

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.18 Управление техносферной безопасностью

по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

по профилю «Безопасность технологических процессов и производств»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: «Промышленная безопасность»

Кафедра-разработчик рабочей программы «Инженерная экология»

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Управление техносферной безопасностью являются

- а) формирование знаний об основных техносферных опасностях, их свойствах и характеристиках; характере воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду; действующей системе нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности; системе управления безопасностью в техносфере;
- б) нормативной базы управления охраны окружающей среды; основ управления техносферной безопасностью; пути взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания
- в) умение работать с нормативно-техническими документами при организации управления техносферной безопасностью

2. Содержание дисциплины Управление техносферной безопасностью

Общие положения о техносфере, техносферных опасностях Классификация негативных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. Вредные и опасные негативные факторы. Предельно-допустимые уровни опасных и вредных факторов – основные виды и принципы установления.

Параметры, характеристики основных вредных и опасных факторов среды обитания человека, основных компонентов техносферы и их источников.

Нормативная база, механизмы государственного регулирования и управления охраной окружающей среды, промышленной безопасности.

Динамика и риски ЧС

Превентивные меры защиты от ЧС природного и техногенного характера.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные техносферные опасности, их свойства и характеристики;
- б) характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду;
- в) основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в ЧС
- г) действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности

2) Уметь:

- а) идентифицировать основные опасности среды обитания человека;
- б) оценивать риск их реализации;
- в) применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания;

3) Владеть:

- а) законодательными и правовыми актами в области техногенной безопасности
- б) понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности;
- в) методами обеспечения безопасной среды обитания

Зав. каф. ПБ



Гимранов Ф.М.