

АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины Б1.В.ДВ.8.1 Методы аналитических исследований

20.03.02 Природообустройство и водопользование

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часов)

Дисциплина Б1.В.ДВ.8.2 *Методы аналитических исследований* в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих общекультурных компетенций:

1. Способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Общепрофессиональных компетенций:

1. Способность предусмотреть меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности (ОПК – 1);
2. Способность обеспечивать требуемое качество выполняемых работ и рациональное использование ресурсов (ОПК – 3).

Профессиональных компетенций:

1. Способность использовать положения водного и земельного законодательства и правил охраны природных ресурсов при водопользовании, землепользовании обустройства природной среды (ПК-2);
2. Готовностью участвовать в решении отдельных задач при исследованиях воздействия процессов строительства и эксплуатации объектов природообустройства и водопользования на компоненты природной среды (ПК-9).

В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:

знать: методы аналитических исследований: водных, физических свойств, органического вещества и питательного режима; место аналитической химии в системе наук; существо реакций и процессов, используемых в аналитической химии, принципы и области использования основных методов химического анализа; иметь представление об особенностях объектов анализа.

уметь: отобрать и подготовить образцы к анализу; проводить почвенный анализ состояния земель природных и антропогенных ландшафтов.

владеть: методами определения водно-физических, физических и физико-химических свойств почвы; методами расчета общего, полезного запаса и дефицита влаги в почве и коэффициента увлажнения почв различных почвенно- климатических зон РФ.

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций: проблемная лекция, анализ конкретной ситуации, дискуссии.

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

Промежуточная форма контроля-зачет.