

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.04.01 Нормирование качества окружающей среды

Название кафедры «Техносферная безопасность»

1. Цель и задачи дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Нормирование качества окружающей среды» является переход к управлению природопользованием на основе знания законов функционирования природных систем и организации деятельности без их нарушения.

Задачи дисциплины:

- разработка и обоснование научно-методической базы стандартизации в области безопасности жизнедеятельности человека и сохранения генофонда, охраны окружающей среды и рационального природопользования;

- апробация технологических разработок на практике, доведение их до стандартов и введение в ранг нормативов.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Данная дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части и по учебному плану рабочая программа курса реализуется в 3-м семестре.

Базовыми дисциплинами для изучения курса являются физика, химия, высшая математика, информатика, общая экология, токсикология, география, природопользование, метрология и стандартизация.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

профессиональные компетенции:

- способностью определять нормативные уровни допустимых воздействий на человека и окружающую среду, разрабатывать мероприятия по изысканию повторного использования отходов производства, их утилизации и обеспечению экологической безопасности (ПКУ).

В результате освоения дисциплины студент должен

знать: объект, предмет, теоретические и практические задачи экологического нормирования и его основные принципы; смысл и значение

базисных понятий и категорий в сфере нормирования и снижения загрязнений окружающей среды; историю развития экологического нормирования;

уметь: пользоваться нормативной, законодательной базой в области охраны окружающей среды; разрабатывать необходимую документацию производственного и экологического контроля предприятий машиностроения;

владеть: навыками оперирования основными понятиями категорий в сфере нормирования и снижения загрязнений окружающей среды.

4. Общий объём дисциплины: __5__ з.е. (__180__ час.).

5. Дополнительная информация:

- выполнение контрольной работы;
- материально-техническое и программное обеспечение дисциплины в виде пакетов прикладных программ серии «Эколог»; для реализации теоретической части курса необходима учебная аудитория с возможностью использования мультимедийных средств обучения.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: экзамен.