

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 03.12.2024 10:41:04
Уникальный программный ключ:
790a1a8df252774421adc1fc98433f0e902b100

Аннотация рабочей программы

дисциплина «Философия»
направление подготовки 06.03.01. Биология
профиль «Охотоведение»
форма обучения очно-заочное
квалификация бакалавр
курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: Развитие у студентов интереса к основополагающим идеям и знаниям о мире и месте человека в нем, развитие способности философски и критически оценивать исторические и научные события и реалии действительности, усвоение идеи единства мирового интеллектуального и историко-культурного процесса при одновременном признании многообразия его форм.

Задачи: Способствовать созданию у студентов целостного системного представления о мире, человеке и созданной им науке, а также формированию и развитию философского мировоззрения и миропонимания. Вспомогательной задачей курса является рассмотрение таких философских вопросов и проблем, которые будут связаны с будущей профессиональной деятельностью студентов, способствовать развитию умений работы с научными и философскими текстами.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Философия» относится к базовой части Блока 1.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 2/72

Краткое содержание дисциплины. Мировоззрение, его типы. Миф, религия, философия. Философские вопросы и проблемы. Понятие и понимание природы в философии. Природа и человек. Познание как культурно – исторический процесс. Методы и границы познания. Философия и история. Древневосточная философия. Античная философия. Средневековая философия. Новоевропейская философия. Русская философия. Современная философия. Философия человека. Философия общества. Этика как философская наука. Эстетика как философская наука. Человечество перед лицом глобальных проблем современности.

Вид промежуточной аттестации - экзамен

Аннотация рабочей программы

дисциплина «Психология и педагогика»
направление подготовки 06.03.01 Биология
профиль «Охотоведение»
форма обучения очно -заочная
квалификация - бакалавр
курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: Формирование у студентов представления о психологических особенностях человека, приобретение основ психологических и педагогических знаний, полезных в частной жизни и в профессиональной деятельности.

Задачи: Ознакомление с основными направлениями развития психологической и педагогической науки; раскрытие роли и возможностей психологии и педагогики в

самореализации человека, в процессах обучения и воспитания; приобретение навыков учета индивидуально-психологических и личностных особенностей людей, стилей их познавательной и профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Психология и педагогика» относится к базовой части Блока 1.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 2/72

Краткое содержание дисциплины. Природа психики. Внимание. Ощущения. Восприятие. Память. Мышление. Воображение. Психология личности. Темперамент и характер. Способности. Самооценка и уровень притязаний. Психология межличностных отношений. Психология общения. Межличностные отношения в группе. Педагогическое воздействие на личность. Средства и методы педагогического воздействия на личность. Семья как социокультурная среда воспитания.

Вид промежуточной аттестации:- зачет

Аннотация рабочей программы

дисциплина «Физика»

направление подготовки 06.03.01. – Биология

профиль «Охотоведение»

форма обучения очно-заочная

квалификация бакалавр

курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: Ознакомление с основным наиболее общими физическими явлениями и законами и их теоретическим обоснованием, получение навыков применения полученных знаний к решению практических задач, умений использовать эти знания в профессиональной деятельности и формирование необходимых компетенций, а также создания фундаментальной базы для успешного освоения ряда дисциплин прикладного характера.

Задачи: Изучение основных современных физических представлений человека об окружающем мире; овладение фундаментальными физическими понятиями, теориями и законами, а также методами физического исследования; усвоение методов и приемов решения задач из различных областей физики и будущей профессиональной деятельности

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Физика» относится к базовой части Блока 1.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 6/216

Краткое содержание дисциплины: Физические основы механики. Механические колебания и волны в упругих средах. Молекулярная физика и термодинамика. Электричество и магнетизм. Волновая оптика. Квантовая и ядерная физика. Физическая картина мира.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Латинский язык»
направление подготовки 06.03.01 Биология
профиль «Охотоведение»
форма обучения очно-заочная
квалификация - бакалавр
курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: Овладение студентами системными основами терминологической грамотности, подготовить студента, к использованию профессиональной латинской терминологией, научить правилам чтения латинских слов, а также расширить лингвистический и общекультурный кругозор студентов, познакомить с грамматической системой латинского языка.

Задачи: Развивать терминологическую грамотность; освоить фонетическую и орфоэпическую системы латинского языка; усвоить грамматическую систему латинского языка (основы); научить студентов самостоятельному чтению и переводу специальных и общекультурных текстов; усвоить словарный минимум по латинскому языку; выучить крылатые фразы на латинском языке.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Латинский язык» относится к вариативной части Блока 1.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 3/108

Краткое содержание дисциплины. Основные сведения из истории латинского языка: Место латинского языка среди других языков. Периодизация латинского языка. Роль латинского языка в формировании пласта интернациональной и терминологической лексики. Значение изучения латинского языка для студентов биологического факультета. Графика и фонетика латинского языка: Латинский алфавит. Гласные и согласные звуки. Правила произношения букв и буквосочетаний. Слогораздел, количество слога, правила ударения, важнейшие фонетические законы. Грамматический строй латинского языка: Общие сведения об имени существительном: Число, род, типы склонения, система падежей. Общие сведения о глаголе: основные типы спряжения латинских глаголов, личные окончания глаголов в действительном залоге, неправильный глагол *esse*. Порядок слов в латинском предложении. Общие сведения об имени прилагательном, употребление в биологической номенклатуре. Система латинских местоимений. Система латинских числительных. Таксономические категории. Крылатые выражения: Названия основных таксономических категорий. Названия родов, видов, семейств, подсемейств, отрядов (порядков), классов, подклассов. Наиболее употребительные латинские термины в биологической номенклатуре Крылатые выражения, устойчивые фразы

Вид промежуточной аттестации - зачет

Аннотация рабочей программы

дисциплина «Высшая математика»
направление подготовки 06.03.01 Биология
профиль «Охотоведение»
форма обучения очно-заочная
квалификация бакалавр
курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: развитие навыков математического мышления; навыков использования математических методов и основ математического моделирования; математической культуры у обучающегося. Ему необходимо в достаточной степени владеть как классическими, так и современными математическими методами анализа задач, возникающих в его практической деятельности, использовать возможности вычислительной техники, уметь выбирать наиболее подходящие комбинации известных методов, знать их сравнительные характеристики.

Задачи: обеспечить высокий уровень фундаментальной математической подготовки студентов; выработать у студентов умения проводить логический и качественный анализ социально-экономических задач управления на основе построения математических моделей на базе различных средств информационного обеспечения; умение использовать методы современной математики, необходимые для работы по выбранной специальности; умение специалиста самостоятельно продолжить свое математическое образование.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Высшая математика» относится к базовой части Блока 1.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 5/180

Аннотация рабочей программы

дисциплина «Химия (неорганическая и аналитическая)»
направление подготовки 06.03.01 Биология
профиль «Охотоведение»
форма обучения очно - заочная
квалификация - бакалавр
курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: Сформировать у студентов современное представление о химических процессах, происходящих в природе и научить применять их по мере надобности.

Задачи: Ознакомление с содержанием дисциплины, изучение химического состава основных классов неорганических соединений, фундаментальных законов химии, современных методов исследования, разработок мер социальной и профессиональной ответственности в области охраны окружающей среды.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Химия (неорганическая и аналитическая)» относится к базовой части Блока 1.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 5/180

Краткое содержание дисциплины. Классификация и номенклатура неорганических соединений. Место химии среди естественных научных дисциплин. Предмет и методы химии. Составление химических формул. Предсказательность графических формул. Строение атома и периодический закон Д. И. Менделеева. Энергетические уровни и подуровни атома, их квантовые числа. Атомные орбитали, конфигурация электронных орбиталей и их расположение в пространстве. Заполнение электронных уровней и подуровней в реальных атомах. Принцип Паули, принцип минимизации энергии, правило Хунда. Электронные и электронно-структурные формулы элементов. Основные физические и химические свойства элементов и закономерности их изменения в периодической системе. Химическая связь и строение молекул. Типы химической связи: ионная, ковалентная, металлическая. Полярность связи. Метод валентных связей. Причины различия прочности одинарных и кратных связей. Гибридизация атомных орбиталей и геометрия молекул. Химическая кинетика.

Важнейшие понятия химической кинетики. Скорость химической реакции и факторы, влияющие на нее (природа реагирующих веществ их концентрация, температура, катализаторы). Порядок реакций. Закон действующих масс. Константа скорости химической реакции. Влияние температуры на скорость реакции. Правило Вант-Гоффа. Энергия активации. Уравнение Аррениуса Гомогенный и гетерогенный катализ. Его роль в промышленности и биологии. Химическое равновесие. Прямые и обратные реакции. Константа равновесия. Смещение равновесия при изменении концентрации, температуры и давления. Принцип ЛеШателье. Основные понятия и законы химической термодинамики. Реакции окисления - восстановления. Растворы электролитов. Общность и различие растворов, смесей и соединений. Способы выражения концентрации растворов (процентная, молярная, нормальная). Электролитическая диссоциация. Сильные и слабые электролиты Характер диссоциации гидроксидов. Амфотерные электролиты. Тема 7. Диссоциация воды. Гидролиз солей. Расчеты водородного показателя в растворах кислот и оснований по степени и константе диссоциации. Реакции ступенчатого гидролиза солей, образуемых слабыми и сильными кислотами и основаниями, рН растворов гидролизующихся солей. Металлы и неметаллы. Комплексные соединения. Объяснение физических свойств металлов в свете представлений об их внутренней структуре. Отличия полупроводников от металлов и диэлектриков. Химические свойства металлов. Сравнительная характеристика химических свойств элементов и их соединений на основе положения в периодической системе. Проблемы основного неорганического синтеза. Качественный анализ. Анализ катионов. Варианты деления на группы. Групповые реактивы и особенности их использования в разных средах. Анализ анионов. Систематический анализ с использованием групповых реагентов (реактивов). Качественные реакции. Количественный анализ. Гравиметрия. Полнота осаждения. Дисперсность осадка. Произведение растворимости. Объемный анализ. Стандартные и рабочие растворы. Метод нейтрализации. Построение кривых титрования и подбор индикатора.

Вид промежуточной аттестации - экзамен

Аннотация рабочей программы

дисциплина «Ботаника»

направление подготовки 06.03.01 Биология

профиль «Охотоведение»

форма обучения очно-заочная

квалификация - бакалавр

курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: Научить студентов определять растения из разных семейств по основным

ботаническим признакам.

Задачи: Дать студентам знания в области цитологии, гистологии, органографии, систематики, с учетом особенностей воздействия экологических факторов.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Ботаника» относится к базовой части Блока 1.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 5/180

Краткое содержание дисциплины. Растительная клетка. Ткани высших растений. Вегетативные органы растений. Генеративные органы покрытосеменных растений. Размножение и воспроизведение растений. Введение в систематику. Отделы: Бактерии. Грибы. Лишайники. Водоросли. Высшие споровые растения: Моховидные. Плауновидные. Хвощевидные. Папоротниковидные. Голосеменные растения. Покрытосеменные растения. Флора и растительность. Экология растений. Группы растений по отношению экологически факторам.

Вид промежуточной аттестации - экзамен

Аннотация рабочей программы

дисциплина «Введение в биотехнологию и биоинженерию»

направление подготовки 06.03.01 «Биология»

профиль «Охотоведение»

форма обучения очно-заочная

квалификация - бакалавр

курс 2

Цели и задачи дисциплины.

Цель: Формирование у студентов современных представлений об уровне научных достижений в области биотехнологии, клеточной, генетической и эмбриогенетической инженерии.

Задачи: Знакомство с существующими промышленными биотехнологическими процессами различного уровня.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Введение в биотехнологию и биоинженерию» относится к базовой части Блока 1.

Общая трудоемкость зачетная единица/час (академический) 2/72

Краткое содержание дисциплины. Молекулярно-биологические и молекулярно-генетические основы биотехнологии. Этапы становления биотехнологии как науки. Генетическая инженерия. Клеточная инженерия. Эмбриогенетическая инженерия. Эмбриогенетическая инженерия.

Вид промежуточной аттестации - зачет

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Гидробиология»

направление подготовки: 06.03.01 Биология

профили: «Охотоведение»

форма обучения: очно-заочная

квалификация - бакалавр

курс 2

Цели и задачи освоения дисциплины

Цель: Формирование у студента представление о водных экологических системах, их структуре и функциональных особенностях, без которых невозможно рациональное использование биологических ресурсов, охрана гидросферы от загрязнения, научное прогнозирование ее состояния.

Задачи: изучение физических свойств воды как среды обитания гидробионтов; дать представление о классификации поверхностных водных объектов суши; ознакомление с основными закономерностями биологических явлений и процессов, происходящих в гидросфере; изучение биологических систем в гидросфере (популяции, биоценозы), их структуры и функций.

Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Гидробиология» факультативная относится к дисциплинам вариативной части Блока 1 ООП.

Краткое содержание дисциплины. Вода – среда обитания гидробионтов. Характеристика среды обитания гидробионтов. Характеристики и классификация поверхностных водных объектов суши. Водные экосистемы. Характеристики водной экологической системы. Загрязнение водных объектов суши.

Вид промежуточной аттестации – не предусмотрен

