

## **Аннотация к дисциплине**

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

### **Б1.В.ДВ.02.01 Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды**

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды» относится к Части, формируемой участниками образовательных отношений Блока1 «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-3 - Способен выявлять основные источники опасностей для потребителей при эксплуатации продукции и организовать экологическую сертификацию продукции организации:

ИД-4<sub>ПК-3</sub> - Осуществляет экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности

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-10<sub>ПК-4</sub> - Владеет знаниями нормирования и снижения загрязнения окружающей среды

ИД-11<sub>ПК-4</sub> - Осуществляет экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания

ИД-12<sub>ПК-4</sub> - Владеет методами прогнозирования и опасности загрязнения объектов окружающей среды на основе разработанных нормативов

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.