АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.13 Экспертиза безопасности

по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»
по профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: КМИЦ «Новые технологии»
Кафедра-разработчик рабочей программы: КМИЦ «Новые технологии»

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Экспертиза безопасности» является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности производственно-технологической и иной профессиональной деятельности, минимизации негативного техногенного воздействия на природную среду, сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и диагностирования.

2. Содержание дисциплины «Экспертиза безопасности»

Введение. Основные положения и понятия экспертизы безопасности. Экспертиза промышленных объектов. Документы для проведения экспертизы безопасности. Экспертиза технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- основы экспертизы безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов;

-нормативно-правовые и научно-методические основы экспертизы безопасности и экологичности потенциально опасных объектов;

-методологию системного анализа и моделирования опасных процессов, систем и производств;

-нормативно-правовую базу и порядок проведения экспертизы безопасности и экологичности проектов, производств, промышленных предприятий и производственных комплексов;

- порядок научного сопровождения экспертизы безопасности новых проектных решений и разработок, особенности разработки разделов безопасности технических регламентов и их нормативно-правовое сопровождение.

2) Уметь:

- организовать экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов (ТПК);

- обобщать практические результаты экспертизы безопасности и предлагать научно обоснованные решения, резюмировать и аргументировано их отстаивать;

- применять концепцию приемлемого риска при проведении экспертизы безопасности и экологичности объекта (проекта, технологического процесса), а также разработке управленческих решений в условиях неопределенности;

-проводить экспертизу безопасности и экологичности объектов, проектов, производств и промышленных предприятий с применением современных информационных технологий, и методов оценки техногенного риска;

- анализировать и оценивать степень опасности антропогенного воздействия на человека и среду обитания;

- проводить инженерно-экономические расчеты мероприятий по обеспечению техносферной безопасности.

3) Владеть:

- методами и технологиями выработки управленческих решений при проведении экспертизы безопасности и экологичности объектов;
- методами исследования, математического описания и моделирования потенциально опасных объектов и процессов;
- методами обработки статистической (экспериментальных данных) информации;
- методами комплексной оценки показателей безопасности и экологичности объектов (проектов) на основе статистических данных и результатов экспертизы;
- процедурой проведения экспертизы безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и производственно-территориальных комплексов.

Директор КМИЦ «Новые технологии» А.Ф. Махоткин