

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Назарова Е.А., преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.22 Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды

Цель освоения дисциплины:

- 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	1 этап: устойчивость природных систем к антропогенным воздействиям; основные подходы и концепции к разработке и принципам установления экологических нормативов 2 этап: система экологических нормативов; назначение и функции элементов системы экологического нормирования	1 этап: определять в конкретных ситуациях проявление признаков устойчивости природных систем и их ассимилирующих свойств; 2 этап: давать общее описание природного объекта и природно-промышленной системы по заданным параметрам и характеристикам	1 этап: методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях 2 этап: методами расчета предельно допустимых показателей качества основных компонентов природной среды; методами расчета санитарно-защитных зон предприятий.
ПК-8 владением знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического	1 этап: устойчивость природных систем к антропогенным воздействиям; основные подходы и концепции к разработке и принципам		

менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска	установления экологических нормативов 2 этап: система экологических нормативов; назначение и функции элементов системы экологического нормирования		
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	1 этап: сущность современных подходов к нормированию антропогенных воздействий 2 этап: отечественная и зарубежная практика установления нормативов допустимых воздействий на природные системы; методы и средства снижения загрязнения окружающей среды	1 этап: применять экологические методы исследований при решении типовых профессиональных задач; использовать актуальные методики оценки состояния природных систем и выработки нормативов предельно допустимых антропогенных воздействий 2 этап: использовать различные профессиональные информационные ресурсы и прикладные пакеты; составлять комплекс документации по нормированию антропогенных воздействий для хозяйствующих субъектов	1 этап: методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях 2 этап: методами расчета предельно допустимых показателей качества основных компонентов природной среды; методами расчета санитарно-защитных зон предприятий; приемами выбора природоохранных технологий природопользования; 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 трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.