

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Управление техносферной безопасностью»

Направление подготовки: 20.03.01. «Техносферная безопасность»

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

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: формирование навыков принятия решений по управлению рисками, организовывать управление техносферной безопасностью на предприятии.

Объем дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 часов

Семестр: 6 сем.

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Техногенные опасности и защита от них. Последствия воздействия техногенных опасностей на природную среду.	Характеристика техногенных опасностей. Последствия воздействия техногенных опасностей на природную среду. Техногенные опасности в экономике России..
2	Участники деятельности в экологической сфере	Субъекты правоотношений производственной деятельности. Стадии жизненного цикла предприятия. Принципы устойчивого развития при осуществлении производственной деятельности.
3	Система государственного управления в области техносферной безопасности	Государственная система управления охраной окружающей среды и природопользования. Деятельность общественных природоохранных организаций.
4	Правовые основы системы управления техносферной безопасностью.	Основы законодательства в области промышленной безопасности, охраны окружающей среды, социальный блок законов.
5	Опасности, угрозы и безопасность в процессе производственной деятельности предприятия.	Понятие опасности, источника опасности. Угрозы социального происхождения. Источники опасностей и угроз техногенного характера для окружающей среды. Угрозы техногенного происхождения. Источники опасности и угроз экологического характера для предприятия.
6	Техногенные аварии и катастрофы, природные явления и стихийные бедствия как первопричины ЧС природного и техногенного характера.	Классифицирующие признаки ЧС. Порядок организации подготовки к действиям в ЧС. Организационно-правовые нормы в области защиты граждан РФ. Охрана окружающей среды (как деятельность по предупреждению техногенных воздействий).
7	Управление системой производственной безопасности.	Качественные методы анализа опасностей. Процедура анализа безопасности. Методы определения потенциальных опасностей. Логико-графические методы анализа (дерево событий и отказов). Показатели безопасности систем «человек-машина».

8	Системный анализ безопасности.	Социально-экономические аспекты техногенной и экологической безопасности. Факторы опасности. Классификация опасных факторов по источникам опасности. Декомпозиция опасной ситуации. Безопасность технических систем. Методологические подходы к оценке промышленной безопасности и риска. Вероятностная модель безопасности. Безотказность технического объекта
9	Декларирование безопасности	Понятие декларирования безопасности. Перечень промышленных объектов, деятельность которых связана с повышенной опасностью. Разработка декларации промышленной безопасности, ее разделов, приложений.

Форма промежуточной аттестации: экзамен