

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ **«Нормирование и слежение загрязнения окружающей среды и** **экологический мониторинг»** для студентов агрономического факультета

направления подготовки

05.03.06 «Экология и природопользование»

1. Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины студент приобретает знания, умения и навыки, обеспечивающие достижение целей основной образовательной программы «Экология и природопользование».

Целью освоения дисциплины «Нормирование и слежение загрязнения окружающей среды и экологический мониторинг» является: формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, в соответствии с общими для мирового сообщества экологическими принципами и нормами, с учетом российских законов и стандартов в области экологического нормирования и оценки воздействия на окружающую среду, представления о экологическом мониторинге.

Задачами дисциплины «Нормирование и слежение загрязнения окружающей среды и экологический мониторинг» является изучение:

- 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;
- основами теории современного экологического мониторинга окружающей природной среды.

II. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к части Б1. Б. базовая часть Б1.Б.13

III. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

ОК - 4 Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности

ОПК-8 владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды,

техногенных систем и экологического риска; обладать способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности.

ПК – 6 – способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии.

В результате изучения дисциплины “ Нормирование и слежение загрязнения окружающей среды и экологический мониторинг ” студенты должны:

знать:

- основные понятия, методы, методологии, принципы нормативно - правовой базы экологического нормирования;
- нормативы качества окружающей среды, нормативы допустимого воздействия на окружающую среду;
- санитарно-гигиенические нормативы;
- основные законы и закономерности природопользования;
- иметь представление о ГОСТах и иных документах в области охраны окружающей среды.

- определение мониторинга, его задачи, организацию;
- ранжирование мониторинга по вертикальной шкале, горизонтальной шкале;
- структуру государственного экологического мониторинга, распределение ответственности.

уметь:

- понимать принципы и системы оценок при нормировании воздействий на природную окружающую среду;
- выполнять экологическую оценку состояния территории района своей учебы или проживания;
- формировать базы данных как по отдельным компонентам системы экологического мониторинга, так и комплексную;
- работать со справочными материалами; активизировать теоретические знания применительно к практическим ситуациям; составлять основные типовые программы экологического мониторинга.

владеть:

- навыками оценки воздействия промышленности на компоненты окружающей среды;
- методикой решения аналитических задач и навыками формулировки логических заключений по результатам проведенного анализа.

IV. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц – 180 часов.

Автор: Колесниченко Е.Ю.