

### Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Лагунская Е.В., старший преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.21 Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды

#### Целями освоения дисциплины являются:

- формирование у студентов системных представлений о теоретических и методических основах экологического нормирования;
- формирование 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.

#### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-8 Владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности	Этап 1: об устойчивости природных систем к антропогенным воздействиям; об отечественной и зарубежной практике установления нормативов допустимых воздействий на природные системы.	Этап 1: использовать различные профессиональные информационные ресурсы и прикладные пакеты.	Этап 1: методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях.
	Этап 2: назначение и функции элементов системы экологического нормирования.	Этап 2: составлять комплекс документации по нормированию антропогенных воздействий для хозяйствующих субъектов.	Этап 2: методами расчета предельно допустимых показателей качества основных компонентов природной среды.
ПК-8 Владением знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения	Этап 1: о системе экологических нормативов.	Этап 1: использовать актуальные методики оценки состояния природных систем и выработки нормативов предельно допустимых антропогенных воздействий.	Этап 1: методами расчета санитарно-защитных зон предприятий.

окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска	Этап 2: об основных подходах и концепциях к разработке и принципах установления экологических нормативов.	Этап 2: давать общее описание природного объекта и природно-промышленной системы по заданным параметрам и характеристикам.	Этап 2: приемами выбора природоохранных технологий природопользования.
ПК-10 Способностью осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания	Этап 1: сущность современных подходов к нормированию антропогенных воздействий;	Этап 1: применять экологические методы исследований при решении типовых профессиональных задач;	Этап 1: методами расчета санитарно-защитных зон предприятий;
	Этап 2: методы и средства снижения загрязнения окружающей среды	Этап 2: определять в конкретных ситуациях проявление признаков устойчивости природных систем и их ассимилирующих свойств;	Этап 2: методами контроля за выполнением установленных нормативов качества природной среды

## 2. Содержание дисциплины:

**Раздел 1** Основы экологического нормирования.

**Тема 1** Экологическое нормирование как основа для стандартизации, эффективного управления природопользованием и формирования устойчивой экономики.

**Тема 2** Виды экологических стандартов.

**Раздел 2** Экологическое нормирование в сфере использования природных ресурсов.

**Тема 3** Экологическое нормирование воздействий на атмосферу.

**Тема 4** Экологическое нормирование в сфере водопользования.

**Тема 5** Экологическое нормирование в сфере землепользования.

**Тема 6** Экологическое нормирование в сфере использования объектов флоры и фауны.

**Раздел 3** Экологическое нормирование в сфере обращения с отходами.

**Тема 7** Нормирование образования отходов и лимитов на их размещение.

**Тема 8** Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

**Раздел 4** Экологическое нормирование и деятельность промышленных предприятий.

**Тема 9** Экологическое нормирование и деятельность промышленных предприятий.

**Тема 10** Экономические аспекты экологического нормирования.

**3.Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.**