

## Аннотация дисциплины

### Б3.Б.3.1 – Основы природопользования

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 час.).

#### Цели и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды» являются:

- 1) изучение методов и приемов нормирования, снижения и контроля поступления загрязняющих веществ в природную среду;
- 2) развитие способностей к восприятию, обобщению и анализу информации; постановке цели и поиску путей ее достижения.

Задачи освоения дисциплины:

1. Формирование у студента мотивации и навыков выполнения профессиональных обязанностей, понимания значимости своей будущей профессии;
2. Подготовка бакалавров к научно-исследовательской, проектно-производственной и контрольно-ревизионной деятельности.

#### Основные дидактические единицы (разделы):

Природопользование как научная дисциплина, история становления. Природопользование как система человеческой деятельности, воздействующей на природу. Природопользование как система человеческой деятельности, воздействующей на природу. Рациональное использование природных ресурсов. Лицензирование потребления природных ресурсов. Лимитирование природопользования. Договорные формы природопользования. Планирование и прогнозирование использования природных ресурсов. Природные ресурсы и ресурсный цикл. Ресурсный цикл. Незамкнутость ресурсного цикла. Рациональное и комплексное использование природных ресурсов. Основные положения рационального природопользования. Природозащитные мероприятия. Классификация и основные направления. Очистка газопылевых выбросов. Классификация пылеулавливающего оборудования. Природозащитные мероприятия. Очистка промышленных и бытовых сточных вод. Современные биотехнологии охраны окружающей среды. Использование возобновляемых источников как важное направление в области рационального природопользования. Малоотходные и ресурсосберегающие технологии.

#### В результате изучения дисциплины студент должен:

*знать:*

- постановления Правительства РФ, ведомственные нормативные документы, СНиПы, СП и ГОСТы, регламентирующие поступление загрязняющих веществ в окружающую среду;
- общие принципы рационального природопользования;
- сущность и принципы регионального природопользования;
- способы и средства восстановления качества основных компонентов природной среды;
- особенности развития природопользования как системы человеческой деятельности и как науки;

*уметь:*

- использовать ландшафтно-экологический подход в природопользовании, примеры его практической реализации, ее результаты;
- анализировать природно-ресурсный потенциал отдельных районов;

*владеть:*

- методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации;

- приемами выбора природоохранных технологий природопользования;
- методами контроля за выполнением установленных нормативов качества природной среды

**Виды учебной работы:** лекционный курс, практические занятия, самостоятельная работа.