

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Проектирование систем защиты от опасных факторов производств

по направлению подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»

по профилю Безопасность технологических процессов и производств

Квалификация выпускника: Бакалавр

Выпускающая кафедра: Промышленная безопасность

Кафедра-разработчик рабочей программы: Промышленная безопасность

1. Цели освоения дисциплины

изучение основ и принципов проектирования систем защиты от опасных факторов производств

2. Содержание дисциплины

Классификация опасных и вредных производственных факторов. Источники опасных и вредных производственных факторов. Принципы нормирования и предельно-допустимые уровни негативных факторов.

Методы защиты от шума, вибрации, ультра- и инфразвука на рабочих местах, приборное обеспечение, обработка результатов. Принципы проектирования средств защиты. Актуальные задачи теории и практики нормирования вредных веществ производственной среды. Биологические факторы.

Психофизиологические факторы трудового процесса. Планирование оздоровительных мероприятий по улучшению условий труда и профилактике профессиональных заболеваний

Этапы проектирования средств защиты. Термины и определения, МУ по измерению и контролю. ПДК, ОБУВ (по конкретным веществам). Правовые и нормативные основы обеспечения защиты от опасных факторов производств.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- теоретические основы проектирования систем защиты от опасных факторов производств;
- психофизиологические основы безопасности труда и способы обеспечения комфортных условий для трудовой деятельности человека;
- правовые и нормативные основы обеспечения защиты от опасных факторов производств;
- средства и методы обеспечения защиты от опасных факторов производств;
- способы и средства защиты производств от различных факторов;

2) Уметь:

- идентифицировать основные опасности среды обитания человека;
- проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям;
- эффективно применять средства защиты от негативных воздействий и меры для обеспечения комфортных условий жизнедеятельности;
- применять нормативные правовые акты в области охраны труда;
- грамотно управлять действиями персонала по применению средств защиты;

3) Владеть:

- методами измерения параметров негативных факторов трудового процесса и рабочей среды;

- навыками работы с законами и подзаконными нормативными актами в области безопасности жизнедеятельности;
- навыками обеспечения безопасности в условиях производства;
- основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий воздействия производственных факторов.

Зав. каф. ПБ

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Гимранов'.

Гимранов Ф.М.