

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
Экология
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки

20.03.01 Техносферная безопасность, профили: Безопасность технологических процессов и производств

1. Цели изучения дисциплины

Сформировать у будущего бакалавра экологические знания, которые в дальнейшем должны реализовываться в теоретическом и практическом применении для оценки влияния антропогенного воздействия на окружающую среду негативных источников.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Экология - Блок 1, базовая часть

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

ОК – 2, ОК - 7

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные понятия экологии и факторы ее воздействия на окружающую среду;
- требования защиты окружающей среды при рассмотрении вопросов безопасности и сохранении окружающей среды

уметь:

- разрабатывать мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду с учетом требований экологической безопасности;
- проводить расчеты выбросов загрязняющих веществ; анализировать полученные данные концентраций загрязняющих веществ с нормативными значениями

владеть:

- методиками расчетов выбросов загрязняющих веществ, методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- методиками расчетов платы за размещение отходов; нормативно - правовой и законодательной базой в области охраны окружающей среды

5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 144 часов, 4 зачётных единиц,
из них аудиторные занятия 51/14 часов,
самостоятельная работа 93/130 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен 1/4 семестр.

7. Рабочую программу разработал

Гузеева Светлана Анатольевна, к.б.н., доцент

Заведующий кафедрой  Л.Н. Скипин