

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Федковец Ольга Александровна

Должность: ректора

Дата: 05.07.2024 10:30:41

Уникальный программный ключ:

e789ec8739030382afc5ebff7012781d6c6686

СМК-В1.П2-2024

Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга»

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Ю.В. Стафеева

«\_\_» июня 2024 года

## РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПАСПОРТ КОМПЕТЕНЦИЙ)

Направление подготовки:

44.03.01 «Педагогическое образование»

Направленность (профиль) подготовки:

«Математика»

Квалификация выпускника: бакалавр

Формы обучения: очная

Нормативный срок освоения программы: 4 года

Набор: с 2024 года

Петропавловск-Камчатский, 2024 г.

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

### 1. Результаты освоения образовательной программы (компетенции)

Компетенции выпускника вуза, предусмотренные ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика» :

- универсальные компетенции выпускников;
- общепрофессиональные компетенции выпускников;
- профессиональные компетенции выпускников.

В результате освоения образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика» выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК 1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие. УК 1.2. Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи. УК 1.3. Рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки. УК 1.4. Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. УК 1.5. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности. УК 1.6. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи.
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	УК 2.1. Формулирует в рамках поставленной цели совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач. УК 2.2. Выбирает оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. УК 2.3. Публично представляет результаты решения конкретной задачи.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК 3.1. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде. УК 3.2. Понимает особенности поведения выделенных групп людей, свою роль в команде которыми

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

		<p>работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищённые слои населения и т.п.).</p> <p>УК 3.3. Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.</p> <p>УК 3.4. Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.</p>
Коммуникация	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. Выбирает стиль общения на государственном языке в зависимости от цели и условий партнёрства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия;</p> <p>УК 4.2. Ведёт деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках.</p> <p>УК 4.3. Умеет культурно приемлемо вести устные деловые разговоры на государственном и иностранном (-ых) языках.</p> <p>УК 4.4. Демонстрирует умение выполнять перевод академических (профессиональных) текстов с иностранного (-ых) на государственный язык.</p> <p>УК 4.5 публично выступает на русском языке, строит своё выступление с учётом аудитории и цели общения</p> <p>УК 4.6 Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения</p>
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и	<p>УК 5.1. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.</p> <p>УК 5.2. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и</p>

ОПОП	СМК-В1.П2-2024	
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»		
	<p>философском контекстах</p>	<p>социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.</p> <p>УК 5.3. Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учётом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.</p>
<p>Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)</p>	<p>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>УК 6.1. Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей;</p> <p>УК 6.2. Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста</p> <p>УК 6.3. Реализует намеченные цели деятельности с учётом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.</p> <p>УК 6.4. Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.</p> <p>УК 6.5. Демонстрирует интерес к учёбе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.</p>
	<p>УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	<p>УК 7.1. Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.</p> <p>УК 7.2. Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учётом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.</p> <p>УК 7.3. Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных</p>

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

		жизненных ситуациях и в 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	УК 8.1. Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте. УК 8.2. Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте. УК 8.3. Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте. УК 8.4. Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях.
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1. Обладает знанием основ экономических отношений в их взаимосвязи с правовыми и иными отношениями в различных областях жизнедеятельности, и роли государства в согласовании долгосрочных и краткосрочных экономических интересов общества; УК-9.2. Самостоятельно осуществляет поиск актуальной экономической информации, анализирует события и явлений в отечественной и зарубежной экономике; УК-9.3. Использует экономические знания для понимания социально значимых проблем и процессов, а также решения профессиональных задач; УК-9.4. Владеет навыками принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК-10.1. Обладает знанием положений законодательства в сфере противодействия экстремизма, терроризма, коррупции, соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к экстремизму, терроризму и коррупции; УК-10.2. Классифицирует неправомерные деяния, имеющие признаки экстремистского, террористического и коррупционного поведения, определяет их

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

		взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; УК-10.3. Разъясняет правила выявления и анализа правонарушений, имеющих признаки экстремистского, террористического и коррупционного поведения и порядок применения нормы права, при оценивании поведения лиц, имеющего признаки экстремистского, террористического и коррупционного поведения
--	--	---

Программа бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, профиль «Математика» устанавливает следующие общепрофессиональные компетенции:

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
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	ОПК 1.1 Объясняет сущность приоритетных направлений развития образовательной системы Российской Федерации, законов и иных нормативных правовых актов, регламентирующих образовательную деятельность в Российской Федерации, нормативных документов по вопросам обучения и воспитания детей, и молодежи, федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования, законодательства о правах ребенка, трудового законодательства.
		ОПК-1.2 Приводит объяснение причин психолого-педагогических явлений на основе анализа нормативно-правовых актов в сфере образования и профессиональной деятельности.
		ОПК-1.3 Оценивает по заданным критериям соблюдение правовых, нравственных и этических норм, требований профессиональной этики в условиях реальных педагогических ситуаций.
		ОПК 1.4 Использует знания нормативно-правовых актов в сфере

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

		образования, этических норм в профессиональной деятельности, обеспечивает конфиденциальность полученных в результате деятельности сведений о субъектах образовательных отношений.
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)	ОПК-2.1 Анализирует возможности использования источников, необходимых для планирования основных и дополнительных образовательных программ (включая методическую литературу, электронные образовательные ресурсы). ОПК-2.2 Совместно с педагогом составляет проект основных и дополнительных образовательных программ, в том числе и индивидуальных образовательных маршрутов освоения образовательных программ с учётом образовательных запросов детей и их родителей. ОПК-2.3. Использует информационно-коммуникационные технологии и электронные образовательные ресурсы при разработке отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ в реальной и виртуальной образовательной среде. ОПК-2.4 Выбирает способы реализации образовательной программы из числа известных в данной конкретной ситуации и структурирует алгоритм деятельности по их реализации, в том числе программ развития универсальных учебных действий, программ воспитания и социализации обучающихся, коррекционных программ.
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	ОПК-3.1 Устанавливает позитивные взаимоотношения с обучающимися, создаёт благоприятный психологический климат в процессе организации совместной деятельности обучающихся. ОПК-3.2 Соотносит виды адресной помощи с индивидуальными образовательными потребностями обучающихся. ОПК-3.3 Объясняет особенности

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

	соответствии с требованием федеральных государственных образовательных стандартов	применения психолого-педагогических технологий (в том числе инклюзивных), необходимых для адресной работы с различными категориями обучающихся с особыми образовательными потребностями. ОПК-3.4 Демонстрирует методы (первичного) выявления детей с особыми образовательными потребностями (аутисты, дети с синдромом дефицита внимания гиперактивностью и др.). ОПК-3.5 Организует совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, на основе разработанных моделей в соответствии с требованиями ФГОС.
Построение воспитывающей образовательной среды	ОПК-4. Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК-4.1. Формулирует цели, определяет содержание, формы, методы, средства и прогнозирует результаты духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей. ОПК-4.2. Осуществляет отбор диагностических средств. ОПК-4.3. Создает ситуации воспитательного характера, содействующие духовно-нравственному развитию обучающихся на основе культурных традиций, базовых национальных ценностей. ОПК-4.4. Участвует в формировании у обучающихся нравственного отношения к окружающей действительности на основе духовных ценностей (индивидуально-личностных, общечеловеческих, национальных, семейных и др.).
Контроль и оценка формирования результатов образования	ОПК-5. Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК-5.1. Объясняет сущность контроля и оценки образовательных результатов обучающихся (предметных, метапредметных личностных компетенций). ОПК-5.2. Выбирает и применяет диагностический инструментарий для оценки показателей уровня и динамики развития обучающихся.

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

		ОПК-5.3. Выявляет трудности в обучении и корректирует их, используя технологии коррекционно-развивающей работы с обучающимися.
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	ОПК-6.1. Учитывает в профессиональной деятельности индивидуальные, возрастные и психофизиологические особенности обучающихся. ОПК-6.2. Применяет в профессиональной деятельности психолого-педагогические технологии, необходимые для индивидуализации обучения, развития и воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями. ОПК-6.3. Демонстрирует понимание документации специалистов (педагогов, дефектологов, логопедов и т.д.) и рекомендаций по использованию индивидуально-ориентированных образовательных технологий с учётом личностных и возрастных особенностей обучающихся в учебной деятельности и воспитании личности. ОПК-6.4 Демонстрирует умения проводить по известному алгоритму психологические занятия и тренинги с использованием современных психолого-педагогических технологий, необходимых 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	ОПК-7.1. Демонстрирует умения вступать в контакт с разными участниками образовательного процесса (обучающимися, родителями, педагогами, администрацией) в соответствии с контекстом ситуации. ОПК-7.2. Выявляет в ходе наблюдений поведенческие и личностные проблемы обучающихся, связанные с особенностями их развития, и своевременно оказывает им психолого-педагогическую помощь. ОПК-7.3. Взаимодействует с другими специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума.

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

Научные основы педагогической деятельности	ОПК-8. Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК-8.1. Использует специальные научные знания (по профилю) в урочной и внеурочной деятельности, дополнительном образовании обучающихся. ОПК-8.2. Использует современные, в том числе интерактивные, формы и методы образовательной и воспитательной работы для осуществления проектной деятельности обучающихся, проведения лабораторных экспериментов, экскурсионной работы, полевой практики и т.п.
Информационно-коммуникационные технологии для профессиональной деятельности	ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-9.1 Понимает основы и принципы использования современных информационных технологий для решения профессиональных задач ОПК-9.2 Ориентируясь на задачи профессиональной деятельности, обоснованно выбирает современные информационные технологии ОПК-9.3 Использует принцип работы современных информационных технологий и применяет их для решения задач профессиональной деятельности

Программа бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, профиль «Математика» устанавливает следующие профессиональные компетенции:

Задача ПД	Объект или область знания	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
Задача профессиональной деятельности педагогического типа	обучение, воспитание и развитие учащихся	ПК-1 Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении	ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы предмета; научно-теоретические основы предметной области; основные технологии предметной области. ПК-1.2 Формулирует цели и задачи преподавания по предмету в соответствии с требованиями ФГОС и учётом особенностей обучающихся, в том числе с особыми образовательными

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

		<p>профессиональных задач.</p>	<p>потребностями; подбирает и применяет адекватные поставленным целям и задачам современные научно обоснованные средства и методы и формы обучения, технологии воспитания обучения; организует и осуществляет контроль и оценку учебных достижений, текущих и итоговых результатов освоения предметной области.</p> <p>ПК-1.3 Владеет навыками отбора учебного содержания занятий по предмету для реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС; навыками организации и проведения занятий по предмету, а также оценки их эффективности в соответствии с требованиями ФГОС, содержанием действующих программ и спецификой контингента занимающихся; навыками использования профессиональной терминологии, речи и жестикуляции в процессе занятий.</p>
	<p>обучение, воспитание и развитие учащихся</p>	<p>ПК-2 Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность</p>	<p>ПК-2.1 Ставит воспитательные цели, способствующие развитию обучающихся, независимо от их способностей и характера. Определяет воспитательный потенциал различных видов деятельности ребенка. Планирует воспитательные мероприятия.</p> <p>ПК-2.2 Организует различные виды внеурочной деятельности: игровую, учебно-исследовательскую, художественно-продуктивную, культурно-досуговую с учётом возможностей образовательной организации, места жительства и историко-культурного своеобразия региона.</p> <p>ПК-2.3 Реализует современные, в том числе интерактивные, формы и методы воспитательной работы, используя их как на занятии, так и во внеурочной деятельности.</p> <p>ПК-2.4 Знает и соблюдает правовые, нравственные нормы, требования профессиональной этики.</p>
	<p>обучение,</p>	<p>ПК-3 Способен</p>	<p>ПК-3.1 Способен на основе знаний в</p>

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

	воспитание и развитие учащихся	организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	соответствующей предметной области определять содержание учебно-проектной деятельности обучающихся ПК-3.2 Определяет требования к результатам индивидуальной и совместной учебно-проектной деятельности. ПК-3.3 Осуществляет руководство действиями обучающихся в индивидуальной и совместной учебно-проектной деятельности, в том числе в онлайн среде.
	обучение, воспитание и развитие учащихся	ПК-4 Способен использовать современные методы и технологии обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья	ПК-4.1 Осуществляет отбор психолого-педагогических технологий с учётом различного контингента обучающихся. ПК-4.2 Умеет планировать и корректировать образовательные задачи (совместно с психологом и другими специалистами) по результатам мониторинга, с учетом индивидуальных особенностей развития каждого ребенка. ПК-4.3 Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить индивидуализацию обучения, развития, воспитания. ПК-4.4 Формирует систему регуляции поведения и деятельности обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.
	обучение, воспитание и развитие учащихся	ПК-5 Способен к проектированию программ учебных предметов в соответствии с требованиями ФГОС общего образования	ПК-5.1. Анализирует учебные материалы предметной области с точки зрения их научности, психолого-педагогической и методической целесообразности использования; проектирует результаты обучения в соответствии с нормативными документами в сфере образования, возрастными особенностями обучающихся, дидактическими задачами ПК-5.2. Конструирует содержание обучения по предмету в соответствии с требованиями федеральных образовательных программ по учебному предмету; программами и учебниками по преподаваемому предмету. ПК-5.3. Разрабатывает рабочую

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

			программу по предмету, курсу на основе федеральных основных общеобразовательных программ, федеральных рабочих программ учебных предметов и обеспечивает ее выполнение.
	обучение, воспитание и развитие учащихся	ПК-6 Готов реализовать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	<p>ПК-6.1. Планирует и осуществляет учебный процесс в соответствии с федеральными основными общеобразовательными программами, федеральными рабочими программами учебных предметов.</p> <p>ПК-6.2. Реализует рабочую программу учебного предмета;</p> <p>ПК-6.3. Корректирует рабочую программу учебного предмета для различных категорий обучающихся. Составляет план, конспект, технологическую карту учебных занятий соответствующих предметных областей, включая различные приёмы формирования познавательной мотивации обучающихся.</p>
		ПК-7 Способен использовать экологическую грамотность и базовые знания в области экологии и природопользования в жизненных ситуациях, прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения, вести дискуссию по социально-значимым проблемам экологии	<p>ПК-7.1. Знает основы взаимодействий организмов со средой их обитания, факторы среды и механизмы ответных реакций организмов, принципы популяционной экологии, экологии сообществ; основы организации и устойчивости экосистем и биосферы в целом; понимает роль биологического разнообразия как ведущего фактора устойчивости живых систем и биосферы.</p> <p>ПК-7.2. Использует в профессиональной деятельности представления об экологических процессах, антропогенных воздействиях на живые системы и обосновывает экологические принципы рационального природопользования и охраны природы; способен адекватно оценить результаты и последствия своей деятельности.</p> <p>ПК-7.3. Способен к эколого-педагогической деятельности, направленной на создание и поддержание эффективной экологической образовательной среды,</p>

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

			способствующей повышению уровня экологической культуры всех участников педагогического взаимодействия.
	обучение, воспитание и развитие учащихся	ПК-8. Способен разрабатывать проекты в различных сферах деятельности и управлять их реализацией.	<p>ПК-8.1. Знает технологию создания проектов и способен осуществлять и организовать их разработку в различных сферах деятельности.</p> <p>ПК-8.2. Владеет методами эффективного управления командой проекта.</p> <p>ПК-8.3. Способен осуществлять управление процессом реализации проекта и решать возникающие проблемы.</p> <p>ПК-8.4. Способен осуществлять контроль за ходом реализации проекта и оценить его результаты и эффективность.</p> <p>ПК-8.5. Способен сформировать отчетность по проекту.</p>
		ПК-9. Готов к решению профессиональных задач с учетом знаний в области математики	<p>ПК-9.1. Владеет научно-теоретическими знаниями о сущности, закономерностях, принципах и особенностях изучаемых явлений и процессов в области математики, для решения профессиональных задач, реализуемых в педагогической деятельности учителя математики.</p> <p>ПК-9.2. Владеет навыками системного анализа базовых научно-теоретических представлений о сущности, закономерностях, принципах и особенностях изучаемых явлений и процессов в области математики.</p> <p>ПК-9.3. Владеет основными понятиями, применяемыми в изучаемом разделе; основными приемами обработки и представления экспериментальных данных; методами решения математических задач.</p> <p>ПК-7.4. Критически анализирует учебные материалы, представленные в различных источниках информации, по школьному курсу математики с точки зрения их научности, психолого-педагогической и методической целесообразности использования при обучении математике в основной и</p>

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

			средней школе.
--	--	--	----------------

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

## 2. Матрица компетенций

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.1	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О.1.01	Социально-гуманитарный модуль	УК-1; УК-2; УК-5; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-8; ПК-1; ПК-8
Б1.О.1.01.01	История России	УК-5
Б1.О.1.01.02	Философия	УК-1; УК-5; ПК-1
Б1.О.1.01.03	Образовательное право	УК-2; УК-10; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.1.01.04	Экономика и финансовая грамотность	УК-9; ПК-1
Б1.О.1.01.05	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.1.01.06	Основы проектной деятельности	УК-1; УК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-8
Б1.О.1.02	Коммуникативно-цифровой модуль	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-9; ПК-1
Б1.О.1.02.01	Иностранный язык	УК-4; ПК-1
Б1.О.1.02.02	Культура речи и практическая стилистика русского языка	УК-4; ПК-1
Б1.О.1.02.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-1; ОПК-2; ОПК-9; ПК-1
Б1.О.1.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	УК-7; УК-8; ПК-1
Б1.О.1.03.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ПК-1
Б1.О.1.03.02	Физическая культура и спорт	УК-7; ПК-1
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

Б1.О.1.04.01	Введение в педагогическую деятельность	ОПК-1
Б1.О.1.04.02	История педагогики	УК-5; ПК-1
Б1.О.1.04.03	Социальная педагогика	УК-5; ПК-1
Б1.О.1.04.04	Основы вожатской деятельности	УК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.О.1.04.05	Духовно-нравственное воспитание	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.О.1.04.06	Психология	УК-3; УК-6; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.О.1.04.07	Педагогика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О.1.04.08	Основы инклюзивного образования	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-4
Б1.О.1.04.09	Методология и методы педагогического исследования	УК-1; УК-2; ОПК-8
Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б1.О.1.05.01	Дискретная математика	ПК-1; ПК-9
Б1.О.1.05.02	Алгебра и теория чисел	ПК-1; ПК-9
Б1.О.1.05.03	Геометрия	ПК-1; ПК-9
Б1.О.1.05.04	Математический анализ	УК-1; ПК-1; ПК-9
Б1.О.1.05.05	Дифференциальные уравнения	ОПК-9; ПК-1; ПК-9
Б1.О.1.05.06	Теория функций комплексного переменного	УК-1; ПК-1; ПК-9
Б1.О.1.05.07	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-9; ПК-1; ПК-9
Б1.О.1.05.08	Элементарная математика	ОПК-9; ПК-6; ПК-9
Б1.О.1.05.09	История математики	ПК-1; ПК-9
Б1.О.1.05.10	Математические задачи повышенной трудности	ОПК-8; ПК-1; ПК-9

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

Б1.О.1.05.11	Методика преподавания математики в средней школе	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б1.О.1.05.12	Методика преподавания математики в старшей школе	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б1.О.1.05.13	Физика	ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.О.1.05.14	Численные методы	ПК-1; ПК-9
Б1.О.1.06	Экологическое образование	УК-8; ПК-7
Б1.О.1.06.01	Экология и рациональное природопользование	УК-8; ПК-7
Б1.О.1.06.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-8; ПК-7
Б1.О.1.06.ДВ.01.01	Устойчивое развитие	УК-8; ПК-7
Б1.О.1.06.ДВ.01.02	Социальная экология	УК-8; ПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-5; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-9
Б1.В.01	Предметно-содержательный модуль	УК-1; УК-3; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-9
Б1.В.01.01	Информационные технологии в математике	ПК-9
Б1.В.01.02	Технологии искусственного интеллекта в образовании	ПК-9
Б1.В.01.03	Экономическая математика	ПК-3; ПК-9
Б1.В.01.04	Работа с сюжетной задачей	ПК-6; ПК-9
Б1.В.01.05	Итоговая аттестация по математике	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Внеклассная работа по математике	ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Организация кружка	ПК-3; ПК-6; ПК-9

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

	по математике	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Создание цифровых образовательных ресурсов	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Работа с GeoGebra на уроках математики	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Геометрические построения в пространстве	ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Геометрические построения на плоскости	ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Основы теории игр	ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Исследование операций	ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Решение задач с параметрами	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Построение графиков сложных функций	ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.01	Олимпиадные задачи	ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Спецкурс по математике в школе	ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Общая физическая подготовка	УК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Адаптивная физическая	УК-7; ПК-1; ПК-4

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

	культура	
Б1.В.ДВ.07.03	Волейбол	УК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.04	Баскетбол	УК-7; ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ПК-1
Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-10; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б2.О.03(П)	Вожатская практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-6; УК-8; ОПК-8; ПК-1; ПК-9
ФТД.01	Психология	УК-6; ПК-1

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

	саморазвития и самоорганизации	
ФТД.02	Построение сечений	УК-1; ОПК-8; ПК-9
ФТД.03	Основы военной подготовки	УК-8

### 3. Матрица соответствия требуемых компетенций и формирующих их составных частей 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.1.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.1.01.02	Философия	
Б1.О.1.01.06	Основы проектной деятельности	
Б1.О.1.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.1.02.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.09	Методология и методы педагогического исследования	
Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
Б1.О.1.05.04	Математический анализ	
Б1.О.1.05.06	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.01	Предметно-содержательный модуль	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Построение сечений	
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.1.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.1.01.03	Образовательное право	
Б1.О.1.01.06	Основы проектной деятельности	
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.09	Методология и методы педагогического исследования	
Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Вожатская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки	

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3		Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
	Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.1.04.04	Основы вожатской деятельности	
	Б1.О.1.04.06	Психология	
	Б1.О.1.04.07	Педагогика	
	Б1.В.01	Предметно-содержательный модуль	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	
	Б2.О.03(П)	Вожатская практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки	
	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.1.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б1.О.1.02.01	Иностранный язык	
	Б1.О.1.02.02	Культура речи и практическая стилистика русского языка	
	Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	
	Б2.О.03(П)	Вожатская практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки	
	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.1.01	Социально-гуманитарный модуль	
	Б1.О.1.01.01	История России	
	Б1.О.1.01.02	Философия	
	Б1.О.1.01.05	Основы российской государственности	
	Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.1.04.02	История педагогики	
	Б1.О.1.04.03	Социальная педагогика	
	Б1.В.01	Предметно-содержательный модуль	
	Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.06	Психология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Вожатская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология саморазвития и самоорганизации	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.1.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.1.03.02	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.07.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.07.02	Адаптивная физическая культура	
Б1.В.ДВ.07.03	Волейбол	
Б1.В.ДВ.07.04	Баскетбол	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.1.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.1.03.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.1.06	Экологическое образование	
Б1.О.1.06.01	Экология и рациональное природопользование	
Б1.О.1.06.ДВ.01.01	Устойчивое развитие	
Б1.О.1.06.ДВ.01.02	Социальная экология	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.1.01	Социально-гуманитарный модуль	

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

Б1.О.1.01.04	Экономика и финансовая грамотность	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.1.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.1.01.03	Образовательное право	
Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОП К
Б1.О.1.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.1.01.03	Образовательное право	
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.01	Введение в педагогическую деятельность	
Б1.О.1.04.07	Педагогика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Вожатская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
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)	ОП К
Б1.О.1.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.1.02.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.07	Педагогика	
Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
Б1.О.1.05.11	Методика преподавания математики в средней школе	
Б1.О.1.05.12	Методика преподавания математики в старшей школе	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
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	ОП К

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

	образовательных стандартов	
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.06	Психология	
Б1.О.1.04.07	Педагогика	
Б1.О.1.04.08	Основы инклюзивного образования	
Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
Б1.О.1.05.11	Методика преподавания математики в средней школе	
Б1.О.1.05.12	Методика преподавания математики в старшей школе	
Б2.О.03(П)	Вожатская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
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	ОП К
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.1.04.05	Духовно-нравственное воспитание	
Б1.О.1.04.07	Педагогика	
Б2.О.03(П)	Вожатская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
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	ОП К
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.07	Педагогика	
Б1.О.1.04.08	Основы инклюзивного образования	
Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
Б1.О.1.05.11	Методика преподавания математики в средней школе	
Б1.О.1.05.12	Методика преподавания математики в старшей школе	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
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	ОП К
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.06	Психология	
Б1.О.1.04.07	Педагогика	
Б1.О.1.04.08	Основы инклюзивного образования	
Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

	Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
	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	ОП К
	Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.1.04.06	Психология	
	Б1.О.1.04.07	Педагогика	
	Б1.О.1.04.08	Основы инклюзивного образования	
	Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	
	Б2.О.03(П)	Вожатская практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
	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	ОП К
	Б1.О.1.01	Социально-гуманитарный модуль	
	Б1.О.1.01.06	Основы проектной деятельности	
	Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.1.04.06	Психология	
	Б1.О.1.04.07	Педагогика	
	Б1.О.1.04.09	Методология и методы педагогического исследования	
	Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.1.05.10	Математические задачи повышенной трудности	
	Б1.О.1.05.11	Методика преподавания математики в средней школе	
	Б1.О.1.05.12	Методика преподавания математики в старшей школе	
	Б1.О.1.05.13	Физика	
	Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	
	Б2.О.03(П)	Вожатская практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Построение сечений	
ОПК-9		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОП К
	Б1.О.1.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б1.О.1.02.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.1.05.05	Дифференциальные уравнения	
	Б1.О.1.05.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
	Б1.О.1.05.08	Элементарная математика	
	Б1.О.1.05.11	Методика преподавания математики в средней школе	

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

Б1.О.1.05.12	Методика преподавания математики в старшей школе	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач.	-
Б1.О.1.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.1.01.02	Философия	
Б1.О.1.01.03	Образовательное право	
Б1.О.1.01.04	Экономика и финансовая грамотность	
Б1.О.1.01.06	Основы проектной деятельности	
Б1.О.1.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.1.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.1.02.02	Культура речи и практическая стилистика русского языка	
Б1.О.1.02.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.1.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.1.03.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.1.03.02	Физическая культура и спорт	
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.02	История педагогики	
Б1.О.1.04.03	Социальная педагогика	
Б1.О.1.04.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.1.04.05	Духовно-нравственное воспитание	
Б1.О.1.04.06	Психология	
Б1.О.1.04.07	Педагогика	
Б1.О.1.04.08	Основы инклюзивного образования	
Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
Б1.О.1.05.01	Дискретная математика	
Б1.О.1.05.02	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.1.05.03	Геометрия	
Б1.О.1.05.04	Математический анализ	
Б1.О.1.05.05	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.1.05.06	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.1.05.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.1.05.09	История математики	
Б1.О.1.05.10	Математические задачи повышенной трудности	
Б1.О.1.05.11	Методика преподавания математики в средней школе	
Б1.О.1.05.12	Методика преподавания математики в старшей школе	
Б1.О.1.05.13	Физика	
Б1.О.1.05.14	Численные методы	
Б1.В.01	Предметно-содержательный модуль	
Б1.В.ДВ.02.01	Создание цифровых образовательных ресурсов	
Б1.В.ДВ.02.02	Работа с GeoGebra на уроках математики	

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

Б1.В.ДВ.07.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.07.02	Адаптивная физическая культура	
Б1.В.ДВ.07.03	Волейбол	
Б1.В.ДВ.07.04	Баскетбол	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Вожатская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология саморазвития и самоорганизации	
ПК-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	-
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.1.04.05	Духовно-нравственное воспитание	
Б1.О.1.04.07	Педагогика	
Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
Б1.В.01	Предметно-содержательный модуль	
Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Вожатская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	-
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.07	Педагогика	
Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
Б1.О.1.05.11	Методика преподавания математики в средней школе	
Б1.О.1.05.12	Методика преподавания математики в старшей школе	
Б1.В.01	Предметно-содержательный модуль	
Б1.В.01.03	Экономическая математика	
Б1.В.ДВ.01.01	Внеклассная работа по математике	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация кружка по математике	
Б1.В.ДВ.03.01	Геометрические построения в пространстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Геометрические построения на плоскости	
Б1.В.ДВ.06.01	Олимпиадные задачи	
Б1.В.ДВ.06.02	Спецкурс по математике в школе	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки	

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4		Способен использовать современные методы и технологии обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
	Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.1.04.07	Педагогика	
	Б1.О.1.04.08	Основы инклюзивного образования	
	Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.1.05.11	Методика преподавания математики в средней школе	
	Б1.О.1.05.12	Методика преподавания математики в старшей школе	
	Б1.В.01	Предметно-содержательный модуль	
	Б1.В.ДВ.07.02	Адаптивная физическая культура	
	Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Способен к проектированию программ учебных предметов в соответствии с требованиями ФГОС общего образования	-
	Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.1.04.07	Педагогика	
	Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.1.05.11	Методика преподавания математики в средней школе	
	Б1.О.1.05.12	Методика преподавания математики в старшей школе	
	Б1.О.1.05.13	Физика	
	Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6		Готов реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	-
	Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.1.04.07	Педагогика	
	Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.1.05.08	Элементарная математика	
	Б1.О.1.05.11	Методика преподавания математики в средней школе	
	Б1.О.1.05.12	Методика преподавания математики в старшей школе	
	Б1.О.1.05.13	Физика	
	Б1.В.01	Предметно-содержательный модуль	
	Б1.В.01.04	Работа с сюжетной задачей	
	Б1.В.01.05	Итоговая аттестация по математике	
	Б1.В.ДВ.01.01	Внеклассная работа по математике	
	Б1.В.ДВ.01.02	Организация кружка по математике	
	Б1.В.ДВ.05.01	Решение задач с параметрами	

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

Б1.В.ДВ.05.02	Построение графиков сложных функций	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен использовать экологическую грамотность и базовые знания в области экологии и природопользования в жизненных ситуациях, прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения, вести дискуссию по социально-значимым проблемам экологии	-
Б1.О.1.06	Экологическое образование	
Б1.О.1.06.01	Экология и рациональное природопользование	
Б1.О.1.06.ДВ.01.01	Устойчивое развитие	
Б1.О.1.06.ДВ.01.02	Социальная экология	
Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Вожатская практика	
Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен разрабатывать проекты в различных сферах деятельности и управлять их реализацией	-
Б1.О.1.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.1.01.06	Основы проектной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Готов к решению профессиональных задач с учетом знаний в области математики	-
Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
Б1.О.1.05.01	Дискретная математика	
Б1.О.1.05.02	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.1.05.03	Геометрия	
Б1.О.1.05.04	Математический анализ	
Б1.О.1.05.05	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.1.05.06	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.1.05.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.1.05.08	Элементарная математика	
Б1.О.1.05.09	История математики	
Б1.О.1.05.10	Математические задачи повышенной трудности	
Б1.О.1.05.11	Методика преподавания математики в средней школе	
Б1.О.1.05.12	Методика преподавания математики в старшей школе	
Б1.О.1.05.14	Численные методы	
Б1.В.01	Предметно-содержательный модуль	

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

Б1.В.01.01	Информационные технологии в математике
Б1.В.01.02	Технологии искусственного интеллекта в образовании
Б1.В.01.03	Экономическая математика
Б1.В.01.04	Работа с сюжетной задачей
Б1.В.01.05	Итоговая аттестация по математике
Б1.В.ДВ.01.01	Внеклассная работа по математике
Б1.В.ДВ.01.02	Организация кружка по математике
Б1.В.ДВ.03.01	Геометрические построения в пространстве
Б1.В.ДВ.03.02	Геометрические построения на плоскости
Б1.В.ДВ.04.01	Основы теории игр
Б1.В.ДВ.04.02	Исследование операций
Б1.В.ДВ.05.01	Решение задач с параметрами
Б1.В.ДВ.05.02	Построение графиков сложных функций
Б1.В.ДВ.06.01	Олимпиадные задачи
Б1.В.ДВ.06.02	Спецкурс по математике в школе
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика
Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.02	Построение сечений

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.1.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.1.01.02	Философия	
Б1.О.1.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.1.02.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.09	Методология и методы педагогического исследования	
Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
Б1.О.1.05.04	Математический анализ	
Б1.О.1.05.06	Теория функций комплексного переменного	
Б1.В.01	Предметно-содержательный модуль	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Построение сечений	

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

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.1.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.1.01.03	Образовательное право	
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.09	Методология и методы педагогического исследования	
Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Вожатская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.1.04.06	Психология	
Б1.О.1.04.07	Педагогика	
Б1.В.01	Предметно-содержательный модуль	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Вожатская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки	
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.1.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.1.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.1.02.02	Культура речи и практическая стилистика русского языка	
Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Вожатская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки	
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

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

Б1.О.1.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.1.01.01	История России	
Б1.О.1.01.02	Философия	
Б1.О.1.01.05	Основы российской государственности	
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.02	История педагогики	
Б1.О.1.04.03	Социальная педагогика	
Б1.В.01	Предметно-содержательный модуль	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
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.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.06	Психология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Вожатская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология саморазвития и самоорганизации	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.1.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.1.03.02	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.07.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.07.02	Адаптивная физическая культура	
Б1.В.ДВ.07.03	Волейбол	
Б1.В.ДВ.07.04	Баскетбол	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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.1.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.1.03.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.1.03.03	Основы военной подготовки	
Б1.О.1.06	Экологическое образование	

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

Б1.О.1.06.01	Экология и рациональное природопользование	
Б1.О.1.06.ДВ.01.01	Устойчивое развитие	
Б1.О.1.06.ДВ.01.02	Социальная экология	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
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.1.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.1.01.04	Экономика и финансовая грамотность	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.1.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.1.01.03	Образовательное право	
Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОП К
Б1.О.1.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.1.01.03	Образовательное право	
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.01	Введение в педагогическую деятельность	
Б1.О.1.04.07	Педагогика	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Вожатская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
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)	ОП К
Б1.О.1.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.1.02.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

Б1.О.1.04.07	Педагогика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
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	ОП К
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.06	Психология	
Б1.О.1.04.07	Педагогика	
Б1.О.1.04.08	Основы инклюзивного образования	
Б2.О.03(П)	Вожатская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
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	ОП К
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.1.04.05	Духовно-нравственное воспитание	
Б1.О.1.04.07	Педагогика	
Б2.О.03(П)	Вожатская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
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	ОП К
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.07	Педагогика	
Б1.О.1.04.08	Основы инклюзивного образования	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
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	ОП К
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.06	Психология	
Б1.О.1.04.07	Педагогика	
Б1.О.1.04.08	Основы инклюзивного образования	

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

	Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
	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		ОП К
	Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.1.04.06	Психология	
	Б1.О.1.04.07	Педагогика	
	Б1.О.1.04.08	Основы инклюзивного образования	
	Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
	Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	
	Б2.О.03(П)	Вожатская практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
	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		ОП К
	Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.1.04.01	Введение в педагогическую деятельность	
	Б1.О.1.04.06	Психология	
	Б1.О.1.04.07	Педагогика	
	Б1.О.1.04.09	Методология и методы педагогического исследования	
	Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.1.05.10	Математические задачи повышенной трудности	
	Б1.О.1.05.13	Физика	
	Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	
	Б2.О.03(П)	Вожатская практика	
	Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Построение сечений	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности		ОП К
	Б1.О.1.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
	Б1.О.1.02.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
	Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.1.05.08	Элементарная математика	
	Б1.О.1.05.09	История математики	
	Б1.О.1.05.11	Методика преподавания математики в средней школе	
	Б1.О.1.05.12	Методика преподавания математики в старшей школе	
	Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач.	-
Б1.О.1.01	Социально-гуманитарный модуль	
Б1.О.1.01.02	Философия	
Б1.О.1.01.03	Образовательное право	
Б1.О.1.01.04	Экономика и финансовая грамотность	
Б1.О.1.02	Коммуникативно-цифровой модуль	
Б1.О.1.02.01	Иностранный язык	
Б1.О.1.02.02	Культура речи и практическая стилистика русского языка	
Б1.О.1.02.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.1.03	Модуль здоровья и безопасности жизнедеятельности	
Б1.О.1.03.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.1.03.02	Физическая культура и спорт	
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.01	Введение в педагогическую деятельность	
Б1.О.1.04.02	История педагогики	
Б1.О.1.04.03	Социальная педагогика	
Б1.О.1.04.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.1.04.05	Духовно-нравственное воспитание	
Б1.О.1.04.06	Психология	
Б1.О.1.04.07	Педагогика	
Б1.О.1.04.08	Основы инклюзивного образования	
Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
Б1.О.1.05.01	Дискретная математика	
Б1.О.1.05.02	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.1.05.03	Геометрия	
Б1.О.1.05.04	Математический анализ	
Б1.О.1.05.05	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.1.05.06	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.1.05.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.1.05.09	История математики	
Б1.О.1.05.10	Математические задачи повышенной трудности	
Б1.О.1.05.11	Методика преподавания математики в средней школе	
Б1.О.1.05.12	Методика преподавания математики в старшей школе	
Б1.О.1.05.13	Физика	
Б1.О.1.06	Экологическое образование	
Б1.В.01	Предметно-содержательный модуль	
Б1.В.ДВ.02.01	Создание цифровых образовательных ресурсов	
Б1.В.ДВ.02.02	Работа с GeoGebra на уроках математики	
Б1.В.ДВ.07.01	Общая физическая подготовка	
Б1.В.ДВ.07.02	Адаптивная физическая культура	
Б1.В.ДВ.07.03	Волейбол	

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

Б1.В.ДВ.07.04	Баскетбол	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Вожатская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Психология саморазвития и самоорганизации	
ПК-2	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	-
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.04	Основы вожатской деятельности	
Б1.О.1.04.05	Духовно-нравственное воспитание	
Б1.О.1.04.07	Педагогика	
Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
Б1.В.01	Предметно-содержательный модуль	
Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Вожатская практика	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области	-
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.07	Педагогика	
Б1.В.01	Предметно-содержательный модуль	
Б1.В.ДВ.01.01	Внеклассная работа по математике	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация кружка по математике	
Б1.В.ДВ.06.01	Олимпиадные задачи	
Б1.В.ДВ.06.02	Спецкурс по математике в школе	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен использовать современные методы и технологии обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
Б1.О.1.04.07	Педагогика	
Б1.О.1.04.08	Основы инклюзивного образования	
Б1.В.01	Предметно-содержательный модуль	
Б1.В.ДВ.07.02	Адаптивная физическая культура	

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

	Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5		Способен к проектированию программ учебных предметов в соответствии с требованиями ФГОС основного и среднего общего образования	-
	Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.1.04.07	Педагогика	
	Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.1.05.11	Методика преподавания математики в средней школе	
	Б1.О.1.05.12	Методика преподавания математики в старшей школе	
	Б1.О.1.05.13	Физика	
	Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6		Готов реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	-
	Б1.О.1.04	Психолого-педагогический модуль	
	Б1.О.1.04.07	Педагогика	
	Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.1.05.11	Методика преподавания математики в средней школе	
	Б1.О.1.05.12	Методика преподавания математики в старшей школе	
	Б1.О.1.05.13	Физика	
	Б1.В.01	Предметно-содержательный модуль	
	Б1.В.01.05	Итоговая аттестация по математике	
	Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
	Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7		Готов к решению математических задач с учетом знаний в разделах математики	-
	Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
	Б1.О.1.05.08	Элементарная математика	
	Б1.О.1.05.09	История математики	
	Б1.О.1.05.10	Математические задачи повышенной трудности	
	Б1.О.1.05.11	Методика преподавания математики в средней школе	
	Б1.О.1.05.12	Методика преподавания математики в старшей школе	
	Б1.О.1.05.14	Численные методы	
	Б1.В.01	Предметно-содержательный модуль	
	Б1.В.01.01	Информационные технологии в математике	
	Б1.В.01.02	Технологии искусственного интеллекта в образовании	

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

Б1.В.01.03	Экономическая математика	
Б1.В.01.04	Работа с сюжетной задачей	
Б1.В.ДВ.01.01	Внеклассная работа по математике	
Б1.В.ДВ.01.02	Организация кружка по математике	
Б1.В.ДВ.03.01	Геометрические построения в пространстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Геометрические построения на плоскости	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы теории игр	
Б1.В.ДВ.04.02	Исследование операций	
Б1.В.ДВ.05.01	Решение задач с параметрами	
Б1.В.ДВ.05.02	Построение графиков сложных функций	
Б1.В.ДВ.06.01	Олимпиадные задачи	
Б1.В.ДВ.06.02	Спецкурс по математике в школе	
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика	
Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Построение сечений	
ПК-8	Способен использовать экологическую грамотность и базовые знания в области экологии и природопользования в жизненных ситуациях, прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения, вести дискуссию по социально-значимым проблемам экологии	-
Б1.О.1.06	Экологическое образование	
Б1.О.1.06.01	Экология и рациональное природопользование	
Б1.О.1.06.ДВ.01.01	Устойчивое развитие	
Б1.О.1.06.ДВ.01.02	Социальная экология	
Б2.О.02(П)	Профессионально-педагогическая практика	
Б2.О.03(П)	Вожатская практика	
Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен оперировать теоретическими основами математики	-
Б1.О.1.05	Предметно-методический модуль	
Б1.О.1.05.01	Дискретная математика	
Б1.О.1.05.02	Алгебра и теория чисел	
Б1.О.1.05.03	Геометрия	
Б1.О.1.05.04	Математический анализ	
Б1.О.1.05.05	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.1.05.06	Теория функций комплексного переменного	
Б1.О.1.05.07	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.1.05.08	Элементарная математика	
Б1.О.1.05.14	Численные методы	

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

Б1.В.ДВ.06.01	Олимпиадные задачи
Б1.В.ДВ.06.02	Спецкурс по математике в школе
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика
Б2.В.01(П)	Профессионально-педагогическая практика по профилям подготовки
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

#### 4. Формы и критерии оценивания уровня сформированности компетенции и оценки уровня успеваемости обучающегося

##### 4.1 Текущий контроль

Уровень освоения компетенции	Уровень освоения дисциплины (оценка)	Форма текущего контроля		
		Устный опрос (сообщение, доклад, реферат, домашняя работа и др.)	Письменный опрос (решение (составление) задач, тестов, оформление проектов документов и пр.)	Лабораторная работа
		Универсальные критерии оценивания		
Высокий	Отлично	Продемонстрированы глубокие знания программного материала, а также сформированность всех дескрипторов компетенции: знаний, умений, навыков. Ответы логически последовательны, содержательны. Стил изложения научный. Применение умений и навыков уверенное.	Верно решено (выполнено) от 91 до 100 % заданий (задач)	Все задания выполнены верно, оформление работы соответствует требованиям, студентом дан четкий безошибочный ответ на все поставленные вопросы.
Базовый	Хорошо	Продемонстрированы глубокие знания программного материала, а также успешная сформированность дескрипторов компетенции: знаний, умений, навыков. Ответы логически последовательны, содержательны. Стил изложения научный. Вместе с тем, студентом допущены ошибки, имеет место пробелы в умениях и навыках.	Верно решено (выполнено) от 76 до 90 % заданий (задач)	Все задания выполнены верно, оформление работы соответствует требованиям, студент ответил на поставленные вопросы с замечаниями.

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

Пороговый	Удовлетворительно	Продемонстрированы не достаточные знания программного материала, имеются затруднения в понимании сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений. Сформированы дескрипторы компетенции: знания, умения, навыки порогового уровня.	Верно решено (выполнено) от 50 до 75 % заданий (задач)	Все задания выполнены с замечаниями; оформление работы имеет замечания, студент ответил на поставленные вопросы с замечаниями
Компетенции не сформированы	Неудовлетворительно	Ответ фрагментарен, нелогичен. Студент не осознает связь обсуждаемого вопроса с другими вопросами дисциплины. Терминология не используется. Дескрипторы компетенции: знания, умения, навыки не сформированы (теоретические знания разрознены, умения и навыки отсутствуют) // Либо ответ на вопрос полностью отсутствует или студент отказывается от ответа.	Верно решено (выполнено) менее 50 % заданий (задач)	Задания выполнены неправильно (не выполнены), оформление работы имеет замечания, студент ответил на поставленные вопросы с ошибками или не ответил на поставленные вопросы.

#### 4.2 Промежуточная аттестация

Уровень сформированности компетенции	Уровень освоения дисциплины (оценка)	Форма промежуточной аттестации			
		Зачет	Дифференцированный зачет	Экзамен	Защита курсовой (контрольной) работы
		Универсальные критерии оценивания			
Высокий	зачтено // отлично	Продемонстрированы глубокие знания программного материала, а также сформированность всех дескрипторов компетенции: знаний, умений, навыков. Ответы логически последовательны, содержательны. Стил ь изложения научный. Применение умений и	Продемонстрировано всестороннее и глубокое освещение избранной темы (проблематики), а также умение работать с источниками, делать теоретические и практические выводы. Ответ логически последователен, содержателен.		

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

		навыков уверенное.	Стиль изложения научный с использованием терминологии.
Базовый	зачтено / хорошо	Продемонстрированы глубокие знания программного материала, а также успешная сформированность дескрипторов компетенции: знаний, умений, навыков. Ответы логически последовательны, содержательны. Стиль изложения научный. Вместе с тем, студентом допущены ошибки, имеет место пробелы в умениях и навыках.	Продемонстрировано глубокое освещение избранной темы (проблематики), а также умение работать с источниками, делать теоретические и практические выводы. Ответ логически последователен, содержателен. Стиль изложения научный с использованием терминологии. Вместе с тем, студентом допущены ошибки.
Пороговый	зачтено / удовлетворительно	Продемонстрированы не достаточные знания программного материала, имеются затруднения в понимании сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений. Сформированы дескрипторы компетенции: знания, умения, навыки порогового уровня.	Продемонстрировано в основном владение материалом, а также умение работать с источниками, делать выводы. Вместе с тем, недостаточно четко отражены результаты исследования, студентом допущены ошибки.
Компетенции не сформированы	не зачтено / неудовлетворительно	Ответ фрагментарен, нелогичен. Студент не осознает связь обсуждаемого вопроса с другими вопросами дисциплины. Терминология не используется. Дескрипторы компетенции: знания, умения, навыки не сформированы (теоретические знания разрознены, умения и навыки отсутствуют) // Либо ответ на вопрос полностью отсутствует или студент отказывается от ответа.	Ответ фрагментарен, нелогичен. Студент не осознает связь обсуждаемого вопроса (проблематики исследования) с другими вопросами дисциплины. Терминология не используется. Теоретические знания разрознены, умения и навыки отсутствуют // Либо ответ на вопрос полностью отсутствует или студент отказывается от ответа.

Уровень сформированности компетенции	Оценка по итогам защиты отчета	Форма промежуточной аттестации	
		Защиты отчета о практике	
		Универсальные критерии оценивания	
Высокий	Отлично	Оценивается ответ студента, которым даны полные, развернутые ответы на поставленные вопросы. Продемонстрированы глубокие знания материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений. Ответ логически последователен, содержателен. Стиль изложения научный с использованием терминологии. Продемонстрирована сформированность всех дескрипторов компетенции: знаний, умений, навыков.	

ОПОП	СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»	

Базовый	Хорошо	Оценивается ответ студента, которым даны полные, развернутые ответы на поставленные вопросы. Продемонстрированы глубокие знания материала, понимание существенных и несущественных признаков, причинно-следственные связи. Ответ логически последователен, содержателен. Стиль изложения научный с использованием терминологии. Продемонстрирована успешная сформированность всех дескрипторов компетенции: знаний, умений, навыков. Вместе с тем, студентом допущены ошибки, имеют место отдельные пробелы в умениях и навыках.
Пороговый	Удовлетворительно	Оценивается ответ студента, которым даны неполные ответы на поставленные вопросы. Логика и последовательность изложения нарушены. Студент с затруднением самостоятельно выделяет существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Речевое оформление требует поправок, коррекции. Продемонстрирована сформированность лишь части дескрипторов компетенции: знаний, умений, навыков. Имеют место несистемные знания, умения и навыки фрагментарны.
Компетенции не сформированы	Неудовлетворительно	Оценивается ответ студента, представляющей собой разрозненные знания с существенными ошибками. Ответ фрагментарен, нелогичен. Студент не осознает связь обсуждаемого вопроса с другими вопросами. Терминология не используется. Дескрипторы компетенции: знания, умения, навыки не сформированы (теоретические знания разрознены, умения и навыки отсутствуют) // Либо ответ на вопрос полностью отсутствует или студент отказывается от ответа на поставленные вопросы.

#### 4.3 Государственная итоговая аттестация

Уровень сформированности компетенции	Уровень освоения ОП ВО (оценка)	Формы государственной итоговой аттестации	
		Государственный экзамен	Защиты выпускной квалификационной работы
		Универсальные критерии оценивания	
Высокий	Отлично	Оценивается ответ студента, которым даны полные, развернутые ответы на поставленные и дополнительные вопросы. Продемонстрированы глубокие знания программного материала, понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений. Ответ логически последователен, содержателен. Стиль изложения научный с использованием терминологии. Продемонстрирована сформированность всех дескрипторов компетенции: знаний, умений, навыков и готовность к самостоятельной профессиональной деятельности.	
Базовый	Хорошо	Оценивается ответ студента, которым даны полные, развернутые ответы на поставленные и дополнительные вопросы. Продемонстрированы глубокие знания программного материала, понимание существенных и несущественных признаков, причинно-следственные связи. Ответ логически последователен, содержателен. Стиль изложения научный с использованием терминологии. Продемонстрирована успешная сформированность	

ОПОП		СМК-В1.П2-2024
Результаты освоения образовательной программы высшего образования (паспорт компетенций) по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование», профиль подготовки «Математика»		
		всех дескрипторов компетенции: знаний, умений, навыков и готовность к самостоятельной профессиональной деятельности. Вместе с тем, студентом допущены ошибки, имеют место отдельные пробелы в умениях и навыках.
Пороговый	Удовлетворительно	Оценивается ответ студента, которым даны неполные ответы на поставленные и дополнительные вопросы. Логика и последовательность изложения нарушены. Студент с затруднением самостоятельно выделяет существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Речевое оформление требует поправок, коррекции. Продемонстрирована сформированность лишь части дескрипторов компетенции: знаний, умений, навыков. Имеют место несистемные знания, умения и навыки фрагментарны. Вместе с тем, студент способен осуществлять профессиональную деятельность.
Компетенции не сформированы	Неудовлетворительно	Оценивается ответ студента, представляющей собой разрозненные знания с существенными ошибками. Ответ фрагментарен, нелогичен. Студент не осознает связь обсуждаемого вопроса с другими вопросами дисциплины. Терминология не используется. Дескрипторы компетенции: знания, умения, навыки не сформированы (теоретические знания разрознены, умения и навыки отсутствуют) // Либо ответ на вопрос полностью отсутствует или студент отказывается от ответа на поставленные вопросы. Студентом продемонстрирована неготовность к самостоятельной профессиональной деятельности.