Аннотация рабочей программы по дисциплине

Б1.Б.22 «Управление техносферной безопасностью»
По направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»
По профилю Инженерная защита окружающей среды
Квалификация выпускника БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ИЭ
Кафедра-разработчик рабочей программы «Инженерной экологии»

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. ИЭ И.Г. Шайхиев