

Аннотация рабочей программы дисциплины «История»

Дисциплина «История» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук ДГУ кафедрой отечественной истории. Дисциплина нацелена на формирование следующих общекультурных компетенций выпускника: – способность воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК–5); – способность применять на базовом уровне знание в профессиональной деятельности (ОПК–4). Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с базовыми историческими понятиями, основными формами организации государственной власти на протяжении многовековой истории Российского государства, определением места России в системе международных отношений на разных этапах её развития, а также её вклада и роли в мировой культуре. Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинарские занятия, самостоятельную работу студента, консультации. Рабочая программа дисциплины предусмотрены проведение следующих видов контроля успеваемости: 1) текущий контроль в форме устного и письменного опросов, тестирования, выступления на семинарских занятиях, проверки внеаудиторной самостоятельной работы; 2) коллоквиум по завершении дисциплинарного модуля в форме письменной работы, выполнения кейс-заданий; 3) итоговый контроль в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины Русский язык и культура речи

Дисциплина Русский язык и культура речи входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01. Педагогическое образование (профиль) - Математика. Дисциплина реализуется на математическом факультете кафедрой методики преподавания русского языка и литературы филологического факультета. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закреплением и совершенствованием навыков владения нормами русского литературного языка, формированием коммуникативной компетенции специалиста; - развитием речевого мастерства для подготовки к различным ситуациям общения, в различных формах и видах коммуникации (письменные, устные формы и жанры речи; монологический, диалогический и полилогический виды речи) повышение культуры разговорной речи, обучение речевым средствам установления и поддержания доброжелательных отношений. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальной УК-4. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа

дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы, тестовых заданий и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Экономические основы образования»

Дисциплина «Экономические основы образования» является дисциплиной базовой части Блока 1 (мировоззренческий модуль) ФГОС ВО для подготовки бакалавров по направлению 44.03.01 Педагогическое образование, направленность (профиль подготовки)- Математика. На факультете математики и компьютерных наук ДГУ дисциплина реализуется кафедрой политической экономии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с базовыми экономическими категориями и их проявлением в сфере образования, экономической и нормативной базой функционирования системы образования Российской Федерации, организационными основами и структурой управления образованием, механизмами и процедурами финансирования системы образования на современном этапе. Дисциплина нацелена на формирование следующих общекультурных компетенций выпускника: УК-1, УК-9. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в различных формах: устный опрос, предоставление докладов и рефератов, участие в дискуссиях, тестовые работы, коллоквиум и промежуточный контроль в форме зачёта.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Философия»

Дисциплина «Философия» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата ОЗО по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование. Профиль подготовки – Математика. Дисциплина реализуется на математическом факультете кафедрой онтологии и теории познания. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с историей философии, онтологией и гносеологией, а также проблемы человека, общества, культуры, взаимодействия общества и природы. Дисциплина нацелена на формирование следующей компетенции выпускника: универсальной – УК – 5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: устные опросы, тестирование, письменные контрольные работы, конспектирование первоисточников, подготовку научных докладов, сообщений и рефератов, проведение зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Правоведение»

Дисциплина «Правоведение» входит в обязательную часть образовательной программы 44.03.01 – Педагогическое образование (уровень высшего образования - бакалавриат). Дисциплина реализуется кафедрой

теории государства и права юридического института. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием знаний у студентов неюридических специальностей о сущности и назначении права, о нормах права, о правомерном поведении и правонарушениях, об основных отраслях российского права. Изучение курса «Правоведение» способствует формированию у студентов правовой культуры и правосознания, умения ориентироваться в жизненных и профессиональных ситуациях с позиций права. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника – УК-2, УК-10, ОПК-1. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы, коллоквиума, тестирования, письменных домашних заданий, работы на семинарах и пр. и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01 – Педагогическое образование (уровень высшего образования - бакалавриат).

Дисциплина реализуется межфакультетской кафедрой Безопасности жизнедеятельности. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными природными и техноферными опасностями, их свойствами и характеристиками, характером воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду; общую характеристику чрезвычайных ситуаций и причины их возникновения; способы и технологии защиты в чрезвычайных ситуациях; функции и работа органов «Российской системы предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях» Дисциплина нацелена на формирование общекультурных УК-8 компетенций выпускника Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические (семинарские) занятия, самостоятельная работа студента, контроль самостоятельной работы. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме устных опросов, тестирования, докладов, рефератов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Лидерство и управление командой»

Дисциплина «Лидерство и управление командой» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на

математическом факультете кафедрой экономики труда и управления персоналом. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теоретическими аспектами в области лидерства в организации, формирования команд и командных форм взаимодействия, овладением навыками командного лидерства и командного сотрудничества, технологиями формирования команды и управления командным взаимодействием. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-3. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущий контроль успеваемости в форме опросов, рефератов, дискуссий, тестов, глоссария, деловых игр и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «История Дагестана»

Дисциплина «История Дагестана» входит в обязательную часть ОПОП по направлению 44.03.01 Педагогическое образование Дисциплина реализуется на экономическом факультете кафедрой истории Дагестана. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с наиболее узловыми проблемами социально-экономического и политического развития Дагестана, внутренней и внешней политики, развития культуры и науки с древнейших времен до современности. Дисциплина нацелена на формирование следующих общекультурных компетенций выпускника УК-5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контроля текущей успеваемости – (контрольная работа, тест) и промежуточный контроль в форме - зачет.

Аннотация рабочей программы дисциплины Профессиональная этика

Дисциплина Профессиональная этика входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете культуры кафедрой теории и истории религии и культуры. Особенностью изучения дисциплины является ее практико-ориентированный характер, ориентация на самостоятельную и творческую работу студентов. В рамках данного курса предполагается развитие рефлексивных, аналитических, организаторских, способностей студентов, повышение их коммуникативной компетенции, совершенствование способностей самопрезентации, проработка собственной Я-концепции и профессиональной идентификации. К концу курса студенты научаются психологически эффективно осуществлять целенаправленное позиционирование своей личности в деловом дискурсе, выстраивать

конструктивные межличностные отношения, принимать активное участие в организации различных деловых мероприятий в виде (совещаний, переговоров, конференций, презентаций). Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общекультурных - УК-5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия и контроль самостоятельной работы. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме устных опросов, тестирования, докладов, рефератов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Введение в информационные технологии»

Дисциплина «Введение в информационные технологии» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 – Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дискретной математики и информатики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с понятием и видами информационных систем, организацией информационных процессов и технологиями компьютерного моделирования. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-2, ОПК-9. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции и практические занятия. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольных работ и коллоквиума, и промежуточный контроль в форме зачёта.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 – Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дискретной математики и информатики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с понятием и видами информационных систем, организацией информационных процессов и технологиями компьютерного моделирования. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-2, ОПК-9. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции и практические занятия. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольных работ и коллоквиума, и промежуточный контроль в форме зачёта.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Системы искусственного интеллекта»

Дисциплина «Системы искусственного интеллекта» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 – Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дискретной математики и информатики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными задачами машинного обучения: кластеризации, классификации, регрессии, понижения размерности, прикладными моделями машинного обучения: нейронные сети, обучение с учителем и без учителя, ранжирование, адаптивное прогнозирование. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-9. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции и практические занятия. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольных работ и коллоквиума, и промежуточный контроль в форме зачёта.

Аннотация рабочей программы дисциплины Иностранный язык: базовый курс

Дисциплина Иностранный язык: базовый курс входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01 МАТЕМАТИКА. Дисциплина реализуется на факультете Математики и компьютерных наук кафедрой иностранных языков для ЕНФ. Дисциплина нацелена на формирование у выпускника универсальной компетенции УК-4: способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах). Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением бытовой, социокультурной, учебно-академической, и учебно-познавательной сфер общения. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольных работ, презентаций, собеседования, выполнения кейс-заданий, решения разноуровневых задач, эссе, тестирования и промежуточного контроля в форме зачета, экзамен.

Аннотация рабочей программы дисциплины Иностранный язык: профессионально-ориентированный курс

Дисциплина Иностранный язык: профессионально-ориентированный курс входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01 МАТЕМАТИКА. Дисциплина реализуется на факультете Математики и компьютерных наук кафедрой иностранных языков для ЕНФ. Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

универсальной компетенции УК-4: способность осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах). Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением профессиональной сферы общения. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольных работ, презентаций, собеседования, выполнения кейс-заданий, решения разноуровневых задач, эссе, тестирования и промежуточного контроля в форме зачета, экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины «История образования и педагогической мысли »

Дисциплина «История образования и педагогической мысли » входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук, кафедрой общей и социальной педагогики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с историей развития педагогической мысли и проблем методологии формирования современного образования. Предметом изучения дисциплины «Истории образования и педагогической мысли» является характер и особенности целей, принципов, содержания, методов и средств обучения и воспитания в конкретную историческую эпоху, их эволюцию, возникновение новых педагогических теорий, а также анализ причин, вызывающих отмирание и модернизацию одних и возникновение других педагогических теорий, методик, способов организации учебно-воспитательного процесса. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – УК-5, ОПК-8. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольная работа, коллоквиум и тестирование, и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Психология»

Дисциплина «Психология» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 44.03.01 – Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой общей и социальной психологии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими теоретическими принципами психологии, представлениями о предмете, методах и задачах психологии, раскрывающих универсальные закономерности проявления и функционирования психики и сознания, месте психологии в системе научных

знаний, базовых категориях и понятиях, основных методологических и исследовательских проблемах и путях их решения. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – (УК-3,6). Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме – опроса, контрольной работы, тестовых заданий и промежуточного контроля в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Социальная психология»

Дисциплина «Социальная психология» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 44.03.01 – Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой общей и социальной психологии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими теоретическими принципами психологии, представлениями о предмете, методах и задачах психологии, раскрывающих универсальные закономерности проявления и функционирования психики и сознания, месте психологии в системе научных знаний, базовых категориях и понятиях, основных методологических и исследовательских проблемах и путях их решения. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – (УК-3,6). Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме – опроса, контрольной работы, тестовых заданий и промежуточного контроля в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Педагогика школы»

Дисциплина «Педагогика школы» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 44.03.01 «Педагогическое образование». Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук университета кафедрой общей и социальной педагогики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими основами, теорией обучения, воспитания и управления образовательными системами. В процессе изучения дисциплины у студентов вырабатываются методологические знания организации познавательной деятельности, и они ориентируются на образцы правильных отношений и социального поведения. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОПК-3, ОПК-6, ОПК-8. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа. Учебные занятия проводятся по интерактивным и смыслоформирующим образовательным технологиям. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение таких видов

текущего рейтингового контроля успеваемости как индивидуальный и фронтальный опрос, реферирование педагогических источников, доклады с последующим их обсуждением, групповое тестирование, контрольная работа, коллоквиум и пр.; рубежного контроля в форме письменной контрольной работы, тестирования, коллоквиума; промежуточного контроля в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья»

Дисциплина «Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук университета кафедрой общей и социальной педагогики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с особенностями здоровья школьников, образованием и воспитанием детей с ОВЗ, коррекционной помощью детям с ОВЗ и взаимодействием с семьей детей с ОВЗ. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа. Учебные занятия проводятся по интерактивным и смысл созидающим образовательным технологиям. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение таких видов текущего рейтингового контроля успеваемости как индивидуальный и фронтальный опрос, реферирование педагогических источников, доклады с последующим их обсуждением, групповое тестирование, контрольная работа, коллоквиум и пр.; рубежного контроля в форме письменной контрольной работы, тестирования, коллоквиума; промежуточного контроля в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Введение в профессию учителя математики»

Дисциплина «Введение в профессию учителя математики» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дифференциальных уравнений и функционального анализа. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием и развитием у студентов профессиональных и специальных компетенций, позволяющих им на базе освоенных теоретических и практических основ осуществлять профессиональную деятельность. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-1, ОПК-4, профессиональных – ПК-5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: контрольная работа, коллоквиум и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные основы обучения математике»

Дисциплина «Современные основы обучения математике» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук, кафедрой дифференциальные уравнения и функциональный анализ. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с историей развития педагогической мысли и проблем формирования современного образования. Учебная дисциплина «Современные основы обучения математике» относится к циклу общих профессиональных дисциплин и изучается студентами, уже получившими определенную философскую, психологическую, педагогическую, логическую и математическую подготовку. Вопросы этой дисциплины позволяют осуществить качественную подготовку будущих учителей математики к их профессиональной деятельности. Особое внимание в программе уделяется современным информационным и педагогическим технологиям. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общекультурных ОПК-2, профессиональных – ПК-1, ПК-4. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольная работа, коллоквиум и тестирование и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Образовательные технологии»

Дисциплина «Образовательные технологии» (математическое образование) входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 44.03.01 – Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дифференциальных уравнений и функционального анализа. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, направленных на изучение и реализацию различных образовательных технологий, обеспечивающих совместную деятельность учащихся и учителя по проектированию (планированию), организации, ориентированию и корректированию образовательного процесса с целью достижения конкретного результата при обеспечении комфортных условий участникам. Для реализации познавательной и творческой активности школьника в учебном процессе используются современные образовательные технологии, дающие

возможность повышать качество образования, более эффективно использовать учебное время и снижать долю репродуктивной деятельности учащихся. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-2, ОПК-5, профессиональных – ПК-1. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: контрольная работа, коллоквиум и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы вожатской деятельности»

Дисциплина «Основы вожатской деятельности» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой общей и социальной педагогики К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Основы вожатской деятельности», относятся знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения дисциплин гуманитарного и социального циклов «Философия», «Социология», «Педагогика школы», «Психология», «История», «Экономика». Дисциплина «Основы вожатской деятельности» является самостоятельной и служит базой для прохождения педагогической и вожатской практики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с целями и закономерностями целостного педагогического процесса (ЦПП) обучения и воспитания в образовательной системе. Рассматриваются формы, методы, средства, технологии, критерии результативности осуществления процессов обучения и воспитания при пассивном, активном и интерактивном подходе к этим процессам. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-3, общепрофессиональных – ОПК-3, профессиональных – ПК-2. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, тренинги, диалоговые и интерактивные технологии. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: контрольная работа, коллоквиум и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины “Основы математической обработки информации”

Дисциплина “Основы математической обработки информации” входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дискретной математики и информатики. Содержание дисциплины охватывает круг

вопросов, связанных с современными моделями представления знаний, принципами построения экспертных систем, перспективными направлениями развития систем искусственного интеллекта и принятия решений. Дисциплина способствует формированию следующих компетенций выпускника: универсальных - УК-1, профессиональных - ПК-5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия и самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы, и итоговый контроль в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Организация учебно-исследовательской работы (математическое образование)»

Дисциплина «Организация учебно-исследовательской работы (математическое образование)» в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению (специальности) 44.03.01. Педагогическое образование, профиль математика и реализуется на 4 курсе, 7 семестре. Дисциплина имеет логические и содержательно-методические связи с методикой преподавания математики. Организация учебно-исследовательской работы - важное условие активизации познавательной деятельности учащихся, повышения устойчивого интереса к предмету, формирования представлений о практическом применении знаний по математике. Реализация экспериментальной части программы требует от учителя математики высокой и всесторонней профессиональной подготовки, понимания роли математического исследования в преподавании математики, творческого применения эффективных методов обучения. Организация учебной деятельности и развитие ее основного компонента - исследовательских умений, является важным этапом освоения программы по математике, развивает у учащихся логическое мышление, создают внутренний мотив учебной деятельности в целом. Учебно-исследовательская деятельность - это деятельность, главной целью которой является образовательный результат, она направлена на обучение учащихся, развитие у них исследовательского мышления. Учебно-исследовательская деятельность осуществляется в учебных занятиях и во внеурочной работе; направлена на расширение и закрепление предметных знаний; позволяет выявлять и развивать интеллектуальные и потенциальные творческие способности школьников. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дифференциальных уравнений и функционального анализа. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных учебноисследовательскими работами, проектами в курсе математики на уроках и внеурочной деятельности учащихся. Изучается методика планирования и выполнения исследовательских работ в 6 – 11 классах. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций

выпускника: УК-1, УК2, ПК-3. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, и практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме устной проверки, письменных развернутых ответов, коллоквиумов, и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы проектной деятельности»

Дисциплина «Основы проектной деятельности» входит в часть ОПОП бакалавриата, формируемую участниками образовательных отношений по направлению 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дифференциальных уравнений и функционального анализа. Содержание дисциплины рассматривает круг вопросов, охватывающие следующие задачи: продемонстрировать специфику проектного управления, выделить функциональные области управления проектами; выработать у слушателей навыки применения методов управления проектами и обозначить ключевые точки приложения управленческого воздействия на различных стадиях проекта, сформировать системное представление о проектном менеджменте; повысить эффективность практической деятельности слушателей в области управления проектами и способствовать успешному последующему применению полученных знаний. Дисциплина «Основы проектной деятельности» необходимо изучать для овладения общими методами оформления и анализа исследовательский работ по профилю подготовки. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: 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. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия и самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: в форме коллоквиумов, контрольных работ, промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Введение в алгебру и математический анализ»

Дисциплина «Введение в алгебру и математический анализ» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дифференциальных уравнений и функционального анализа. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием и развитием у студентов профессиональных и специальных компетенций,

позволяющих им на базе освоенных теоретических и практических основ математического аппарата осуществлять профессиональную деятельность. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-1, профессиональных – ПК-2. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: контрольная работа, коллоквиум и промежуточный контроль в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Аналитическая геометрия»

Дисциплина «Аналитическая геометрия» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дифференциальных уравнений и функционального анализа. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием и развитием у студентов профессиональных и специальных компетенций, позволяющих им на базе освоенных теоретических и практических основ математического аппарата осуществлять профессиональную деятельность. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-1, профессиональных – ПК-2. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: контрольная работа, коллоквиум и промежуточный контроль в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геометрия»

Дисциплина «Геометрия» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дифференциальные уравнения и функциональный анализ. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием и развитием у студентов профессиональных и специальных компетенций, позволяющих им на базе освоенных теоретических и практических основ математического аппарата осуществлять профессиональную деятельность. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальная компетенция (УК): УК-1; профессиональная компетенция (ПК): ПК-2. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия и самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих

видов контроля успеваемости в форме: контрольной работа и коллоквиума, промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Алгебра»

Дисциплина «Алгебра» входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дифференциальных уравнений и функционального анализа. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием и развитием у студентов профессиональных и специальных компетенций, позволяющих им на базе освоенных теоретических и практических основ математического аппарата осуществлять профессиональную деятельность. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-1, профессиональных – ПК-2. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: контрольная работа, коллоквиум и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Математический анализ»

Дисциплина математический анализ входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой математического анализа. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с построением поля действительных чисел, изучением и освоением таких базовых понятий, как предел функции, ее непрерывность, дифференцирование и интегрирование, изучением фундаментальных свойств числовых и функциональных рядов. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК- 1, профессиональных -ПК-2. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение контроля успеваемости в форме контрольной работы и коллоквиума и промежуточного контроля в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Элементарная математика»

Дисциплина «Элементарная математика» входит в обязательную часть ОПОП, бакалавриата по направлению 44.03.01 – Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и

компьютерных наук, кафедрой дифференциальные уравнения и функциональный анализ. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1); – Способен использовать теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в предметной области (в соответствии с профилем и уровнем обучения) и в области образования, профессиональных (ПК-5). Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: контрольная работа, коллоквиум и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Алгоритмы и языки программирования»

Дисциплина «Алгоритмы и языки программирования» входит в обязательную часть ОПОП бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дискретной математики и информатики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с современными знаниями в области алгоритмов и языков программирования. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-1, общепрофессиональных – ОПК-2. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия и самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы и промежуточный контроль в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Современные технологии программирования»

Дисциплина «Современные технологии программирования» входит в обязательную часть образовательной программы по направлению подготовки 44.03.01 – Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дискретной математики и информатики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием алгоритмического мышления у студентов, объектно-ориентированным программированием, созданием консольных и графических приложений. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-2, ОПК-9, профессиональных – ПК-5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, лабораторные занятия,

самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольных работ, коллоквиума и промежуточный контроль в форме экзамена в пятом семестре.

Аннотация рабочей программы дисциплины “Основы программирования”

Дисциплина “Основы программирования” входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01 – Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дискретной математики и информатики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с базовыми парадигмами программирования, представлением информации в памяти, основами алгоритмизации и созданием (консольных) приложений на языке высокого уровня. Дисциплина способствует формированию следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных ОПК-2, ОПК-9, универсальных – УК-1. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: в форме 4-х коллоквиумов, 1 письменной работы и итогового зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины “Дискретная математика”

Дисциплина “Дискретная математика” входит в часть ОПОП формируемую участниками образовательных отношений бакалавриата по направлению 44.03.02 – Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дискретной математики и информатики. Содержание дисциплины охватывает круг базовых для дискретной математики вопросов, относящихся к теории множеств и представлению информации в ЭВМ, действиям с дискретными структурами и производящим функциям, теории алгоритмов, сжатию и хранению информации, теории кодирования и теории графов. Дисциплина способствует формированию следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-2, универсальных - УК-1. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: в форме зачета в конце второго семестра.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Дополнительные главы геометрии»

Дисциплина «Дополнительные главы геометрии» входит в формируемую участниками образовательных отношений часть ОПОП

(общематематический модуль) по направлению 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дифференциальные уравнения и функциональный анализ. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием и развитием у студентов профессиональных и специальных компетенций, позволяющих им на базе освоенных теоретических и практических основ геометрии и основ топологии осуществлять профессиональную деятельность. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальная компетенция (УК): УК-1; профессиональная компетенция (ПК): ПК-2. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия и самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: контрольной работа и коллоквиума, промежуточный контроль в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы математической логики»

Дисциплина «Основы математической логики» входит в формируемую участниками образовательных отношений часть ОПОП (общематематический модуль) по направлению 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дифференциальные уравнения и функциональный анализ. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием и развитием у студентов профессиональных и специальных компетенций, позволяющих им на базе освоенных теоретических и практических основ математической логики осуществлять профессиональную деятельность. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальная компетенция (УК): УК-1; профессиональная компетенция (ПК): ПК-2. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия и самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: контрольной работа и коллоквиума, промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Комплексный анализ»

Дисциплина «Комплексный анализ» входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений бакалавриата по направлению 44.03.01 – Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук, кафедрой

дифференциальные уравнения и функциональный анализ. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с комплексными числами, аналитическими функциями и теории вычетов. Применяются в гидродинамике, в теории упругости и т.д. Дисциплина «Комплексный анализ» необходима изучить для исследования вопросов связанных с методами математической физики. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1) - Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность. (ПК-2). Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия и самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: контрольной работа и коллоквиума, промежуточный контроль в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Геометрия и основы топологии»

Дисциплина «Геометрия и основы топологии» входит в формируемую участниками образовательных отношений часть ОПОП (общематематический модуль) по направлению 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дифференциальные уравнения и функциональный анализ. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием и развитием у студентов профессиональных и специальных компетенций, позволяющих им на базе освоенных теоретических и практических основ геометрии и основ топологии осуществлять профессиональную деятельность. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальная компетенция (УК): УК-1; профессиональная компетенция (ПК): ПК-2. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия и самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: контрольной работа и коллоквиума, промежуточный контроль в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Элементы математической логики»

Дисциплина «Элементы математической логики» входит в формируемую участниками образовательных отношений часть ОПОП (общематематический модуль) по направлению 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дифференциальные уравнения и функциональный анализ. Содержание дисциплины охватывает круг

вопросов, связанных с формированием и развитием у студентов профессиональных и специальных компетенций, позволяющих им на базе освоенных теоретических и практических основ математической логики осуществлять профессиональную деятельность. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальная компетенция (УК): УК-1; профессиональная компетенция (ПК): ПК-2. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия и самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: контрольной работа и коллоквиума, промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Функциональный анализ»

Дисциплина «Функциональный анализ» входит в часть ОПОП бакалавриата, формируемую участниками образовательных отношений по направлению 44.03.01 Педагогическое образование Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дифференциальных уравнений и функционального анализа. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с метрическими и нормированными пространствами, теорией операторов. Изучаемый материал применяется в задачах математической физики, в теории интегральных уравнений, в общей теории приближенных методов и т.д. Дисциплина «Функциональный анализ» необходимо изучать для овладения общими методами решения операторных уравнений и применения их при решении конкретных задач. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных УК-1, профессиональных – ПК-2. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия и самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: в форме коллоквиумов, контрольных работ, промежуточный контроль в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины Дополнительные главы математического анализа

Дисциплина Дополнительные главы математического анализа входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений, модуль «Фундаментальная математика», по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой математического анализа. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных: с собственными и несобственными интегралами, зависящими от параметров; интегралами Эйлера; интегралом Стильбеса. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК -

1; профессиональных – ПК - 2. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение контроля успеваемости в форме контрольной работы и коллоквиума и промежуточного контроля в форме зачета и экзамена/

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Дополнительные главы алгебры»

Дисциплина «Дополнительные главы алгебры» входит в факультативную часть образовательной программы бакалавриата по направлению (специальности) 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дифференциальных уравнений и функционального анализа. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием и развитием у студентов профессиональных и специальных компетенций, позволяющих им на базе освоенных теоретических и практических основ математического аппарата осуществлять профессиональную деятельность. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1) - Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность. (ПК-2) Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиум и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 1 зачетная единица, в том числе в 36 академических часах по видам учебных занятия.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика»

Дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» входит в часть формируемую участниками образовательных отношений: модуль общематематический образовательной программы бакалавриата по направлению (специальности) 44.03.01- Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой прикладной математики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с ознакомлением с классическим аппаратом теории вероятностей и методов математической статистики. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных УК-1 и профессиональных ПК-2.. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия и самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в

форме контрольных работ, коллоквиума и промежуточный контроль в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Дифференциальная геометрия»

Дисциплина «Дифференциальная геометрия» является дисциплиной по выбору и входит в формируемую участниками образовательных отношений часть ОПОП (общематематический модуль) по направлению 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дифференциальные уравнения и функциональный анализ. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с так называемыми классическими вопросами дифференциальной геометрии: регулярными кривыми на плоскости и пространстве, регулярными поверхностями в трехмерном пространстве, понятиями кривизны кривой и поверхности; первыми и вторыми фундаментальными формами на регулярных поверхностях. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальная компетенция (УК): УК-1; профессиональная компетенция (ПК): ПК-2. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия и самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: контрольной работа и коллоквиума, промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основные алгебраические структуры»

Дисциплина «Основные алгебраические структуры» входит в часть ОПОП формируемую участниками образовательных отношений бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дифференциальных уравнений и функционального анализа. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием и развитием у студентов профессиональных и специальных компетенций, позволяющих им на базе освоенных теоретических и практических основ математического аппарата осуществлять профессиональную деятельность. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-1, профессиональных – ПК-2. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: контрольная работа, коллоквиум и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основные алгебраические структуры»

Дисциплина «Теория чисел» входит в формируемую участниками образовательных отношений часть ОПОП (общематематический модуль) по направлению 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дифференциальных уравнений и функционального анализа. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием и развитием у студентов профессиональных и специальных компетенций, позволяющих им на базе освоенных теоретических и практических основ теории чисел осуществлять профессиональную деятельность. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальная компетенция (УК): УК-1; профессиональная компетенция (ПК): ПК-2. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия и самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольная работа, коллоквиум и тестирование и промежуточный контроль в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Численные методы»

Дисциплина «Численные методы» входит в часть формируемую участниками образовательных отношений: модуль общематематический образовательной программы бакалавриата по направлению (специальности) 44.03.01- Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой прикладной математики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с ознакомлением с основными математическими моделями и освоением численных методов решения задач математического анализа, линейной алгебры и дифференциальных уравнений, а также знакомством с современными направлениями развития численных методов. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: у универсальных - УК-1; профессиональных - ПК-2. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольных работ, коллоквиума. И промежуточный контроль в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физика»

Дисциплина «Физика» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриат образовательной программы бакалавриат по направлению 44.03.01 «Педагогическое образование» Дисциплина реализуется на факультете

математики и компьютерные науки кафедрой общей физики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с курсом физики для почвоведов и направлено на формирование естественнонаучного мировоззрения и создание единой научной картины окружающего мира, обусловлено задачами, которые рассматриваются в дисциплинах естественнонаучного цикла. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия и самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольная работа, коллоквиум и пр. и промежуточный контроль в форме зачёта. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных: УК-1; профессиональных: ПК-2.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Физическая картина мира»

Дисциплина «Физическая картина мира» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриат модуль образовательной программы бакалавриат по направлению 44.03.01 «Педагогическое образование» Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерные науки кафедрой общей физики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с курсом физики для почвоведов и направлено на формирование естественнонаучного мировоззрения и создание единой научной картины окружающего мира, обусловлено задачами, которые рассматриваются в дисциплинах естественнонаучного цикла. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия и самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольная работа, коллоквиум и пр. и промежуточный контроль в форме зачёта. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных: УК-1; профессиональных: ПК-5.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Уравнения в частных производных»

Дисциплина «Уравнения в частных производных» входит в часть ОПОП, формируемая участниками образовательных отношений бакалавриата по направлению (специальности) 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук, кафедрой дифференциальные уравнения и функциональный анализ. «Уравнения в частных производных» представляет собой один из трудных и важных разделов математики, имеющий приложения к физическим задачам. Этот раздел является продолжением курса обыкновенных дифференциальных уравнений и сознательное его

освоение не мыслимо без устойчивых и глубоких знаний по обыкновенным дифференциальным уравнениям. Применяются в гидродинамике, в теории упругости и т.д. Дисциплину «Уравнения в частных производных» необходимо изучить для исследования вопросов связанных с методами математической физики. Дисциплина нацелена на формирование следующей компетенции выпускника: - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1) - Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность. (ПК-2) Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: контрольной работа и коллоквиума, промежуточный контроль в форме экзамена.

Аннотация рабочей программы дисциплины. «История математики»

Дисциплина «История математики» входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений бакалавриата по направлению 44.03.01 – Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук, кафедрой дифференциальные уравнения и функциональный анализ. Дисциплина охватывает круг вопросов, связанных с историей развития математики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием и развитием у студентов профессиональных и специальных компетенций, позволяющих им на базе освоенных теоретических и практических основ аппарата истории математики осуществлять профессиональную деятельность. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально историческом, этическом и философском контекстах (УК-5); - Способен организовывать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ПК-3). Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиум и промежуточный контроль в форме Зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины. «Математика в историческом развитии»

Дисциплина «Математика в историческом развитии» входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений бакалавриата по направлению 44.03.01 – Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук,

кафедрой дифференциальные уравнения и функциональный анализ. Дисциплина охватывает круг вопросов, связанных с историей развития математики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием и развитием у студентов профессиональных и специальных компетенций, позволяющих им на базе освоенных теоретических и практических основ аппарата истории математики осуществлять профессиональную деятельность. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально историческом, этическом и философском контекстах (УК-5); - Способен организовывать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ПК-3). Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиум и промежуточный контроль в форме Зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины «Дополнительные вопросы методики обучения информатике»

Дисциплина «Дополнительные вопросы методики обучения информатике» входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений бакалавриата по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дискретной математики и информатики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с современными знаниями в области преподавания информационных технологий. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональной – ОПК-7; профессиональной – ПК-1. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции и практические занятия. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущего контроля в форме представления урока и реферата и промежуточного – в форме зачета.

Аннотация рабочей программы дисциплины Дополнительные главы методики обучения математике

Дисциплина Дополнительные главы методики обучения математике входит в обязательную часть образовательной программы бакалавриата по направлению 44.03.01 Педагогическое образование. Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой математического анализа. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных со

следующими темами: - предмет и история формирования методики преподавания математики; - цели обучения математике; - методы обучения математике; - урок математики; - содержание курса математики; - принципы дидактики в преподавании математики. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных-ОПК-7, профессиональных – ПК-1. В результате освоения дисциплины обучающийся должен: знать: основные понятия, приемы и методы методики преподавания; образовательные программы и учебные планы на уровне, отвечающем принятым государственным стандартам образования; содержание школьного курса математики; формулировки и доказательства утверждений, методы их доказательства на уровне школьного курса; возможные связи между различными предметами и приложения в практике; уметь: доказывать утверждения школьного курса математики; решать задачи алгебры, геометрии и начал анализа; уметь проектировать и разрабатывать проведение типовых мероприятий, связанных с преподаванием (уроков, лекций, семинарских и практических занятий, консультаций, аттестационных мероприятий); применять полученные навыки на практике; владеть: современными технологиями образования для выбора оптимальной стратегии преподавания в зависимости от уровня подготовки обучаемых и целей обучения, аппаратом тестирования для оценки успеваемости учащихся. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение контроля успеваемости в форме коллоквиума, контрольной работы и промежуточной аттестации в форме зачета.

Аннотация программы практики Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)

Практика Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) входит в обязательный раздел основной образовательной программы по направлению 44.03.01 Педагогическое образование и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся. Учебная практика является рассредоточенной и реализуется стационарным способом на факультете математики и компьютерных наук кафедрами Математического анализа и Дифференциальных уравнений и функционального анализа. Основным содержанием учебной практики является овладение технологией проектирования образовательного процесса на уровне профессиональной деятельности, приемами и технологиями

оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач, навыками эффективной организации и управления образовательным процессом, методами преподавания дисциплин в области профессиональной деятельности. Учебная практика нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-7, ОПК-8, ; профессиональных - ПК-1.ПК-2, ПК-3. ПК-4, ПК-5 Объем педагогической практики 3 зачетные единицы, 108 академических часов, 2 недели. Педагогическая практика проводится на 5 курсе (семестр А). Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Аннотация программы Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)

Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) входит в обязательный раздел основной образовательной программы по направлению 44.03.01 Педагогическое образование и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся. Учебная практика является рассредоточенной и реализуется стационарным способом на факультете математики и компьютерных наук кафедрами Математического анализа и Дифференциальных уравнений и функционального анализа. Основным содержанием учебной практики является овладение технологией проектирования образовательного процесса на уровне профессиональной деятельности, приемами и технологиями оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач, навыками эффективной организации и управления образовательным процессом, методами преподавания дисциплин в области профессиональной деятельности. Учебная практика нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общекультурных – ОК-3; общепрофессиональных – ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5; профессиональных - ПК-2, ПК-3. Объем педагогической практики 3 зачетные единицы, 108 академических часов, 2 недели. Педагогическая практика проводится на 5 курсе (семестр А). Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Аннотация программы «Производственная (педагогическая) практика»

Производственная (педагогическая) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности входит в обязательную часть ОПОП по направлению подготовки 44.03.11 Педагогическое образование и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую

подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся. Производственная (педагогическая) практика реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой Дифференциальных уравнений и функционального анализа. Общее руководство практикой осуществляет руководитель практики от факультета, отвечающий за общую подготовку и организацию практики. Непосредственное руководство и контроль выполнения плана практики осуществляет руководитель практики из числа профессорско-преподавательского состава кафедры. Практика реализуется стационарным способом и проводится в МБОУ «СОШ №18 имени Р. С. Рамазанова» на основе соглашений или договоров. Основным содержанием производственной (педагогической) практики является овладение технологией проектирования образовательного процесса на уровне профессиональной деятельности, приемами и технологиями оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач, навыками эффективной организации и управления образовательным процессом, методами преподавания дисциплин в области профессиональной деятельности. Педагогическая практика нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-3, ОПК-4; профессиональных – ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4. Объем педагогической практики 9 зачетных единиц, 324 академических часов. Педагогическая практика проводится на 3 курсе (3 сессия). Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Аннотация программы «Производственная практика»

Производственная практика: стажерская входит в часть Практики ОПОП по направлению 44.03.01 Педагогическое образование и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Производственная практика: стажерская закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию универсальных и профессиональных компетенций обучающихся. Производственной практики (педагогической (летней вожатской)) реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой дифференциальные уравнения и функциональный анализ. Руководство общей программой практики осуществляется руководителями назначенными выпускающей кафедрой. Производственная практика: стажерская реализуется стационарным способом и проводится на кафедрах факультета математики и компьютерных наук и в научных лабораториях ДГУ. Основным содержанием производственной практики является

приобретение практических навыков самостоятельной работы в процессе взаимодействия с учащими. Результаты практики непосредственно связаны с дальнейшей профессиональной работой бакалавра. Производственная практика, преддипломная нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональные – ПК-1-5. Объем производственной практики, преддипломной 9 зачетных единиц, 324 академических часов. Промежуточный контроль в форме экзамен

Аннотация программы практики Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)

Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) входит в обязательный раздел основной образовательной программы по направлению 44.03.01 Педагогическое образование и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся. Учебная практика является рассредоточенной и реализуется стационарным способом на факультете математики и компьютерных наук кафедрами Математического анализа и Дифференциальных уравнений и функционального анализа. Основным содержанием учебной практики является овладение технологией проектирования образовательного процесса на уровне профессиональной деятельности, приемами и технологиями оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач, навыками эффективной организации и управления образовательным процессом, методами преподавания дисциплин в области профессиональной деятельности. Учебная практика нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ПК-2, ПК-6; профессиональных – ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 и ПК-5, Объем педагогической практики 3 зачетные единицы, 108 академических часов, 2 недели. Педагогическая практика проводится на 5 курсе (семестр А). Промежуточный контроль в форме дифференцированного зачета.

Аннотация программы практики «Производственная практика»

Производственная практика, основы вожатской деятельности входит в часть Практики ОПОП по направлению 44.03.01 Педагогическое образование и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Производственная практика, основы вожатской деятельности закрепляет знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и

способствуют комплексному формированию универсальных и профессиональных компетенций обучающихся. Производственной практики (педагогической (летней вожатской)) реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой общей и социальной педагогики. Руководство общей программой практики осуществляется руководителями, назначенными выпускающей кафедрой, «Педагогики» и «Психологии». Производственная практика, основы вожатской деятельности реализуется стационарным способом и проводится на кафедрах, в научных лабораториях ДГУ, а также в оздоровительных детских лагерях. Основным содержанием производственной практики является приобретение практических навыков самостоятельной работы в процессе взаимодействия с учащими. Результаты практики непосредственно связаны с дальнейшей профессиональной работой бакалавра. Производственная практика, основы вожатской деятельности нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-3, УК5; общепрофессиональные ОПК-3, ОПК-4, ПК- 1,2,3,4,5