

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Экологический аудит, надзор и контроль»

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

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

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся необходимого и достаточного уровня компетенций в области проведения производственного экологического аудита, надзора и контроля в целях инженерной защиты окружающей среды и обеспечения устойчивого развития различных областей экономики.

Объем дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Экологический аудит, надзор и контроль. Основные положения, принципы и этапы реализации.	Цели, задачи и принципы экологического аудита. Типы экологического аудита. Правовое и нормативное регулирование экологического аудита. Экологический аудит в системе управления охраной окружающей среды и экономического регулирования природопользования
2	Содержание и процедура экологического аудита, надзора и контроля	Этапы и методы экологического аудита. Основная документация, анализируемая в ходе экологического аудита. Проекты нормативов предельно допустимых выбросов и сбросов промышленного объекта. Статистическая отчетность промышленного объекта.
3	Аудит соответствия деятельности промышленных предприятий природоохранным требованиям.	Анализ экологических особенностей ТЭС. Образование токсичных веществ при сжигании органического топлива. Техническое водоснабжение. Сточные воды ТЭС. Нормирование загрязняющих примесей газовых выбросов ТЭС и котельных. Нормирование водопотребления, водоотведения и загрязняющих сбросов ТЭС и котельных. Нормирование образования отходов.
4	Аудит природоохранных мероприятий и технологий на ТЭС и котельных.	Основные направления природоохранных мероприятий на ТЭС. Методы снижения загрязнения воздушной среды от сернистых соединений. Методы снижения выбросов в атмосферу оксидов азота. Основные принципы золоулавливания на ТЭС. Определение границ санитарно-защитной зоны. Анализ методов снижения и предотвращения загрязнения водных бассейнов стоками ТЭС. Производственный контроль за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами.
5	Природоохранные требования и экологический контроль и надзор на предприятиях экономики	Документация, регламентирующая соблюдение природоохранных требований. Формы и функции экологического контроля и надзора. Экологический контроль выбросов и сбросов загрязняющих веществ

Форма промежуточной аттестации: зачет