

## Аннотация рабочей программы по дисциплине

### Б.1.Б.23 «Безопасность жизнедеятельности»

По направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»

По профилю Инженерная защита окружающей среды

Квалификация выпускника БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы «Промышленной безопасности»

#### 1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» являются:

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

#### 2 Содержание дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

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. Обеспечение работающих средствами индивидуальной защиты.

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

##### 1) Знать:

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

##### 2) Уметь:

- а) пользоваться правовой и нормативно-технической документацией по охране труда;
- б) работать с приборами контроля производственной среды;

в) пользоваться учебной, справочной, специальной и периодической литературой.

##### 3) Владеть:

- а) навыками принятия самостоятельных инженерных решений, подтверждённых необходимыми расчётами;

б) знаниями по снижению вредного воздействия производственных факторов до ПДК и ПДУ.

зав. каф. ИЭ



И.Г. Шайхиев