

## **АННОТАЦИЯ**

### **рабочей программы дисциплины**

#### **Охрана труда и бережливое производство**

по специальности

15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования  
(по отраслям)

профиль подготовки  
технический

Квалификация выпускника  
Техник – механик

#### **1. Цель дисциплины**

Овладение указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными и общими компетенциями

#### **2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

**ПК 1.1** Осуществлять работы по подготовке единиц оборудования к монтажу;

**ПК 1.2** Проводить монтаж промышленного оборудования в соответствии с технической документацией;

**ПК 1.3** Проводить ввод в эксплуатацию и испытания промышленного оборудования в соответствии с технической документацией;

**ПК 2.1** Проводить регламентные работы по техническому обслуживанию промышленного оборудования в соответствии с документацией завода-изготовителя;

**ПК 2.2** Осуществлять диагностирование состояния промышленного оборудования и дефектацию его узлов и элементов;

**ПК 2.3** Проводить ремонтные работы по восстановлению работоспособности промышленного оборудования;

**ПК 2.4** Выполнять наладочные и регулировочные работы в соответствии с производственным заданием;

**ПК 3.1** Определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования;

**ПК 3.2** Разрабатывать технологическую документацию для проведения работ по монтажу, ремонту и технической эксплуатации промышленного оборудования в соответствии требованиями технических регламентов;

**ПК 3.3** Определять потребность в материально-техническом обеспечении ремонтных, монтажных и наладочных работ промышленного оборудования;

**ПК 3.4** Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом с соблюдением норм охраны труда и бережливого производства.

**ОК 1** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

**ОК 2** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной направленности;

**ОК 3** Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

**ОК 4** Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

**ОК 5** Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

**ОК 6** Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

**ОК 7** Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

**ОК 8** Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

**ОК 9** Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

**ОК 10** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

**ОК 11** Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

#### **уметь:**

- применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;
- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;
- проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;
- визуально определять пригодность СИЗ к использованию.

#### **знать:**

- действие токсичных веществ на организм человека; меры предупреждения пожаров и взрывов; категорирование производств по взрыво- и пожаро-опасности;
- основные причины возникновения пожаров и взрывов;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;
- правила безопасной эксплуатации механического оборудования;
- профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;
- предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;
- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;

- систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;
- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

**4. Общая трудоёмкость дисциплины составляет**  
максимальной учебной нагрузки 48 часов, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки 48 часов;

**5. Вид промежуточной аттестации: дифференцированный зачёт**

**6. Основные разделы дисциплины:**

- 1 - Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда
- 2 - Защита от электрического тока
- 3 - Оздоровление воздушной среды
- 4 - Защита человека от физических негативных факторов, от опасности механического травмирования
- 5 - Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности
- 6 - Безопасность эксплуатации сосудов и аппаратов, работающих под давлением
- 7 – Пожарная безопасность
- 8 – Оказание первой помощи при несчастных случаях