

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) ФТД 1. Мониторинг биоты на особо охраняемых природных территориях НСО**  
**35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агрэкология**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

Это факультативная дисциплина.

Дисциплина ФТД 1. Мониторинг биоты на особо охраняемых природных территориях НСО в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих профессиональных компетенций:

1. готовностью участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель (ПК-1);

2. способностью к проведению экологической экспертизы сельскохозяйственных объектов (ПК-9).

В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:

**знать:**

- основные причины, влияющие на изменения окружающей среды, на обострение противоречий между обществом и природой;

- зависимость между экологическими, социально-экономическими и политическими проблемами;

- влияние различных видов загрязнений на окружающую среду и состояние биоты;

- основы охраны и рационального использования биологических ресурсов;

- особенности природопользования и охраны природы в районах с различной антропогенной нагрузкой, режимы охраны особо охраняемых природных территорий, региональные проблемы природопользования;

- особенности природопользования и мониторинга на особо охраняемых природных территориях своей республики, края, области;

- международные аспекты рационального природопользования и охраны окружающей среды.

**уметь:**

- пользоваться нормативной и справочной документацией;

- оценивать характер природопользования на особо охраняемых природных территориях;

- оценивать воздействия изменений окружающей среды на биоту;

- работать с различными источниками информации, раскрывающими проблему природопользования и охраны окружающей среды.

**владеть:**

- методологическими приемами охраны окружающей среды;

- методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации и использовать теоретические знания на практике.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: проблемная лекция, анализ конкретных ситуаций, встреча с ведущими специалистами в области экологии.

Контроль знаний, умений и навыков студентов осуществляется в следующих формах: рубежная проверка по окончании изучения разделов в виде тестов, докладов.

Промежуточная форма контроля – зачет.