

Аннотация к дисциплине

Б1.В.ДВ.02 Элективные дисциплины (модули)

Б1.В.ДВ.02.02 Методы контроля состояния окружающей среды

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 «Методы контроля состояния окружающей среды» относится к Части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 ЗЕТ (144 часа)

Цель дисциплины - формирование у студентов системных представлений о теоретических и методических основах экологического нормирования и представлений о роли экологического нормирования как основного инструмента охраны окружающей среды, информирование студентов о современных тенденциях развития экологической нормативной базы и ее реализации, о роли экологического нормирования как базы для эффективного управления природопользованием и формирования устойчивой экономики и развитие навыков разработки экологических нормативов и оценок устойчивости природных комплексов.

Задачи:

- формирование представлений об устойчивости природных систем;
- создание системных представлений о структуре экологического нормирования в РФ;
- информирование о зарубежном опыте экологического нормирования;
- анализ действующей системы экологического нормирования для различных направлений природопользования;
- формирование представлений об экологическом нормировании как базе для экономического регулирования природопользования.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

ПК-4 Способен выявлять и анализировать причины и источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и подготовить предложения по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ

ИД-9 ПК-4 Владеет методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации

и использует знания для представления информации в виде карт, для анализа состояния окружающей

В результате изучения дисциплины студенты должны:

Знать: назначение и функции элементов системы экологического нормирования;

Уметь: пользоваться стандартными аналитическими инструментами (актуальными методиками оценки состояния природных систем и выработки нормативов предельно допустимых антропогенных воздействий) и разрешать на основе заданного алгоритма и исходных данных ситуации профессиональной деятельности;

Владеть: методами прогнозирования и опасности загрязнения объектов окружающей среды на основе разработанных нормативов.