

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.9.2 Инженерное обеспечение безопасных условий 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:

- а) овладение базовыми принципами и приемами нормирования негативных факторов производственной среды;
- б) формирование представления о специфике процессов, происходящих при воздействии вредных и опасных факторов на организм человека и их идентификация;
- в) выработка навыков рационального выбора средств защиты от негативных факторов производственной среды.

2.Содержание дисциплины

Законодательство, регламентирующее обеспечение безопасных условий труда в различных отраслях промышленного производства.

Факторы, определяющие действие вредных веществ и производственной пыли на организм человека и производственные процессы. Классификация промышленных ядов и способы защиты организма человека от их воздействия.

Микроклимат производственной среды, его влияние на здоровье и работоспособность человека и способы его нормализации.

Промышленная вентиляция, основные требования к вентиляционным системам и их классификация.

Системы и виды производственного освещения.

Основные светотехнические характеристики.

Вибрация, виды вибрации, влияние на организм человека, меры защиты.

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

Общие сведения об электромагнитных полях, источниках ионизирующих излучений и воздействии лазерного излучения на организм человека.

Основные виды средств индивидуальной и коллективной защиты от различных негативных факторов производственной среды.

Организация медико-санитарного обслуживания на производстве.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) основные требования к обеспечению безопасных условий труда в конкретной отрасли промышленности;
- б) способы снижения вредного воздействия производственных факторов на организм человека и окружающую среду.

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

г) принимать самостоятельные инженерные решения, подтверждённые необходимыми расчётами.

Владеть:

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

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

Зав. каф. ПБ



Гимранов Ф.М.