

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«НОКСОЛОГИЯ»

Для направления подготовки: 280700 «Техносферная безопасность»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Данная дисциплина для направления подготовки специалистов «Техносферная безопасность», профиля «Безопасность технологических процессов и производств».

В рабочей программе представлены цели и задачи дисциплины «Ноксология».

Цель дисциплины:

«Ноксология» – базовая дисциплина, призванная ознакомить студентов с теорией и практикой науки об опасностях и обеспечить понимание и логическую взаимосвязь в системе «человек - техносфера – природа» на уровне негативного взаимодействия элементов системы.

Задачи освоения дисциплины:

1. Получить общекультурные компетенции ОК- 1, 8, 10.
2. Получить профессиональные компетенции ПК – 1, 8, 9,11, 17, 18, 19, 21.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Ноксология» относится к базовой части математического и естественно - научного цикла основной образовательной программы по направлению подготовки: 280700 «Техносферная безопасность». Она лежит в основе последующих специальных дисциплин: «Медико-биологические основы безопасности», «Надзор и контроль в сфере безопасности», «Управление техносферной безопасностью» и др.

Она дает возможность расширения и углубления базовых знаний и навыков для успешной профессиональной деятельности.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

Основы ноксологии. Ноксосфера. Ноксология как учение об опасностях. Понятийный ряд в области ноксологии. Источники, виды и классификация опасностей. Критерии оценки опасностей и показатели их негативного влияния.

Опасность природного характера. Выбор технологии хранения и перемещения вещества в зависимости от диаграммы его состояния. Анализ взрывопожароопасных объектов. Методика оценки опасности объектов содержащих горючие и взрывчатые вещества.

Опасности объектов, содержащих токсические вещества. Классификация опасных химических веществ. Прогнозирование и оценка химической обстановки. Методика прогнозирования масштабов зон заражения при авариях и разрушениях химически опасных объектов.

Радиационная опасность. Радиация и активность

Требования к ограничению облучения. Ядерный топливный цикл. Характеристика радиационно-опасных объектов.

Опасности объектов, содержащих горючие и взрывчатые вещества.

Опасность геологического характера: землетрясения, вулканическая деятельность, оползни, сель, снежные лавины.

Природные пожары, массовые инфекционные заболевания людей и животных, болезни растений. Опасности экологического характера: изменение состояния суши, свойств воздушной среды, гидросферы, биосферы.

