

Аннотация к дисциплине

Б.1. Дисциплины (модули)

Б1.В Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.03 Особо охраняемые природные территории

Дисциплина Б1.В.03 « Особо охраняемые природные территории» относится к Части, формируемой участниками образовательных отношений Блока1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата
Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 часов)

Цель дисциплины - изучение особенностей организации системы (сети) особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и ее роль в свете современных природоохранных мероприятий и формировании у студентов теоретических и прикладных представлений о ресурсоведении как межотраслевой дисциплине, объектом исследований которой служит интегральный ресурс и составляющие его частные виды ресурсов: природных, материальных, трудовых, а также о взаимосвязи всех природных факторов жизни общества с социально-экономическим развитием человечества.

Задачи: определение современной концепции назначения системы (сети) ООПТ; знакомство с нормативно-правовой базой (федерального и регионального уровня), регулирующей отношения в области организации и функционирования сети ООПТ; изучения многообразия категорий и видов ООПТ; характеристика ООПТ разного уровня, действующих на территории РФ; определение существующих взаимосвязей между потребностями социальноэкономического развития, состоянием окружающей среды и условиями жизнедеятельности людей; изучение ресурсных аспектов взаимодействия общества и природы; рассмотрение концепции устойчивого развития; формирования ресурсного блока в данной концепции; анализ ресурсно-экологических проблем, связанных с изменением окружающей среды и трансформацией ресурсной базы; определение ресурсно- экологической ценности отдельных компонентов природной среды и отдельных экосистем для устойчивого эколого-экономического развития; формирование системы управления в области ресурсопользования и охраны окружающей среды; разработка механизмов международного сотрудничества в решении проблем рационального использования ресурсного потенциала

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

ПК-5 - Способен определить факторную базу для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду, рассчитать

платы за негативное воздействие на окружающую среду:

ИД-1_{ПК-5} - Способен осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле, уметь применять их на практике и определять виды платежей для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду

В результате изучения дисциплины студенты должны:

Знать: теоретические основы формирования региональных систем ООПТ; содержание системного, функционального, исторического и экологического подходов формирования системы ООПТ; сущность ландшафтного принципа обоснования системы ООПТ; критерии формирования системы ООПТ; нормативно-законодательные основы функционирования ООПТ; роль и значение ресурсоведения в системе рационального использования ресурсов лекарственных растений; основные ресурсоведческие и геоботанические понятия и их использование в ресурсоведении; характеристику сырьевой базы лекарственных растений; систему комплексно-ресурсоведческого исследования лекарственных растений; основные сведения о распространении и ареалах распространения лекарственных растений, применяемых в медицинской практике; методы определения запасов лекарственных растений, оценка величины запасов растительного сырья на конкретных зарослях и методом ключевых участков; общие принципы рациональной заготовки лекарственного растительного сырья и мероприятий по охране естественных, эксплуатируемых зарослей лекарственных растений; методы рационального использования ресурсов лекарственных растений и их охраны; влияние экологических факторов на качество лекарственного растительного сырья.

Уметь: выполнять интегральную оценку региональной сети охраняемых объектов; выполнять структурный и пространственный анализ сети ООПТ; рассчитывать индекс заповедности по единицам районирования; использовать ландшафтные карты в качестве основы для планирования системы ООПТ; организовывать ресурсоведческие исследования; пользоваться картографическим и другими видами вспомогательных материалов; производить статистическую обработку данных ресурсоведческих исследований, определять эксплуатационный запас и возможный объем ежегодных заготовок; проводить заготовку растительного сырья различных морфологических групп; распознавать лекарственные

растения по внешним признакам⁶⁵ в природе; определять лекарственное растительное сырье в цельном и измельченном виде с помощью соответствующих определителей; распознавать примеси посторонних растений при анализе сырья; проводить приемку, приведение сырья в стандартное состояние, анализ, переработку, хранение и отпуску лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения.

Владеть: понятийным аппаратом заповедного дела; методами создания карт особо охраняемых природных территорий; приемами анализа географической репрезентативности сети ООПТ; приемами структурного и пространственного анализа сети ООПТ; навыками проведения исследований охраняемых объектов; методами паспортизации памятников природы; знаниями, применяемыми в современных комплексных научных исследованиях; навыками проведения ресурсоведческих исследований; навыками идентификации лекарственных растений по внешним признакам в живом и гербаризированном видах; навыками интерпретации результатов статистической обработки данных ресурсоведческого исследования; навыками расчетов возможных заготовок лекарственного сырья и рекомендация к заготовке.