

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

20.03.01 – Техносферная безопасность

20.03.01-01- Безопасность технологических процессов и производств

Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная санитария и гигиена труда»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зач. единиц, 288 часов, форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (54 часа), лабораторные (36 часов), практические (36 часов) занятия, самостоятельная работа обучающегося составляет 162 часа.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: основы взаимодействия объектов техносферы со средой обитания, биосферой и человеком; методы оценки негативного воздействия вредных производственных факторов; нормативно-технические и организационные основы защиты объектов техносферы от негативного влияния.
- Уметь: определять концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны; эффективно выбирать методы и оборудование для очистки выбросов; выбрать систему производственного освещения и его источники; измерять производственное освещение, сделать и обосновать его расчет; измерять шумы и вибрацию с применением измерительных приборов и выбрать надлежащую защиту от их воздействия; измерять ионизирующие излучения с применением измерительных приборов и выбрать надлежащую защиту от их воздействия.
- Владеть: культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности; способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Санитарное законодательство РФ
2. Вредные вещества
3. Производственное освещение
4. Производственный шум и производственная вибрация
5. Электромагнитные поля, ионизирующие и лазерные излучения