

Аннотации дисциплин
05.03.06 Экология и природопользование
05.03.06.04 Охрана природы

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модулю)

Философские проблемы естествознания

наименование дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Целями изучения дисциплины являются формирование представления о единстве философской и научной картин мира на основе выявления глубинных связей философии и естествознания, а также углубленное изучение основных онтолого-гносеологических и философско-методологических идей и принципов как основы научного исследования.

Основные разделы:

Раздел 1. Общие проблемы философии научного знания.

Раздел 2. Естествознание: философско-методологический подход.

Планируемые результаты обучения:

УК-5.1; УК-5.2; ОПК-1.1

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 1)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модулю)

Геоинформационные технологии в экологии и природопользовании

наименование дисциплины

Цель изучения дисциплины: овладение теоретическими и практическими навыками использования современных геоинформационных технологий обработки и представления пространственно-распределенной информации, а также актуальными компьютерными технологиями построения тематических информационных систем и банков данных.

Основные разделы:

Раздел 1. Основы информатики и информационных технологий

Раздел 2. Геоинформационный анализ данных и основы моделирования.

Планируемые результаты обучения:

ОПК -5.1; ОПК -5.2

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 1), Зачет (Семестр 2)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модулю)

Современные проблемы экологии и природопользования

наименование дисциплины

Цель изучения дисциплины: знание основ развития экологических, экономико-социальных систем с учётом использования природных ресурсов, контроля их потребления, механизмов регулирования использования источников энергии воды, ресурсных материалов, обращения с отходами хозяйственной деятельности и управления экосистемами для выявления и решения возникающих проблем на региональном уровне с учётом мирового опыта.

Основные разделы:

Раздел 1. Пределы роста населения и интенсивность природопользования;

Раздел 2. Проблемы ресурсосбережения;

Раздел 3. Обращение с отходами;

Раздел 4. Управление экосистемами;

Раздел 5. Качество окружающей среды;

Раздел 6. Состояние природных ресурсов;

Раздел 7. Радиационная обстановка и климатические особенности;

Раздел 8. Особо охраняемые природные территории.

Планируемые результаты обучения:

ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3;
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3

Форма промежуточной аттестации: Экзамен (Семестр 1), Экзамен (Семестр 2)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модулю)

Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды

наименование дисциплины

Цель изучения дисциплины: формирование представлений об основных международно-правовых нормах в области экологии и природопользования, а также рассмотрение важных аспектов международного сотрудничества в области экологии, природопользования, охраны окружающей среды (ООС).

Основные разделы:

Раздел 1. Международно-правовые принципы охраны окружающей среды.

Раздел 2. Международные экологические конференции.

Раздел 3. Формы международного сотрудничества.

Раздел 4. Международные финансовые институты в области ООС.

Раздел 5 Основные международные договоры и конвенции.

Планируемые результаты обучения:

ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 3)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модулю)

Научно-исследовательский семинар

наименование дисциплины

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов профессиональных навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности, в частности, через изучение научной литературы в отношении предмета исследования и встречающегося в ней понятийного аппарата, обоснование актуальности выбранной темы исследования, изложение материала научной статьи по проблемным вопросам, отражаемым в магистерской диссертации, апробацию результатов исследований в процессе публичных выступлений, ведение научных дискуссий.

Основные разделы:

Раздел 1. Магистерская диссертация. Логика научного исследования

Раздел 2. Использование информационных технологий в научной работе.

Раздел 3. Устная и письменная презентация научных результатов. Подготовка докладов и научных статей.

Планируемые результаты обучения:

ОПК-6.1; ОПК-2.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; УК-3.1; УК-3.2

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 2); Зачет (Семестр 3)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модулю)

Коммуникация в международном научно-образовательном сообществе на
английском языке

наименование дисциплины

Цель изучения дисциплины: формирование умений у магистрантов представлять результаты своей научно-исследовательской деятельности на английском языке, в частности, ознакомление с методами анализа информации в научных публикациях на английском языке; приобретение навыков устного (англоязычного) публичного представления результатов научных исследований.

Основные разделы:

Раздел 1. Основные особенности научно-образовательных текстов на английском языке.

Раздел 2. Устная и стендовые презентации на международной конференции.

Планируемые результаты обучения:

УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 1); Зачет (Семестр 2)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модулю)

Иностранный язык

наименование дисциплины

Цель изучения дисциплины: повышение уровня владения английским языком, формирование компетенций, необходимых для решения социально-коммуникативных задач в различных областях экологии и природопользования, а также в международном сотрудничестве в области экологии.

Основные разделы:

Раздел 1. Учебно-познавательная сфера общения.

Раздел 2. Профессиональная сфера общения.

Планируемые результаты обучения:

УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 1); Зачет (Семестр 2)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модулю)

История и методология экологии и природопользования

наименование дисциплины

Цель изучения дисциплины: повышение уровня магистерской подготовки в области формирования у магистров экологического мышления и целостного естественнонаучного мировоззрения; установление взаимосвязи между естественнонаучными и гуманитарными предметами; рассмотрение важнейших понятий и моделей, используемых в экологии, рациональном использовании природных ресурсов, охране окружающей среды, устойчивом развитии, и их отражение в системе подходов и методов, используемых в науке, в целом; развитие потенциала магистров в процессе овладения методологией научного творчества.

Основные разделы:

Раздел 1. Методология экологии и природопользования

Раздел 2. Предыстория экологии и природопользования, их древние корни (от первобытного общества к эпохе Возрождения)

Раздел 3. От естественной истории к современной экологии (Экологические идеи Нового времени до середины XIX в.)

Раздел 4 Становление и развитие современной экологии и природопользования (с середины XIX в. до начала XXI в.)

Планируемые результаты обучения:

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 1)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модулю)

Правовые основы природопользования

наименование дисциплины

Цель изучения дисциплины: формирования знаний в области основ экологического законодательства, в частности, рассмотрение права природопользования и правовых механизмов охраны окружающей среды, юридической ответственности за экологические правонарушения, знакомство с федеральным и региональным законодательствами.

Основные разделы:

Раздел 1. Особо охраняемые природные территории и сохранение окружающей среды. Концепция систем мониторинга.

Раздел 2. Экологизированные технологии.

Раздел 3. Человек и природа. Недра и водопользование. Атмосферный воздух. Мировой океан. Лесопользование. Животный мир.

Раздел 4. Правовые основы охраны окружающей среды и природопользования.

Раздел 5. Государственные органы экологического управления России.

Раздел 6. Юридическая ответственность за экологические правонарушения Специальные экологические преступления.

Планируемые результаты обучения:

ПК-2.1; ПК-2.2

Форма промежуточной аттестации: Экзамен (Семестр 2)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модулю)

Систематика зверей Сибири

наименование дисциплины

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов знаний в области систематической принадлежности представителей класса млекопитающих РФ, сопредельных государств, Сибири, в целом, и Красноярского края, в частности, их основных признаков и основных черт экологии.

Основные разделы:

Модуль 1. Класс млекопитающие. Отряды: Грызуны, Насекомоядные, Рукокрылые, Зайцеобразные.

Модуль 2. Класс млекопитающие. Отряды: Хищные, Китообразные, Ластоногие. Парнокопытные, Мозолоногие. Особенности строения

Планируемые результаты обучения:

ПК-5.1

Форма промежуточной аттестации: Экзамен (Семестр 1)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модулю)

Систематика птиц Сибири

наименование дисциплины

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов современных теоретических и практических знаний о систематической принадлежности представителей класса птиц (*Aves*) региона, РФ и мировой фауны, их основных признаков и характерных черт экологии.

Основные разделы:

Раздел 1. Основные методы определения видового состава птиц. Метрические и неметрические признаки.

Раздел 2. Характеристика модельных таксономических групп в рамках экологических группировок. Проблемы видовой дифференциации и особенности определения птиц в полевых условиях.

Раздел 3. Полная таксономическая характеристика отрядов птиц.

Планируемые результаты обучения:

ПК-5.1

Форма промежуточной аттестации: Экзамен (Семестр 2)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модулю)

Миграции наземных позвоночных

наименование дисциплины

Цель изучения дисциплины: комплексное рассмотрение сезонных миграций наземных позвоночных в экосистемах Центральной Сибири как основы для мониторинга, прогноза и управления популяциями диких животных и обеспечения экологической безопасности; исследование видового состава мигрантов двух классов Aves и Mammalia, межгодовой и сезонной динамики интенсивности их перемещений, основных путей миграций, областей зимовок; характеристика сезонных перемещений наземных позвоночных на территории Центральной Сибири; проведение структурирования мигрантов и оптимизация отбора целевых видов для понижения сложности описываемого явления по критериям, значимым для практических предложений.

Основные разделы:

Раздел 1. Актуальность изучения миграций наземных позвоночных в вопросах обеспечения экологической безопасности регионов.

Раздел 2. Пространственная и временная структуры миграционного ареала. Элементы миграционного состояния.

Раздел 3. Основные типы сезонных перемещений наземных позвоночных. Континентальные миграционные пути

Раздел 4. Количественная характеристика миграций. Состав мигрантов и численное соотношение. Направленность перемещений.

Раздел 5. Миграционные пути их протяженность. Основные области зимовок и их характеристика.

Раздел 6. Природные и искусственные преграды на путях миграций. Миграции в условиях антропогенного и горного ландшафтов

Раздел 7. Возрастно-половая последовательность пролета мигрантов. Территориальные связи мигрантов

Раздел 8. Биоэнергетика миграций. Энергетические показатели. Расход энергии в полете. Гиперфагия, жиронакопление.

Раздел 9. Биологическая безопасность регионов и миграции наземных позвоночных.

Планируемые результаты обучения:

ПК-5.1

Форма промежуточной аттестации: Экзамен (Семестр 3)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модулю)

Рациональное использование объектов животного мира

наименование дисциплины

Цель изучения дисциплины: исследовать предмет, систему, принципы и методы рационального использования объектов животного мира, овладеть основами прогнозирования и планирования в указанной области; сформировать представление об экологической основе рационального природопользования в целом.

Основные разделы:

Раздел 1. Теоретические основы рационального использования объектов животного мира

Раздел 1. Ресурсы охотничьего хозяйства.

Раздел 2. Промышленное изъятие ресурсов. Определение размеров промыслового изъятия.

Раздел 3. Бонитировка охотничьих угодий.

Планируемые результаты обучения:

ПК-5.1; ПК-5.2

Форма промежуточной аттестации: Экзамен (Семестр 3)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модулю)

Особо охраняемые объекты и территории Приенисейской Сибири

наименование дисциплины

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов знаний об особенностях организации системы (сети) особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Приенисейской Сибири и ее роль в свете современных природоохранных мероприятий.

Основные разделы:

Раздел 1. Особо охраняемые объекты Приенисейской Сибири,

Раздел 2. Особо охраняемые территории Приенисейской Сибири

Планируемые результаты обучения:

ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2

Форма промежуточной аттестации: Экзамен (Семестр 3)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модулю)

Экологический менеджмент

наименование дисциплины

Цель изучения дисциплины: формирование знаний в области основных закономерностей и тенденций формирования и развития процедур экологического менеджмента, экологического аудита для обеспечения устойчивого развития окружающей среды, а также умений по выработке научного подхода к исследованию сложных многофакторных, междисциплинарных и межотраслевых проблем рационального природопользования, воспроизводства природных ресурсов и охраны окружающей среды, а также навыков на основе принципов, методов и приемов экологического менеджмента и экологического аудита.

Основные разделы:

Раздел 1. Экологический менеджмент

Раздел 2. Экологический аудит

Планируемые результаты обучения:

ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 3)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модулю)

Региональная экологическая безопасность

наименование дисциплины

Цель изучения дисциплины: рассмотреть общие вопросы безопасности и взаимодействия человека с природной, социальной и производственной средой обитания, идентификацию опасных и вредных поражающих факторов чрезвычайных ситуаций, средства и способы прогнозирования чрезвычайных ситуаций, разработку мероприятий по защите населения и производственного персонала объектов сферы производства и сферы услуг, правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасной жизнедеятельности человека на территории Красноярского края.

Основные разделы:

Раздел 1. Структура органов управления безопасностью Красноярского края и механизмы взаимодействия,

Раздел 2. Состояние природной, экологической и техногенной безопасности на территории Красноярского края

Раздел 3. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций

Планируемые результаты обучения:

ПК-2.1; ПК-5.1; ПК-5.2

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 3)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модулю)

Биологическая безопасность

наименование дисциплины

Цель изучения дисциплины: приобретение основ теоретического знания о потенциальных биологических угрозах, обеспечения биологической безопасности с целью сохранения биологического разнообразия; знания системы мер, представляющих совокупность социальных, законодательных, технических, технологических, медицинских, биологических и иных мероприятий, направленных на поддержание баланса между биосферой и антропогенными, а также и естественными внешними нагрузками.

Основные разделы:

Раздел 1. Биологическая опасность. Потенциальные биологические угрозы природного происхождения и современные проблемы

Раздел 2. Биотерроризм. Уровни биологической безопасности. Ситуация в мире и пути ее решения. Защита населения от биоинвазии

Раздел 3. Биологическая безопасность как элемент сохранения биологического разнообразия

Планируемые результаты обучения:

ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1

Форма промежуточной аттестации: Экзамен (Семестр 1)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модулю)
Экономика природопользования и охраны окружающей среды

наименование дисциплины

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов комплекса компетенций в области взаимного влияния экономики и окружающей среды.

Изучение данного курса способствует подготовке квалифицированных магистров по экономике природных ресурсов и охране окружающей среды, не только владеющих теоретическими знаниями, но и способных применять их в практической профессиональной деятельности.

Основные разделы:

Раздел 1 Введение в экономику охраны окружающей среды. Концепция устойчивого развития.

Раздел 2 Экономика благосостояния и окружающая среда. Оценивание окружающей среды.

Планируемые результаты обучения:

ПК-4.1; ПК-5.2

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 3)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модулю)

Составление и ведение Красных книг

наименование дисциплины

Цель изучения дисциплины: сформировать у магистрантов четкое представление о механизмах и этапах составления и ведения Красных книг, знания о редких и исчезающих таксонах РФ, в целом, и Алтай-Саянского экорегиона, в частности; подготовка магистров к профессиональной деятельности в области охраны природы, связанной с решениями актуальных теоретических и практических задач по сохранению биологического разнообразия, владению междисциплинарным подходом к изучению и решению проблем в данной области.

Основные разделы:

Модуль 1. Правовые основы ведения Красных книг.

Модуль 2. Красные книги РФ и субъектов РФ Центральной Сибири.

Планируемые результаты обучения:

ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 2)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модулю)

Стратегия охраны природы Красноярского края

наименование дисциплины

Цель изучения дисциплины: обеспечить знание о влиянии антропогенных изменений природных экосистем, в частности, трансформации сообществ млекопитающих и птиц, лесных экосистем, степных ландшафтов, речных водоемов. Курс предусматривает уровень воздействия хозяйственной деятельности, глобально изменяющей естественные эволюционные процессы и пути рационального использования природных ресурсов.

Программа курса определяет общий объем знаний в области стратегии охраны природы Красноярского края, в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования.

Основные разделы:

Раздел 1. Охрана природы и биоразнообразия в Красноярском крае: прошлое и настоящее,

Раздел 2. Стратегия и основные методы сохранения биоразнообразия в регионе.

Планируемые результаты обучения:

ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 2)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модулю)

Антропогенные потери животных и их оценка

наименование дисциплины

Цель изучения дисциплины: оценка антропогенного воздействия на животный мир, угрозы и потери объектов животного мира в связи с естественной дифференциацией природной среды и социально-экономическими условиями.

Основные разделы:

1. Современные представления о проблемах и задачах оценки антропогенных потерь ресурсов животного мира. Напряженность взаимоотношений, социально-экономические причины возникающих проблем.
2. Ресурсы животных Красноярского края. Расчет площадей зон прямого и косвенного воздействия. Определение потерь воспроизводственной части популяции от изменения мест размножения, зимовки, линьки и среды обитания на путях миграции.
3. Определение суммарного ущерба. Расчет прироста, видовые и региональные различия и их учет. Определение величины ущерба от потери потенциального прироста.
4. Эколого-экономические задачи оптимизации использования животных. Влияние антропогенных факторов на животных.
5. Учет, нормирование, контроль. Размер компенсационных выплат за ущерб, нанесенный животному миру. Нормативно-правовая основа компенсационных платежей.
6. Методы учета численности и ресурсная оценка животных.

Планируемые результаты обучения:

ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 3)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модулю)

Принципы и методы анализа в фаунистических исследованиях

наименование дисциплины

Цель изучения дисциплины: овладеть методическим комплексом для проведения фаунистических исследований (разнообразие методов, их назначение, способы обработки и анализа полученных данных).

Основные разделы:

Раздел 1. Орнитологические методы исследований и обработки информации.

Раздел 2. Методы исследований и обработки информации в териологии.

Раздел 3. Охотоведение.

Планируемые результаты обучения:

ПК-1.1; ПК-1.2

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 3)

Аннотация к рабочей программе практики

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

наименование дисциплины

Цель практики: получение первичных навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности магистрантов, результатами которой является написание и успешная защита магистерской диссертации, а также умение проводить научные исследования в составе научного коллектива.

Основные разделы:

- Раздел 1 Организация практики.
- Раздел 2 Исследовательский этап.
- Раздел 3 Заключительный этап.
- Раздел 4 Написание отчета.

Планируемые результаты обучения:

УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2; ПК-5.1

Форма промежуточной аттестации: Зачёт (Семестр 2)

Аннотация к рабочей программе практики

Научно-исследовательская работа

наименование дисциплины

Цель практики: развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности магистрантов, включая:

- сбор фактического материала для подготовки выпускной квалификационной работы.

- ознакомление с различными этапами научно-исследовательской работы (постановка задачи исследования, литературная разработка проблемы с использованием современных информационных технологий, накопление и анализ экспериментального и теоретического материала, формулировка выводов по итогам исследований);

- ознакомление с различными методами научного поиска, выбор оптимальных методов исследования, соответствующих задачам исследования;

- применение современных информационных технологий при проведении научных исследований;

- обработка полученных результатов, анализ и представление их в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета, тезисов докладов, научной статьи, курсовой работы, выпускной квалификационной работы);

- взаимодействие с другими научными группами и исследователями.

Основные разделы:

Раздел 1 Подготовительный этап (теоретическая подготовка)

Раздел 2 Исследовательский (экспериментальный) этап

Раздел 3 Заключительный этап (защита отчета)

Планируемые результаты обучения:

УК -1.1; УК -1.2; УК -1.3; УК -2.1; УК -6.1; УК-6.2; ПК -1.1; ПК -1.2; ПК -2.1; ПК -3.1; ПК -3.2; ПК -5.1

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 2)

Аннотация к рабочей программе практики

Технологическая (проектно-технологическая) практика

наименование дисциплины

Цель практики: применение профессиональных знаний, формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельных научных исследований, включая закрепление теоретических знаний, продолжение работы над индивидуальной темой научных исследований, включая анализ и визуализацию полученных результатов, осуществление профессиональных коммуникаций с научным сообществом в рамках совместной работы над научными проектами; получение профессиональных навыков анализа и научной обработки фактического материала для написания магистерских диссертаций, докладов на научных конференциях, статей, экологических заключений и др.

Основные разделы:

Раздел 1 Подготовительный этап (теоретическая подготовка)

Раздел 2 Научно-исследовательский этап

Раздел 3 Заключительный этап (защита отчета).

Планируемые результаты обучения:

УК-2.1; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 4)

Аннотация к рабочей программе практики

Преддипломная практика

наименование дисциплины

Цель практики: решение конкретных задач магистерской диссертации в соответствии с выбранной темой на основе применения теоретических знаний, полученных в период обучения в университете, и практических навыков, приобретенных за время прохождения предыдущих видов практики.

Преддипломная практика нацелена на изучение, обработку и систематизацию собранных материалов для написания диссертационной работы, приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Основные разделы:

- Раздел 1. Организация практики
- Раздел 2. Исследовательский этап
- Раздел 3. Заключительный этап
- Раздел 4. Написание отчета

Планируемые результаты обучения:

УК-2.1; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1

Форма промежуточной аттестации: Зачёт (Семестр 4)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модулю)

Информационная база магистерской диссертации

наименование дисциплины

Цель изучения дисциплины: привить навыки информационной грамотности, научить рационально использовать отечественные и зарубежные источники информации, самостоятельно ориентироваться во всевозрастающем информационном потоке, информационных ресурсах, выработать стремление к постоянному углублению знаний для успешной учебы в вузе и результативной профессиональной деятельности; формирование у студентов знаний, умений, навыков информационного самообеспечения успешной образовательной деятельности.

Основные разделы:

Модуль 1. Информационная культура и информационные ресурсы общества

Модуль 2. Основные типы информационно-поисковых задач.

Модуль 3. Аналитико-синтетическая переработка источников информации

Планируемые результаты обучения:

УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 1)

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модулю)

Мультимедийные средства и технологии в экологии

наименование дисциплины

Цель изучения дисциплины: формирование теоретической базы и практических навыков при использовании современных мультимедийных технологий, необходимых для осуществления профессиональной деятельности в области экологии и природопользования.

Основные разделы:

Модуль 1. Основы практической фотожурналистики.

Модуль 2. Устройство фотоаппарата, основы фотосъемки и технология создания цифровых фотографий.

Модуль 3. Особенности применения цифровой фотографии в учебной, научной и журналистской деятельности.

Модуль 4. Цифровое изображение: создание, получение и использование.

Модуль 5. Программное обеспечение для работы с фотоизображениями.

Модуль 6. Современные технологии в фотожурналистике.

Планируемые результаты обучения:

УК-4.1; УК-4.3

Форма промежуточной аттестации: Зачет (Семестр 3)