

## **АННОТАЦИЯ** **дисциплины Б1.Б.30 «Нормирование загрязнения окружающей среды»**

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единицы (108 ч., из них – 72 часа аудиторной нагрузки: лекционных 24 ч., практических 48 ч., 31,8 ч. самостоятельной работы, 4 ч. КСР)

### **Цель дисциплины:**

- формирование у студентов системных представлений о теоретических и методических основах экологического нормирования;
- 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;
- развитие навыков разработки экологических нормативов и оценок устойчивости природных комплексов.

### **Задачи дисциплины:**

- сформировать представление об устойчивости природных систем;
- создать системные представления о структуре экологического нормирования в РФ;
- информировать о зарубежном опыте экологического нормирования;
- проанализировать действующую систему экологического нормирования для различных направлений природопользования;
- сформировать представление об экологическом нормировании как базе для экономического регулирования природопользования.

### **Место дисциплины в структуре ООП ВПО**

Дисциплина входит в Блок1 «Базовая часть» учебного плана. В связи с этим в программе учтен базовый объем знаний и навыков. Темы курса содержат специализированную информацию и способствуют освоению в дальнейшем профессиональных дисциплин цикла.

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-8.

В результате изучения дисциплины специалист должен:

#### **Знать:**

- Смысл и значение базисных понятий и категорий, принципы установления экологических нормативов

#### **Уметь:**

- Дать общее описание природного объекта и природно-промышленной системы по заданным параметрам и характеристикам, определять критерии и параметры оценки природных систем в конкретных практических ситуациях **Владеть:**
- Методами поиска и обмена информации в сфере экономики природопользования в глобальных и локальных компьютерных сетях

### **Основные разделы дисциплины:**

1. Введение. Сущность, цели и задачи, история экологического нормирования в РФ. Экологическое нормирование как основа формирования устойчивой экономики
2. Направления, принципы, проблемы формирования экологических нормативов
3. Теоретические основы нормирования техногенных нагрузок. Экологический потенциал, ассимиляционная емкость и устойчивость природных систем.
4. Правовые основы экологического нормирования и стандартизации. Виды экологических стандартов
5. Экологическое нормирование в сфере водопользования
6. Экологическое нормирование воздействий на атмосферу
7. Экологическое нормирование в сфере землепользования
8. Экологическое нормирование в сфере обращения с отходами
9. Экологическое нормирование в сфере использования объектов флоры и фауны
10. Экономические аспекты экологического нормирования
11. Экологическое нормирование и деятельность. Промышленных предприятий. Отраслевое экологическое нормирование. Экологический учет
12. Зарубежный опыт экологического нормирования

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме экзамена.

### **Основная литература:**

- 1 Вишняков Я.Д., Бурцева Н.Н. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды: Учеб. пособие. - Москва.: Издательский центр «Академия».2015.- 367с.

- 2 Дмитриев В.В., Фрумкин Г.Т. Экологическое нормирование и устойчивость природных систем: Учеб. пособие. - СПб.:Наука.2011-294
- 3 Зейферт Д.В., Бикбулатов И.Х., Маликова Э.М. Стандарты качества окружающей среды в Российской Федерации: Учебное пособие. Уфа : РИО Баш ГУ 2010.- 274 с.
- 4 Природопользование, охрана окружающей среды и экономика.Теория и практикум: Учеб. пособие / Под ред. А.П. Хаустова. – М. : Изд-во РУДН.2011.- 614 с.
- 5 Хаустов, А. П. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата / А. П. Хаустов, М. М. Редина. - 2-е изд., пер. и доп. - М. : Юрайт, 2018. - 387 с. - <https://biblio-online.ru/book/BAB362D5-1F93-467C-AAE1-091F938C40FA/normirovanie-i-snizhenie-zagryazneniya-okruzhayushey-sredy>.