

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.01.05 Нормирование воздействия на окружающую среду

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся профессиональных компетенций в области нормирования воздействия хозяйственной и иной 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.

Объем дисциплины: 9 зачетных единиц, 324 часов

Семестр: 5

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1	<p>Раздел 1. Принципы экологического нормирования.</p> <p>Тема 1.1. Показатели качества компонентов окружающей среды. ПДК, ОБУВ загрязняющих веществ. Комплексные показатели качества окружающей среды.</p> <p>Тема 2.2. Принципы экологического нормирования качества окружающей среды и нормирования воздействия на компоненты окружающей среды. Инвентаризация источников воздействия. Фоновые концентрации загрязняющих веществ. Учет взаимодействия и трансформации загрязняющих веществ. Санитарно-защитные зоны. Сравнение принципов нормирования на окружающую среду в Российской Федерации и зарубежных странах.</p>
2	<p>Раздел 2. Экологическое нормирование воздействия на атмосферный воздух.</p> <p>Тема 2.1. Нормирование качества атмосферного воздуха и воздуха рабочей зоны. Виды ПДК загрязняющих веществ, ОБУВ. Фоновые концентрации загрязняющих веществ. Группы суммации. Особенности нормирования качества атмосферно воздуха для отдельных территорий. Индексы загрязнения атмосферного воздуха.</p> <p>Тема 2.2. Нормирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Правила инвентаризации источников выбросов. Виды и параметры источников выделения загрязняющих веществ и источников загрязнения атмосферы. Методы расчета величины выбросов загрязняющих веществ. Методические рекомендации по расчету рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Нормирование выбросов от передвижных источников загрязнения атмосферы. Производственный контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ.</p>

Форма промежуточной аттестации: *экзамен*

Семестр: 6

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1	<p>Раздел 3. Экологическое нормирование воздействия на водные объекты.</p> <p>Тема 3.1. Нормирование качества воды в поверхностных водных объектах. Категории водных объектов и ПДК. Лимитирующие показатели вредности. Консервативность загрязняющих веществ. Фоновые концентрации загрязняющих веществ. Индексы загрязнения водных объектов.</p> <p>Тема 3.2. Нормирование сбросов загрязняющих веществ в водные объекты. Виды сточных вод. Правила инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в водные объекты. Учет гидрологических и гидрохимических особенностей водного объекта. Методические рекомендации по расчету норматива допустимого сброса загрязняющих веществ в водные объекты. Нормирование сбросов в централизованные системы водоотведения. Производственный контроль за соблюдением установленных нормативов допустимого сброса.</p>
2	<p>Раздел 4. Экологическое нормирование в сфере обращения с отходами.</p> <p>Контроль за установленными нормативами воздействия.</p> <p>Тема 4.1. Виды обращения с отходами. Классификация объектов обращения с отходами. Виды и особенности воздействия объектов размещения отходов на компоненты окружающей среды. Классы опасности отходов и их определение. Теоретические и методологические обоснования определения величины допустимого воздействия отходов на почвенный покров. Расчет вместимости объектов размещения отходов.</p> <p>Тема 4.2. Нормирование в сфере обращения с отходами. Правила инвентаризации образования отходов. Методы расчета количества образующихся отходов. Методические рекомендации по расчету норматива образования отходов и оформления ПНООЛР. Производственный контроль в сфере обращения с отходами.</p>

Форма промежуточной аттестации: *экзамен*