

Приложение 3

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Иностранный язык» (английский) входит в обязательную часть образовательной программы специалитета по направлению подготовки 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия». Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой иностранных языков для ЕНФ. Содержание дисциплины отражает основные положения ФГОС ВО и опирается на базовые положения, изложенные в «Примерной программе по иностранным языкам для подготовки бакалавров (неязыковые вузы)», разработанной ЦКМОНЯ Московского государственного лингвистического университета. Основные положения «Примерной программы», переработанные с учетом специфики языкового образования в ДГУ, учитывались в настоящей программе при постановке цели, определении содержания, выборе средств и технологий. Дисциплина нацелена на формирование следующей универсальной компетенции студента: способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном языке для академического и профессионального взаимодействия (УК-4). Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов работы: практической (контактная работа студента с преподавателем) и самостоятельной работы. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль в форме опроса, тестов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачетов и в форме экзамена. Объем дисциплины 11 зачетных единиц, в том числе 396 академических часа по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «История» входит в обязательную часть ОПОП специалитета по специальности 04.05. 01 Фундаментальная и прикладная химия. Дисциплина реализуется на химическом факультете ДГУ кафедрой отечественной истории. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у студентов знаний в различных областях исторической науки: политической истории, истории государства и права, истории экономического развития, военной истории, истории культуры, истории международных отношений. Благодаря этому у молодого специалиста вырабатываются навыки исторического анализа, способность логического осмысления событий и фактов, умение проводить параллели между ними и на основе этого выдвигать новые предложения и концепции. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общекультурных – УК-1. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, семинарские занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение таких видов текущего контроля успеваемости как фронтальный опрос, коллоквиум, обсуждение реферата, доклад с последующим его обсуждением, групповое тестирование по кейс-заданиям, диспут, сбор и обработка хрестоматийного материала, контрольная работа, коллоквиум и пр.; рубежного контроля в форме письменной контрольной работы, устного опроса, тестирования, коллоквиума; промежуточного контроля в форме экзамена. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина философия входит в обязательную часть ОПОП специалитета 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия. Профиль подготовки – Органическая химия. Дисциплина реализуется на ХФ кафедрой онтологии и теории познания, факультета психологии и философии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с историей философии, онтологией и гносеологией, а также проблемы человека, общества, культуры, взаимодействия общества и природы. Основное внимание в ходе обучения направлено на формирование: - представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира; - понимание основных разделов современного философского знания, философских проблем и методов их исследования; - овладение базовыми принципами и приемами философского познания; - введение в круг философских проблем,

связанных с областью будущей профессиональной деятельности, - выработку навыков работы с оригинальными и адаптированными философскими текстами. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: Общекультурных - УК-1; 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, коллоквиумы, конспектирование первоисточников, подготовку научных докладов, сообщений и рефератов, проведение зачета и экзамена. Объем дисциплины: 144 часа, 4 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Экономика» является дисциплиной входит в обязательную часть дисциплин ОПОП федерального образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВО) для подготовки специалистов по направлению 04.05.01. Фундаментальная и прикладная химия (уровень специалитета) по следующим профилям: Аналитическая химия, Органическая химия, Неорганическая химия, Физическая химия. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с принципами экономического мышления, экономическими системами и институтами, условиями, структурой и механизмом функционирования рынка, поведением потребителей, производителей и государства, а также содержанием, целями и инструментами экономической политики. Рассматриваются основные способы решения проблем безработицы, инфляции, дефицита платежного баланса и формирования бюджета, показывается роль институтов в экономической жизни, исследуется связь национальной и международной экономики. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой «Политическая экономия». Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: УК-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 контрольной работы, эссе (реферата), коллоквиума и пр. и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 2 зачетные единицы (72 часа), в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «История и методология химии» входит в обязательную часть ОПОП специалитета по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия. Дисциплина реализуется на факультете химическом кафедрой аналитической и фармацевтической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных развитием химических знаний и понятийного аппарата химии в связи с историческим процессом развития человеческого общества и достижениями в других областях знания. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – УК-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 рефератов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 2 зачетных единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 72 часа.

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Правоведение» входит в обязательную часть образовательной программы 04.05.01 – Фундаментальная и прикладная химия, профили подготовки: Аналитическая химия, Органическая химия, Неорганическая химия (уровень высшего образования - специалитет). 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: общекультурных УК-1; ОПК-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 контрольной работы, коллоквиума, тестирования, письменных домашних заданий, работы на семинарах и пр. и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 2 зачетных единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина Психология входит в обязательную часть ОПОП специалитета по направлению подготовки 04.05.01 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ ХИМИЯ. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой общей и социальной психологии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с общими теоретическими принципами и важнейшими методами психологии, раскрывающих универсальные закономерности проявления и функционирования психики и сознания. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общекультурных - ОК-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 – контрольная работа, тестирование и промежуточный контроль в форме - зачета. Объем дисциплины 3 зачетные единицы, в том числе в 108 академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Педагогика» входит в обязательную часть ОПОП специалитета по направлению подготовки 04.05.01 фундаментальная и прикладная химия, профиль: органическая химия Дисциплина реализуется на химическом факультете ДГУ в г. Махачкале кафедрой общей и социальной педагогики. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с целями и закономерностями целостного педагогического процесса (ЦПП) в образовательных системах. Рассматриваются формы, методы, средства, технологии, критерии результативности осуществления процессов обучения и воспитания при пассивном, активном и интерактивном подходе к этим процессам. Изучаются возможности применения знаний, умений и навыков по педагогике в будущей профессии химиков. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника, освоившего программу бакалавриата: универсальных - УК-3; профессиональных - ПК-4. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: активные и академические лекции, традиционные и интерактивные семинарские занятия, контрольная и самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: - текущего контроля успеваемости как индивидуальный и фронтальный опрос, обсуждение реферата, групповое тестирование, диспут, дискуссии, контрольная работа в форме; - рубежного контроля в форме письменной контрольной работы, устного опроса, тестирования; - промежуточного контроля в форме зачета. Объем дисциплины: 2 зачетные единицы – по 36 часов, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина математика входит в обязательную часть образовательной программы специалитета по направлению 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия. Дисциплина реализуется на химическом факультете

кафедрой математического анализа. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и освоением базовых понятий алгебры, геометрии, математического анализа, дифференциальных уравнений, численных методов, теории вероятностей и математической статистики, в частности, понятий матрица, определитель, предел функции, ее непрерывность, дифференцирование и интегрирование; охватывает также круг вопросов, связанных с решением систем линейных алгебраических уравнений, с изучением кривых второго порядка и поверхностей, с изучением свойств числовых и степенных рядов, рядов Фурье, с освоением некоторых методов решения дифференциальных уравнений и некоторых численных методов. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-4. 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. Объем дисциплины в очной форме 22 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Физика» входит в обязательную часть дисциплин образовательной программы специалитета по направлению 04.05.01 - Фундаментальная и прикладная химия. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой физики конденсированного состояния и наносистем. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением курса общей физики: кинематика, динамика, статика, основы молекулярно-кинетической теории, оптика, атомная физика и физика ядра. Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции выпускника: ОПК-4. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: контрольная работа, коллоквиум и пр.) и промежуточный контроль в форме экзамена и зачета. Объем дисциплины 22 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина “Квантовая химия” входит в обязательную часть ОПОП специалитета по специальности 04.05.01 - “Фундаментальная и прикладная химия” и является обязательным для изучения. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой физической и органической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов: математический аппарат квантовой механики и его применение для определения строения атомов, молекул, построения молекулярных орбиталей и анализа механизмов химических реакций. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОПК-1,3,4. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиумов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 5 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Информатика» входит в обязательную часть ОПОП часть образовательной программы специалитета по направлению 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой ИиИТ. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с подготовкой создания текстовых документов, программирования в среде ABC Pascal. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

обще профессиональных - ОПК-5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиум, тестирование, устный опрос, собеседование и промежуточный контроль в форме дифзачета во I семестре. Объем дисциплины 4 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Биология с основами экологии» входит в обязательную часть ОПОП специалитета по направлению 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой физиологии растений и теории эволюции. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с раскрытием сущности жизни, изучением специфики организации и развития живой природы, биологических и социальных особенностей человека, разнообразия и уровней организации живых систем, знакомством с основными концепциями и методами биологических наук, а также стратегией охраны природы. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: обще профессиональных – ОПК-1 Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: контроль текущей успеваемости в форме трех коллоквиумов и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 3 – зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: 108 ч.

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Неорганическая химия» входит в обязательную часть ОПОП специалитета по специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия». Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой неорганической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных: а) с теоретическим введением, в котором, в первом приближении, рассматриваются основные современные общехимические воззрения, теории и законы; б) с фактическим материалом по химии элементов и их соединений, тенденциям изменения свойств простых веществ и соединений по группам и периодам Периодической системы. Дисциплина нацелена на формирование следующих обще профессиональных компетенций выпускника: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6. Преподавание дисциплины предусматривает проведение лекционных и лабораторно-практических занятий и организацию самостоятельной работы студентов. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля: текущей успеваемости – в форме собеседования, устного опроса, тестирования, проведения контрольных работ и коллоквиумов; промежуточной аттестации в первом семестре – в форме зачета и экзамена, а во втором – в форме подготовки и защиты курсовой работы, зачета и экзамена. Объем дисциплины составляет 19 зачетных единиц, в том числе 684 в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Аналитическая химия» входит в обязательную часть ОПОП по специальности 04.05.01 – Фундаментальная и прикладная химия. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой аналитической и фармацевтической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием и развитием у студентов общих профессиональных компетенций, позволяющих им на базе освоенных теоретических и практических основ аналитических методов анализа различных объектов осуществлять профессиональную деятельность. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общих профессиональных - ОПК-1, 2, 5, 6. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа, курсовая работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих

видов контроля успеваемости в форме: контрольная работа, тестирование, коллоквиум, и промежуточный контроль в форме зачета, экзамена и защиты курсовой работы. Объем дисциплины 19 зачетных единиц, в том числе 684 академических часа по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Органическая химия» входит в обязательную часть ОПОП по специальности 04.05.01 - Фундаментальная и прикладная химия. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой физической и органической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными положениями теоретической органической химии, со строением органических веществ, номенклатурой, с физическими и химическими свойствами, распространением в природе и применением, знакомство с основными направлениями развития теоретической и практической органической химии, механизмами химических процессов, принципами планирования органического синтеза, методами выделения, очистки и идентификации органических соединений, знакомство с современными технологиями получения органических соединений, проблемами рационального использования природных богатств и охране окружающей среды, вопросы обеспечения человечества новыми полезными веществами и материалами. Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций выпускника: общеобразовательных профессиональных ОПК-1,2,3,5,6. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиумов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена. Объем дисциплины 18 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Физическая химия» входит в обязательную часть ОПОП по специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия» (уровень специалитета). Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой физической и органической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и объяснением закономерностей, определяющих направленность химических процессов, скорость их протекания. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОПК-1, 2, 3, 4, 5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиумов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена. Объем дисциплины 15 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий.

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Химические основы биологических процессов» входит в обязательную часть ОПОП базового модуля специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой аналитической и фармацевтической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с знаниями в области основных разделов биохимии (основные молекулярные компоненты клетки, ферментативный катализ, метаболизм, локализация основных метаболических процессов в живой клетке), биоэнергетики (эндэргонические и экзэргонические биохимические реакции) и молекулярной генетики (физико-химические принципы хранения и передачи наследственной информации). Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОПК-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 – контрольной работы, коллоквиумов и промежуточный контроль в форме – дифзачет. Объем дисциплины 4 зачетные единицы, в том числе 144 в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина “Высокомолекулярные соединения” входит в обязательную часть ОПОП по направлению 04.05.01 - “Фундаментальная и прикладная химия”. Дисциплина реализуется на факультете химическом кафедрой физической и органической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основных методов синтеза ВМС, их химических и физико-химических свойств, а также практической значимостью полимерных материалов. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных ОПК-1,2,3. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиумов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена. Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Химическая технология» входит в обязательную часть ОПОП специалитета по специальности 04.05.01 – Фундаментальная и прикладная химия Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой экологической химии и технологии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с современными промышленными процессами и их характерными требованиями к сырью, энергетике и экономике. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных - ОПК-1, ОПК-3, профессиональных - ПК-2. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме-контрольная работа, коллоквиум и промежуточный контроль в форме - зачета, экзамена. Объем дисциплины 5 зачетных единиц, в том числе 180 академических часов по видам учебных занятий

Дисциплина “Коллоидная химия” входит в обязательную часть ОПОП по специальности 04.05.01 - “Фундаментальная и прикладная химия”. Дисциплина реализуется на факультете химическом кафедрой физической и органической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением основ дисперсных состояний веществ, особых свойств поверхностных слоев и поверхностных явлениях в дисперсных системах. Курс дает четкое представление о фундаментальных теоретических и экспериментальных основах этой обширной самостоятельной области химической науки в ее современном состоянии. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОПК-1, ОПК-2, ОПК-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 коллоквиумов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена. Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятия1

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина “Строение вещества” входит в обязательную часть ОПОП по специальности 04.05.01 - “Фундаментальная и прикладная химия”. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой физической и органической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением электронного строения атомов и молекул, симметрии молекул, физических методов – спектроскопических, дифракционных и резонансных - для установления структуры веществ в конденсированных состояниях. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОПК-1,3,4. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиумов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме

зачета. Объем дисциплины 3 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина “Физические методы исследования” входит в обязательную часть ОПОП по специальности 04.05.01 - “Фундаментальная и прикладная химия”. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой физической и органической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с ознакомлением студентов с современными физическими методами исследования, наиболее широко применяемых в решении теоретических и прикладных вопросов химии. Студенты знакомятся с физическими основами методов, возможностями и областями их приложения, получают определенные практические навыки их применения, решают несложные теоретические и практические задачи. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОПК-6, ПК-1-5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиумов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 3 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина “Кристаллохимия” входит в обязательную часть ОПОП специалитета по специальности 04.05.01 “Фундаментальная и прикладная химия”. Дисциплина реализуется на факультете химическом кафедрой физической и органической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением общих принципов строения кристаллов, с основами учения о симметрии кристаллов, структурной кристаллографии и рентгеноструктурного анализа. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОПК-1, 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 коллоквиумов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме экзамена. Объем дисциплины 4 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий.

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Современная химия и химическая безопасность» входит в обязательную часть ОПОП по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия по профилю подготовки «Органическая химия». Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой аналитической и фармацевтической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с научными исследованиями в современных областях химии, производством современных неорганических и органических композитных и других материалов, современными методами контроля качества, а также с основами химической безопасности на химическом производстве и в области экологии. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-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 контрольной работы, защиты рефератов, тестирования, коллоквиум и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в обязательную часть ОПОП специалитета по направлению 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия профиль подготовки Органическая химия. 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 универсальных УК-8, ОПК-2 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. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе 72 в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Физическая культура и спорт» входит в обязательную часть ОПОП специалитета по направлению 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия. Дисциплина реализуется на факультете иностранных языков кафедрой физвоспитания. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных –УК-7. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практические занятия. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: в форме выполнения нормативных требований и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 2 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий: 72 ч

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Вычислительные методы в химии» входит в вариативную часть образовательной программы специалитета по направлению подготовки 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой прикладной математики факультета математики и компьютерных наук. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с ознакомлением с базовыми математическими моделями и освоением численных методов, решения задач математического анализа, линейной алгебры, а также знакомством с современными направлениями развития вычислительных методов в химии. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-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 контрольных работ, коллоквиума и промежуточный контроль в форме экзамена. Объем дисциплины 5 зачетных единиц, в том числе в 180 академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина Религиоведение входит в обязательную часть ОПОП по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой теории и истории религии и культуры. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с закономерностями возникновения религии, ее основных элементов, основных концепциях происхождения религии, возникновения и сущности мировых религий, истории свободомыслия и свободы совести и вероисповедания. Дисциплина нацелена на формирование способности воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах (УК-5). Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: 16 ч. лекции, 16ч. практические занятия, 40ч. самостоятельной работы. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости - в форме фронтального опроса, брифинга, контрольной работы и промежуточный контроль - в форме зачета. Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий.

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина КУЛЬТУРОЛОГИЯ входит в обязательную часть ОПОП программы специалитета по направлению 04.05.01 Химия Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой теории и истории религии и культуры. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с проблемами философии культуры; природой и сущностью феномена культуры; философско-методологическими принципами изучения культуры; логикой общей эволюции культур философской мысли Нового времени; основными научными школами, направлениями, концепциями в области философии культуры; с местом философии культуры в системе философского знания; аксиологическими аспектами бытия культуры; ценностными ориентациями современного образования в области философии культуры; социальным регулированием культурных процессов. 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. Объем дисциплины 2 зачетных единиц, в том числе 72 в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Русский язык и культура речи» входит в обязательную часть ОПОП специалитета по направлению подготовки 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия. Дисциплина реализуется на факультете химическом кафедрой методики преподавания русского языка и литературы. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием и развитием у студентов русскоязычной профессиональной коммуникативной компетенции в условиях дагестанского полиязычия, позволяющей оперировать лингвистическими знаниями и умениями в различных областях коммуникации. Дисциплина нацелена на формирование следующей компетенции выпускника: 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 - контроль текущей успеваемости – контрольная работа, коллоквиум и пр.; - промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина "Новые информационные технологии в учебном процессе" входит в обязательную часть образовательной программы специалитета по направлению. 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия» Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с подготовкой студентов к эффективному использованию компьютерных систем и информационных технологий в будущей профессиональной деятельности. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных (ОПК) – 5. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой ИиИТ. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: текущий контроль в форме устного и письменного опроса, лабораторных работ, тестовых заданий, докладов, рефератов; промежуточный контроль – контрольная работа, коллоквиум и итоговый контроль в форме зачета. Объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, в том числе из них 36 часов лекций, и 36 часов лабораторных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина “Теоретические основы органической химии” входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений специалитета по направлению 04.05.01 - “Фундаментальная и прикладная химия”. Дисциплина реализуется на факультете химическом кафедрой физической и органической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с механизмом основных типов органических реакций в свете современных электронных представлений; изучением общих закономерностей химического поведения органических соединений в зависимости от их строения. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ОПК-6, ПК-1- 5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиумов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Сtereoхимия» входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений по специальности 04.05.01 - Фундаментальная и прикладная химия (уровень – специалитета) является обязательной дисциплиной. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой физической и органической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с пространственным строением органических соединений и приобретения навыков анализа конфигураций и конформаций молекул, анализа влияния пространственного строения на реакционную способность органических соединений. Дисциплина направлена на формирование следующей компетенции выпускника: профессиональной ОПК-6, ПК-1-5. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение текущего контроля успеваемости в форме рубежной контрольной работы по пройденному блоку тем и итоговый контроль в виде зачета. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиумов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий.

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Электродные процессы в растворах органических соединений» входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений по специальности 04.05.01 - Фундаментальная и прикладная химия. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой физической и

органической химии. Дисциплина “Электродные процессы в растворах органических соединений” охватывает широкий круг процессов связанных с гомогенным, гетерогенным, ферментативным катализом и электрокатализом. Он основан на знаниях «Физическая химия», «Органическая химия», «Неорганическая химия», «Строение вещества». Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ОПК-6, ПК-1-5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы, коллоквиума и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины составляет 2 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий.

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Методика преподавания химии» входит в обязательную часть ОПОП специалитета по специальности 04.05.01 – Фундаментальная и прикладная химия. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой неорганической химии. Содержание дисциплины. Курс "Методика преподавания химии" способствует формированию основных знаний и умений, необходимых для работы в средней общеобразовательной школе и специальных школах. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-6, профессиональных – ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме: контрольная работа, тестирование, коллоквиум и промежуточный контроль в форме - экзамена. Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе в 144 академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина “Каталитический синтез азотсодержащих органических соединений” входит в вариативную часть обязательных дисциплин Б.1.В.ОД.11 образовательной программы специалитета 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия». Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой физической и органической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с подготовкой специалиста-химика, свободно владеющего теоретическими и практическими основами органической химии в части, касающейся каталитических методов синтеза и превращений азотсодержащих органических соединений и обладающего практическими навыками решения исследовательских задач на основе выполнения научной работы. Дисциплина нацелена на формирование следующих профессиональных компетенций выпускника: ОПК-6, ПК-1-5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме отчетов по лабораторным работам, контрольных работ и коллоквиумов, устный опрос, письменный опрос, тестирование и промежуточный контроль в форме зачета и экзамена. Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Химия гетероциклических соединений» входит в вариативную часть Б1.В.ОД.12 образовательной программы по специальности 04.05.01 - Фундаментальная и прикладная химия и является обязательной дисциплиной. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой физической и органической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением химических свойств гетероциклических соединений. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ОПК-6, ПК-1- 5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины

предусматривает проведение следующих видов контроле успеваемости в форме контрольной работы, коллоквиума и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины составляет 2 зачетных единиц, в том числе 72ч. в академических часах по видам учебных занятий.

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Методы органического синтеза» входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений по специальности 04.05.01 - Фундаментальная и прикладная химия. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой физической и органической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с такими методами органического синтеза, как нитрование, сульфирование, галогенирование, алкилирование, ацилирование органических соединений. А именно, с использованием этих соединений в препаративных целях. Студенты подробно изучают реакции окисления и восстановления органических соединений. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ОПК-1, ПК-1-5 Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроле успеваемости в форме контрольной работы, коллоквиума и промежуточный контроль в форме экзамена. Объем дисциплины составляет 3 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий.

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «История Дагестана» входит в обязательную часть дисциплин образовательной программы специалитета по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия Дисциплина реализуется на химическом 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-1. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроле успеваемости в форме контроле текущей успеваемости – (контрольная работа, тест) и промежуточный контроль в форме - зачет. Объем дисциплины 2 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий 72 ч.

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина Социология входит в вариативную по выбору часть образовательной программы специалитета 04.05.01- Фундаментальная и прикладная химия. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой философии и социально- политических наук. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с исследованием общества, его структуры, с анализом основных закономерностей функционирования и развития общества как системы и его подсистем. Значительное внимание уделяется исследованию социальной значимости общезначимых институтов. Социология изучает роль конкретной личности в обществе, ее культуру как систему ценностей, смыслов, образцов действий. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: УК-2. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроле успеваемости: Формы контроле текущей успеваемости: устный опрос, тестирование, коллоквиум, контрольная работа, защита рефератов. Форма промежуточного контроле: зачет

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Синтез органических лекарственных веществ» входит в вариативную по выбору часть Б.1.В.ДВ.4.1 образовательной программы специалитета 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия». Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой физической и органической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с подготовкой химика, способного применить теоретические знания и практические навыки, полученные в области органической химии лекарственных веществ, в разработке новых стратегических подходов, позволяющих планировать и осуществлять целенаправленный поиск молекулярных структур, новых, или путем модифицирования, уже известных, органических лекарственных веществ (целевой органический синтез), в том числе с применением современного арсенала методов компьютерного моделирования. Дисциплина нацелена на формирование следующих профессиональных компетенций выпускника: ОПК-6, ПК-1-5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме отчетов по лабораторным работам, контрольных работ и коллоквиумов, устный опрос, письменный опрос, тестирование. Объем дисциплины 4 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий:

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Применение ИК и КР спектроскопии в органической химии» входит в вариативную часть образовательной программы Б1.В.ДВ.5.1 специалитета по специальности 04.05.01 - Фундаментальная и прикладная химия и является дисциплиной по выбору. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой физической и органической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением квантовомеханических представлений о колебательных спектрах молекул. Ознакомление с природой электромагнитного излучения и его основными характеристиками. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОПК-6; ПК1-5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы, коллоквиума и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины составляет 2 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий.

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Кристаллохимия органических соединений» входит в вариативную часть образовательной программы специалитета Б1.В.ДВ.5 по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой физической и органической химии. Целью освоения дисциплины «Кристаллохимия органических соединений» является знакомство студентов с общими принципами строения кристаллов органических соединений, с основами учения о симметрии кристаллов. Основными задачами дисциплины «Кристаллохимия органических соединений» являются: - раскрыть роль симметрии и трехмерной периодичности при описании структуры кристаллических веществ; - разъяснить суть фундаментальных понятий и представлений кристаллохимии. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ОПК-6, ПК-1- 5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиумов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий.

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Актуальные задачи современной органической химии» входит в вариативную часть Б.1.В.ДВ.6 образовательной программы по специальности 04.05.01- Фундаментальная и прикладная химия и является дисциплиной по выбору. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой физической и органической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с современными проблемами и необходимостью разработки новых структурных моделей молекул, жидких и твердых фаз, нанообъектов, ассоциатов и т. д. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – – ОПК-6, ПК-1- 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 контрольной работы, коллоквиума и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина “Методология квантово-химических расчетов в органической химии” входит в вариативную часть образовательной программы специалитета 04.05.01 “Фундаментальная и прикладная химия” и является дисциплиной по выбору. Дисциплина реализуется на факультете химическом кафедрой физической и органической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с математическим аппаратом и методами квантовой механики для описания электронного строения и расчета химических свойств соединений, начиная с атомов и простейших молекул и кончая высокомолекулярными соединениями и конденсированными фазами. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОПК-6; ПК-1-5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме коллоквиумов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 2 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина “Хроматографический метод исследования физико-химических свойств органических соединений” входит в вариативную часть образовательной программы Б1.В.ДВ.7.1 специалитета по направлению 04.05.01 - “Фундаментальная и прикладная химия” и является дисциплиной по выбору. Дисциплина реализуется на факультете химическом кафедрой физической и органической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением и использованием современного, перспективного хроматографического метода анализа органических соединений. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ОПК-6, ПК-1- 5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме тестов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 3 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Современные методы конструирования органических лекарственных веществ» входит в вариативную по выбору часть Б.1.В.ДВ.7.2 образовательной программы специалитета 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия». Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой физической и органической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с подготовкой химика, способного применить теоретические знания и практические навыки,

полученные в области синтетической органической химии и компьютерной химии, в разработке новых стратегических подходов, позволяющих планировать и осуществлять целенаправленный поиск молекулярных структур, новых, или путем модифицирования, уже известных, органических лекарственных веществ (целевой органический синтез), в том числе с применением современного арсенала методов компьютерного моделирования биологической активности химических соединений. Дисциплина нацелена на формирование следующих профессиональных компетенций выпускника: ОПК-6, ПК-1-5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные занятия. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме отчетов по лабораторным работам, контрольных работ и коллоквиумов, устный опрос, письменный опрос, тестирование и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 3 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий:

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Химия нефти и газа» входит в вариативную часть Б1.В.ДВ.8.образовательной программы по специальности 04.05.01 – Фундаментальная и прикладная химия и является дисциплиной по выбору. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой физической и органической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с горючими природными ископаемыми, которые могут служить источником тепловой энергии. Нефть и газ – природные системы углеводородов и других углеводородных соединений. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ОПК-6, ПК-1-5. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме контрольной работы, коллоквиума и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина “Дипольные моменты в органической химии” входит в вариативную часть образовательной программы Б1.В.ДВ.8.2 по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия и является факультативной дисциплиной. Дисциплина реализуется на факультете химическом кафедрой физической и органической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с строением как органических соединений, так и комплексных соединений. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных ОПК-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 коллоквиумов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 3 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина “Дипольные моменты в органической химии” входит в вариативную часть образовательной программы Б1.В.ДВ.8.2 по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия и является факультативной дисциплиной. Дисциплина реализуется на факультете химическом кафедрой физической и органической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с строением как органических соединений, так и комплексных соединений. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных ОПК-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 коллоквиумов, контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета. Объем дисциплины 3 зачетные единицы, в том числе в академических часах по видам учебных занятий

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Элективные дисциплины по физической культуре и спорту» входит в обязательную часть ОПОП специалитета по направлению 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия. Дисциплина реализуется на факультете иностранных языков кафедрой физвоспитания. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: универсальных – УК-7. Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: практические занятия и самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости: в форме сдачи нормативов и промежуточный контроль в форме зачета. Элективные дисциплины по физической культуре (модулей) в объеме не менее 328 академических часов. Указанные академические часы являются обязательными для освоения и в зачетные единицы не переводятся.

Аннотация рабочей программы дисциплины Дисциплина «Биологически активные органические соединения» входит в часть ОПОП, формируемую участниками образовательных отношений по специальности 04.05.01 - «Фундаментальная и прикладная химия» (уровень-специалитета) и является факультативной дисциплиной. Дисциплина реализуется на химическом факультете кафедрой физической и органической химии. Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с подготовкой химика по профилю органическая химия, свободно владеющего теоретическими и практическими основами органической химии в части, касающейся биологически активных органических соединений и обладающего практическими навыками решения исследовательских задач на основе выполнения научной работы. Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-6 Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа. Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме - контрольная работа, коллоквиум, тестирование, решение задачи промежуточный контроль в форме экзамена. Объем дисциплины 1 зачетная единица, в том числе 36 академических часов по видам учебных занятий

Аннотация программы научно-исследовательской работы Научно-исследовательская работа в семестре относится к блоку Б2.Н.1 «Научно-исследовательская работа» является обязательным видом учебной работы студента ориентированная на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Научно-исследовательская работа реализуется на химическом факультете кафедрой физической и органической химии. Общее руководство научно-исследовательской работой осуществляет руководитель, отвечающий за общую подготовку и организацию научно-исследовательской работы. Непосредственное руководство и контроль выполнения плана научно-исследовательской работы осуществляет руководитель студента из числа профессорско-преподавательского состава кафедры. Научно-исследовательская работа студента реализуется стационарным способом, путем выделения в календарном графике непрерывного периода учебного времени в научных лабораториях кафедры физической и органической химии ДГУ. Основным содержанием научно-исследовательской работы является получение навыков проведения самостоятельного научного исследования под руководством квалифицированного специалиста из числа преподавателей и

сотрудников кафедры, овладение методикой современного научного исследования, подготовка дипломной работы. Научно-исследовательская работа нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-6, ПК-7. Объем научно-исследовательской работы 3 зачетных единиц, 108 академических часа.

Аннотация рабочей программы дисциплины Аннотация программы производственной практики: технологической Производственная практика: технологическая входит в обязательный раздел основной профессиональной образовательной программы специалитета по специальности 04.05.01 – Фундаментальная и прикладная химия и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Производственная практика: технологическая реализуется на химическом факультете кафедрой экологической химии и технологии. 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. Производственная практика: технологическая реализуется как выездная и проводится на предприятиях РД заключивших договоры с химическим факультетом ДГУ, с отрывом от аудиторных занятий. Основным содержанием производственной практики: технологической является приобретение практических навыков: расширение и углубление теоретических знаний, развитие и закрепление практических навыков, получение студентами практических знаний по специальности в условиях будущей работы, а также выполнение индивидуального задания для более глубокого изучения какого-либо вопроса профессиональной деятельности. Производственная практика: технологическая нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных – ПК-1-6. Объем производственной практики: технологической 6 зачетных единиц, 216 академических часов. Промежуточный контроль в форме - дифференцированного зачета

Аннотация программы педагогической практики Педагогическая практика входит в обязательный раздел основной образовательной программы специалитета по специальности 04.05.01 «Фундаментальная и прикладная химия» и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Педагогическая практика реализуется кафедрой физической и органической химии на базе общеобразовательных школ. 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 физической и органической химии. Педагогическая практика реализуется стационарно и проводится на базе общеобразовательных школ. Основным содержанием педагогической практики является получение основ научно-методической и учебно-методической работы: навыков структурирования и психологически грамотного преобразования научного знания в учебный материал, систематизации учебных и воспитательных задач; методов и приемов составления задач, упражнений, тестов по различным темам, устного и письменного изложения предметного материала, разнообразными образовательными технологиями. Педагогическая практика нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: профессиональных ПК-6-12. Объем педагогической практики 6 зачетных единиц, 216 академических часа.

Аннотация программы преддипломной практики Преддипломная практика входит в обязательный раздел основной образовательной программы специалитета по специальности 04.05.01. Фундаментальная и прикладная химия и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку

обучающихся. Преддипломная практика реализуется на химическом факультете кафедрой физической и органической химии. 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. Преддипломная практика реализуется стационарно и проводится в лабораториях кафедры физической и органической химии, в профильных научных лабораториях ДГУ. Основным содержанием преддипломной практики получение навыков проведения самостоятельного научного исследования под руководством квалифицированного специалиста из числа преподавателей и сотрудников кафедры, овладение методикой современного научного исследования, подготовка дипломной работы специалиста. Преддипломная практика нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: УК-1-8, ОПК-1-6, ПК-1-14. Объем преддипломной практики 24 зачетных единиц, 864 академических часа

Аннотация программы учебной практики Учебная практика входит в обязательную часть основной профессиональной образовательной программы специалитета по специальности 04.05.01 Фундаментальная и прикладная химия и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Учебная практика реализуется на химическом факультете кафедрой аналитической и фармацевтической химии. 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. Учебная практика реализуется стационарно и проводится на кафедре аналитической и фармацевтической химии, на базе НОЦ «Химия и химическая технология» и в научных лабораториях ДГУ. Основным содержанием учебной практики является приобретение практических навыков путем: → знакомства с кафедрами химического факультета, профильными лабораториями и научными направлениями работы кафедры; ознакомления с особенностями организации профессиональной деятельности химика; предварительного выбора кафедры и направления научного исследования для дальнейшей специализации; - получения первичных профессиональных умений, отработки основных навыков работы; - выполнения индивидуального задания для более глубокого изучения какого-либо вопроса профессиональной деятельности. Учебная практика нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК–1, 2. Объем учебной практики 3 зачетных единиц, 108 академических часов. Промежуточный контроль в форме зачета.