АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б.11 Ноксология

по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»
по профилю «Безопасность технологических процессов и производств»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: КМИЦ «Новые технологии»
Кафедра-разработчик рабочей программы: КМИЦ «Новые технологии»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Ноксология» являются
а) изучение происхождения и совокупного действия опасностей;
б) принципы минимизации опасностей;
в) основы защиты от опасностей.

2. Содержание дисциплины «Ноксология»

Понятие ноксологии. Роль дисциплины в общей структуре знаний, направленных на обеспечение безопасности человека. Принципы и понятия ноксологии. Возникновение техносферы. Эволюция человечества и окружающей среды. Эволюция опасностей. Опасности, условия их возникновения и реализации. Закон толерантности, опасные и чрезвычайно опасные воздействия. Таксономия опасностей. Повседневные естественные опасности, техногенные и антропогенные опасности, опасности в чрезвычайных ситуациях. Постоянные, региональные и глобальные опасности. Системы и методы защиты человека и окружающей среды от основных видов опасностей. Общая характеристика и классификация защитных средств. Влияние демографических процессов на формирование опасностей. Взаимодействие человека с окружающей средой. Человек, как источник и причина реализации опасностей. Основные характеристики человека.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:
а) современные методы комплексной оценки и изучения опасностей, создаваемых избыточными потоками, энергии и информации;
2) Уметь:
а) пользоваться учебной, справочной, специальной и периодической литературой;
б) давать комплексную оценку опасностям используя методы и средства защиты от опасностей на местном, региональном и глобальном уровнях с применением различных видов мониторинга опасностей;
в) использовать приемы системного анализа при оценке опасностей первого, второго и третьего кругов.
3) Владеть:
а) способами оценки негативного воздействия реализованных опасностей, пути дальнейшего совершенствования человеко- и природозащитной деятельности.

Директор КМИЦ «Новые технологии» Махоткин А.Ф.