

Аннотация к рабочей программе
дисциплины Природоохранные мероприятия и обеспечение
экологической безопасности

Направление подготовки: 20.03.01. «Техносферная безопасность»

Направленность (профиль): «Инженерная защита окружающей среды и производственная безопасность»

Квалификация выпускника: бакалавр

Целью освоения дисциплины: «Природоохранные мероприятия и обеспечение экологической безопасности» является расширение и углубление знаний и представлений студентов в области эксплуатации объектов, предназначенных для охраны природных систем от неблагоприятных воздействий со стороны промышленных предприятий.

Объем дисциплины: 3 з.е., 108 ч.

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Стандарты в области охраны окружающей среды и их значение для планирования природоохранной деятельности производственных объектов	Система экологического законодательства в РФ. Основные Федеральные законы, связанные с экологической безопасностью. Природоохранные требования при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.
2	Классификации природоохранных мероприятий производственных объектов	Основные направления совершенствования конструкций и методов расчёта различных природоохранных сооружений. Требования к природоохранным сооружениям.
3	Планирование и организация природоохранной деятельности производственных объектов.	Планирование и экологизация природопользования. Оценка качества окружающей среды. Основы экологической безопасности и надёжности природоохранных систем. Классификация природоохранных систем. Общие принципы создания природоохранных сооружений
4	Природоохранная документация промышленных объектов разных категорий	Разработка проекта НООЛР по упрощенной (декларативной) форме. Порядок составления и представления в уполномоченные государственные органы технических отчетов о неизменности производственных процессов, используемого сырья и образующихся отходов. Производственный и государственный экологический контроль.
5	Инженерно-экологические изыскания как предварительный этап оценки воздействия на окружающую среду	Наблюдения и выявление негативных процессов и принятия эффективных природоохранных мероприятий. Система наблюдений и контроль за уровнем загрязнения всех компонентов природной среды (атмосферного воздуха, почвы,

		поверхностных и подземных вод). Оценка состояния отдельных компонентов природной среды. Система газового мониторинга. Система мониторинга грунтовых вод. Способы уменьшения негативного воздействия полигонов и свалок.
6	Проектирование природоохранных и природозащитных объектов. Экологическое проектирование санитарнозащитных зон.	Санитарно-защитная зона предприятия. Санитарная классификация предприятий, сооружений, иных объектов. Общие требования к установлению границ санитарно-защитных зон. Определение границ санитарно-защитной зоны предприятия. Состав проекта санитарно-защитной зоны предприятия. Порядок проведения сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха. Разработка мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при наступлении неблагоприятных метеорологических условий.
7	Экономические аспекты природоохранной деятельности. Вопросы расчета ущерба компонентам окружающей среды	Экономический механизм управления экологической безопасностью на производстве. Согласование экономических и экологических интересов общественного производства
8	Мониторинг и экологический контроль. Управление экологической безопасностью.	Система газового мониторинга. Система мониторинга грунтовых вод. Способы уменьшения негативного воздействия полигонов и свалок. Процесс управления. Принципы управления экологической безопасностью. Связи и отношения между субъектами и объектами управления в процессе природопользования и охраны природной среды.

Форма промежуточной аттестации: экзамен