

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.15 Производственная санитария и гигиена труда

по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

по профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: КМИЦ «Новые технологии»

Кафедра-разработчик рабочей программы: КМИЦ «Новые технологии»

1. Цели преподавания дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Производственная санитария и гигиена труда» 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 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. Обеспечение работающих средствами индивидуальной защиты.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

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

2) Уметь:

- а) пользоваться правовой и нормативно-технической документацией по гигиене 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.

Директор КМИЦ «Новые технологии»



Махоткин А. Ф.