

Аннотация дисциплины
Б1.В.ДВ.12.02. Рациональное использование
биологических ресурсов

1 Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Рациональное использование биологических ресурсов» – изучение особенностей рационального использования биологических ресурсов и современных методов охраны природы.

2 Формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Изучение дисциплины «Рациональное использование биологических ресурсов» направлено на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.01 «Биология», профиль «Общая биология»:

Коды компетенции	Содержание компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-3	владение базовыми представлениями о разнообразии биологических объектов, способность понимать значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способность использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов	знать: понятия и основные характеристики биологических ресурсов; взаимосвязь организмов и среды обитания; классификацию природных ресурсов; основных представителей растений и животных, занесенных в Красную книгу; уметь: применять теоретические знания при решении практических задач; классифицировать природные ресурсы по их использованию, по принадлежности к компонентам природы, по характеру воздействия; владеть: навыками определения растений и животных, занесенных в Красную книгу; знаниями о значении биологических ресурсов для устойчивости биосферы
ОПК-10	способность применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы	знать: основные термины и понятия, используемые в экологии; изменения взаимоотношений человека и природы с развитием хозяйственной деятельности; современные экологические проблемы; основные принципы природопользования и охраны природы; уметь: определять место человека как биологического организма в живой природе; применять теоретические знания для решения практических задач; владеть: знаниями об основах экологии; знаниями об основных

		принципах природопользования и охраны природы
ОПК-13	готовность использовать правовые нормы исследовательских работ и авторского права, а также законодательства РФ в области охраны природы и природопользования	знать: права и обязанности граждан по использованию ресурсов природы; перспективы развития экологического права России; уметь: использовать знания в области природоохранного права в своей профессиональной деятельности; владеть: навыками работы с нормативными документами, регламентирующими профессиональную деятельность
ПК-3	готовность применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии	знать: природные ресурсы и экологические проблемы природопользования; современное состояние использования природных биоресурсов; современные методы и формы охраны видов живых организмов; уметь: применять теоретические знания при решении практических задач; использовать полученные знания для разработки мер охраны и рационального использования биологических ресурсов; владеть: методами рационального использования биологических ресурсов

3 Основные разделы дисциплины

Тема 1. Общая характеристика природных ресурсов

Тема 2. Растительные ресурсы и их использование

Тема 3. Водные биоресурсы и их использование

Тема 4. Рациональное использование и охрана животных