

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Обеспечение устойчивости промышленных объектов в чрезвычайных ситуациях»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
20.03.01 «Техносферная безопасность» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Менеджмент рисков техносферной безопасности и чрезвычайных ситуаций

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-2.3: Идентифицирует опасные и вредные факторы в техносфере и разрабатывает методы защиты, в том числе при чрезвычайных ситуациях;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Обеспечение устойчивости промышленных объектов в чрезвычайных ситуациях» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 7.**

**1. Основные положения в области защиты промышленных объектов в ЧС..** Предмет и задачи дисциплины "Обеспечение устойчивости промышленных объектов в чрезвычайных ситуациях". Идентификация опасных и вредных факторов в техносфере. Законодательная база мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов в ЧС..

**2. Экономика России и безопасность населения. Принципы формирования техносферных регионов..** Экономика РФ и проблема обеспечения безопасности населения и территорий. Виды и особенности техносферных регионов, их структура и перспективы развития..

**3. Промышленные предприятия. Классификация и основные характеристики промышленных объектов..** Структура промышленного предприятия, основные подразделения и производственные фонды, организация управления. Классификация промышленных объектов по видам и факторам риска. Нормативно правовое обеспечение классификации требования стандартов по классам объектов. Осуществление контроля за соблюдением требований промышленной безопасности..

**4. Потенциально-опасные технологии и производства..** Характеристика потенциально опасных объектов и производств. Основные положения ФЗ 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Декларация безопасности промышленного объекта, структура, основные требования, правила составления, лицензирование деятельности, прогнозирование воздействия различных поражающих факторов. Осуществление контроля за соблюдением требований промышленной безопасности..

**5. Устойчивость функционирования промышленных объектов и технических систем..** Основные принципы, признаки и показатели устойчивости. Требования безопасности к производственным процессам. Устойчивость сложных технических систем. Идентификация опасных и вредных факторов в техносфере и разработка методов защиты, в том числе при чрезвычайных ситуациях. Мероприятия по повышению устойчивости основных производственных фондов: зданий, сооружений, систем энерго-, водо-, тепло-, газоснабжения, канализации, систем материально-технического снабжения и транспорта. Мероприятия по безаварийной остановке производства..

**6. Прогнозирование параметров опасных зон..** Методики прогнозирования параметров опасных зон, масштабов и структуры очагов поражения: прогнозирование радиационной и химической обстановки, инженерной обстановки, параметров затопления при прорыве плотины и паводковом наводнении. Методики прогнозирования параметров взрывов топливно-воздушных смесей, конденсированных взрывчатых веществ..

**7. Предупреждение ЧС и организация превентивных мероприятий на объектах экономики..** Требования к оценке устойчивости объектов экономики в условиях ЧС. Экономическое регулирование вопросов безопасности функционирования объектов экономики. Основы организации контроля за обеспечением безопасности промышленного производства. Экспертиза.

Освидетельствование и испытание потенциально опасных систем и оборудования. Организация проведения лицензирования производственной деятельности потенциально опасных объектов. Основы страхования промышленных рисков..

**8. Исследование устойчивости функционирования объектов экономики в условиях ЧС мирного и военного времени..** Устойчивость системы управления. Организация работы комиссии по повышению устойчивости функционирования объекта. Организация и методика проведения исследовательских учений по повышению устойчивости работы объекта в военное время, а также при угрозе и возникновении ЧС природного и техногенного характера..

Разработал:  
преподаватель  
кафедры БЖД

Т.В. Гончарова

Проверил:  
Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина