1.О.06	Предметно-методический модуль	
Б1.О.06.03	Геометрия	
Б1.О.06.08	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.03	Модуль Специальные разделы предметной области	
Б1.В.03.ДВ.01.01	История математики в школьном курсе	
Б1.В.03.ДВ.01.02	История математических теорий	
Б1.В.03.ДВ.01.03	Практикум по решению историко-математических задач	
Б2.О.02	Коммуникативный модуль	
Б2.О.02.02(У)	Учебная (научно-исследовательская работа, получение первичных навыков научно-исследовательской работы) Курсовая работа №1	
Б2.О.06	Предметно-методический модуль	
Б2.О.06.03(П)	Практикум по построению изображений	
Б2.В.02	Модуль Специальные разделы предметной области	
Б2.В.02.01(Пд)	Производственная (научно-исследовательская работа) Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-14	Способен устанавливать содержательные, методологические и мировоззренческие связи предметной области (в соответствии с профилем и уровнем обучения) со смежными научными областями	ПК
Б1.О.06	Предметно-методический модуль	
Б1.О.06.01	Математический анализ	
Б1.О.06.02	Алгебра и теория чисел	
Б1.В.03	Модуль Специальные разделы предметной области	
Б1.В.03.ДВ.02.01	Избранные вопросы алгебры и геометрии	
Б1.В.03.ДВ.02.02	Избранные вопросы математического анализа	
Б1.В.03.ДВ.06.01	Дифференциальные уравнения	

Б1.В.03.ДВ.06.02	Динамические системы
Б1.В.03.ДВ.06.03	Обыкновенные дифференциальные уравнения и уравнения в частных производных
Б1.В.03.ДВ.07.01	Основы комплексного анализа
Б1.В.03.ДВ.07.02	Теория функций комплексного переменного
Б1.В.03.ДВ.07.03	Методы комплексного анализа в решении задач вещественного анализа
Б2.О.06	Предметно-методический модуль
Б2.О.06.01(У)	Учебная (технологическая) Предметный практикум по математике
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы