

# **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Б1.В.ДВ.9.1 Производственная санитария и гигиена труда**

по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»  
по профилю «Безопасность технологических процессов и производств»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ПБ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Промышленная безопасность»

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Производственная санитария и гигиена труда» являются:

- а) формирование знаний о принципах нормирования негативных факторов;
- б) обучение способам рационального выбора средств защиты от негативных факторов производственной среды;
- в) раскрытие сущности процессов, происходящих при воздействии вредных и опасных факторов на организм человека и их идентификация.

### **2. Содержание дисциплины «Производственная санитария и гигиена труда»:**

Санитарное законодательство, определяющее отношения в области защиты здоровья человека от опасных и вредных факторов среды обитания. Основные виды профессиональных заболеваний.

Вредные вещества, их классификация и факторы, определяющие действие вредных веществ на организм человека.

Производственная пыль и её влияние на организм человека и производственные процессы.

Влияние параметров микроклимата на здоровье и работоспособность человека, основные способы нормализации микроклимата.

Назначение и классификация промышленной вентиляции, требования к вентиляционным системам.

Влияние освещения на здоровье и работоспособность человека. Основные светотехнические величины, единицы их измерения. Системы и виды производственного освещения.

Шум, ультразвук, инфразвук, вибрация и их влияние на организм человека и технические системы.

Общие сведения об электромагнитных полях, производственные источники электромагнитных излучений.

Природа и виды ионизирующих излучений, источники ионизирующих излучений. Воздействие лазерного излучения на организм человека, гигиеническое воздействие лазерного излучения, обеспечение лазерной безопасности.

Роль средств защиты в профилактике травматизма и заболеваний, классификация средств защиты. Основные виды средств индивидуальной защиты. Организация медико-санитарного обслуживания на производстве.

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

1) Знать:

- а) основные требования гигиены труда в конкретной отрасли промышленности;
- б) источники негативных факторов производственной среды и производственного процесса.

2) Уметь:

- а) анализировать механизмы воздействия негативных факторов на человека,
- б) пользоваться правовой и нормативно-технической документацией по гигиене труда;
- в) работать с приборами контроля производственной среды.

3) Владеть:

- а) навыками принятия самостоятельных инженерных решений, подтверждённых необходимыми расчётами;
- б) навыками работы с приборами контроля производственной среды;
- в) культурой безопасности и риск-ориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности;

Зав. каф. ПБ



Гимранов Ф.М.