

**АННОТАЦИЯ**  
**учебной дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.7.1 Охрана окружающей среды и рациональное**  
**использование природных ресурсов**  
**35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение, профиль Агроэкология**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

Это дисциплина по выбору.

Дисциплина **Б1.В.ДВ.7.1 Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов** в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных компетенций:

1. способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4);

2. способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

Общепрофессиональных компетенций:

1. способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1);

Профессиональных компетенций:

1. готовностью изучать современную информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований (ПК-14);

2. способностью к проведению почвенных, агрохимических и агроэкологических исследований (ПК-15).

В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:

**знать:**

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

- исторические этапы в изменении взаимодействия общества и природы, зависимость между экологическими, социально-экономическими и политическими проблемами; влияние различных видов загрязнений на окружающую среду и на здоровье человека;

- основы охраны и рационального использования земель, недр, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, биологических ресурсов;

- особенности природопользования и охраны природы в районах с различной антропогенной нагрузкой, региональные проблемы природопользования.

- особенности природопользования на территории своей республики, края, области;

- международные аспекты рационального природопользования и охраны окружающей среды.

**уметь:**

- пользоваться нормативной и справочной документацией;

- оценивать характер природопользования на конкретных промышленных и сельскохозяйственных предприятиях и других районах с интенсивной антропогенной нагрузкой на природные комплексы;

- оценивать формы воздействия качественных изменений окружающей среды на деятельность человека и его здоровье;

- 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, лекция-визуализация, анализ конкретных ситуаций, встреча с ведущими специалистами в области экологии, выполнение индивидуальных заданий.

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

Промежуточная форма контроля – экзамен.