

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

20.03.01 – Техносферная безопасность

20.03.01-01- Безопасность технологических процессов и производств

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Ноксология»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), практические занятия (36 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 90 часов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: причины и факторы аварийности и травматизма; классификацию существующих опасностей; категории системной инженерии безопасности; принципы и методы обеспечения безопасности; цель и показатели системы обеспечения безопасности; особенности моделирования опасных процессов; общие принципы прогнозирования техногенного риска.
- Уметь: проводить контроль параметров негативных воздействий и оценки их уровня на их соответствие нормативным требованиям; строить «деревья» происшествия и его исходов, проводить качественный анализ моделей типа «дерево», количественный анализ диаграмм типа «дерево», строить методы прогноза вероятности причинения ущерба, прогнозирования размеров зон причинения ущерба, оценки ущерба людям и биоресурсам, обладать иллюстративными навыками методов исследования.
  - Владеть: законодательными и правовыми основами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности; способами и технологиями защиты в чрезвычайных ситуациях; понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Современный мир опасностей (ноксосфера)
2. Теоретические основы ноксологии
3. Основы защиты от опасностей
4. Мониторинг опасностей и оценка ущерба от реализованных опасностей