

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Системы обеспечения промышленной безопасности»

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** – 6 з.е. (216 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;
- ПК-3.2: Способен анализировать техногенные опасности и разрабатывать корректирующие мероприятия;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Системы обеспечения промышленной безопасности» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 7.**

**1. Методы и средства обеспечения безопасности технологических процессов и производств. Контроль за соблюдением требований нормативных документов по охране труда и производственной безопасности.** Общие правила обеспечения безопасности технологических процессов и производств. Идентификация опасных и вредных факторов, в том числе при чрезвычайных ситуациях.

**2. Опасности объектов, содержащих токсичные, горючие и взрывчатые вещества.** Классификация и характеристика химически опасных объектов. Системы хранения жидкостей и газов. Опасности объектов, содержащих горючие и взрывчатые вещества. Методы и способы анализа механизмов воздействия техногенных опасностей на человека. Разработка корректирующих мероприятий для защиты от отравляющих веществ.

**3. Анализ воздушной среды производственных помещений.** Автоматические сигнализаторы дозврывоопасных концентраций. Автоматические газоанализаторы вредных веществ в воздухе. Общие требования к выбору мест отбора проб воздуха и к установке датчиков автоматических анализаторов контроля воздушной среды.

**4. Проектирование системы автоматического управления технологическими процессами в соответствии с требованиями промышленной безопасности.** Принципы построения функциональных схем ТП. Содержание проекта автоматизации технологических процессов.

**5. Принцип построения принципиальных схем автоматизации технологических процессов.** Структурные схемы. Функциональные схемы обеспечения промышленной безопасности. Принцип построения схем управления и сигнализации.

**6. Автоматизация общезаводских установок для обеспечения промышленной безопасности.** Общие понятия о компрессорных станциях. Автоматизация насосных станций. Автоматизация промышленных очистных сооружений. Автоматизация котельных установок. Автоматизация систем вентиляции и установок кондиционирования. Автоматизация установок холодоснабжения. Системы водоснабжения. Системы теплоснабжения.

**7. Требования к документационному обеспечению систем управления промышленной безопасностью.** Документация системы управления промышленной безопасностью. Положение о системе управления промышленной безопасностью..

Разработал:  
доцент  
кафедры БЖД

М.Н. Вишняк

Проверил:

