

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

20.03.01 – Техносферная безопасность

20.03.01-01- Безопасность технологических процессов и производств

Аннотация рабочей программы дисциплины «Производственная безопасность»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зач. единиц, 324 часа, форма промежуточной аттестации – зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (54 часа), лабораторные (18 часов), практические занятия (72 часа), самостоятельная работа обучающегося составляет 180 часов.

Программой дисциплины предусмотрено выполнение РГЗ и КР.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать:** классификацию вредных и опасных факторов современного производства и их источники; принципы, методы и средства обеспечения производственной безопасности; методы анализа опасностей и производственного риска; организационные и технические основы разработки мероприятий по снижению опасных факторов на производстве; вопросы обеспечения электробезопасности; безопасности сосудов и аппаратов, работающих под давлением, компрессорных установок, паровых и водогрейных котлов; безопасности грузоподъемных и транспортных машин; вопросы обеспечения пожарной и взрывобезопасности; основные научно-технические проблемы безопасности производственных процессов и оборудования; перспективы развития техники средств защиты, повышения производственной безопасности с учетом мировых тенденций.
- **Уметь:** идентифицировать опасности; анализировать и оценивать вредные и опасные производственные факторы технологических процессов и оборудования; пользоваться правовой и нормативно-технической документацией по вопросам безопасности труда; разрабатывать методы и средства по снижению опасности технологических процессов и оборудования; использовать современные компьютерные технологии и системы в области производственной безопасности.
- **Владеть:** способностью определять опасные и чрезвычайно опасные зоны; методами анализа рисков, опасностей; методами расчета безопасных параметров; теоретической подготовкой для планирования и проведения мероприятий по обеспечению

производственной безопасности.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Основы производственной безопасности
2. Анализ опасностей
3. Безопасность производственных процессов и оборудования
4. Профессиональные заболевания. Порядок расследования и учета профессиональных заболеваний.
5. Безопасность производственных объектов
6. Электробезопасность
7. Безопасность эксплуатации грузоподъемных машин
8. Пожарная безопасность
9. Нормативно-законодательное обеспечение безопасности сосудов, работающих под давлением
10. Безопасность эксплуатации котельных установок
11. Объекты газового хозяйства и их безопасная эксплуатация
12. Безопасность эксплуатации компрессорных установок