

# АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ПМ.01 Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО в соответствии с ФГОС по специальности **15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)** (базовой и углубленной подготовки) и дополнительных требований работодателей в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.

ПК 1.2. Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.

ПК 1.3. Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.

ПК 1.4. Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.

ПК 1.5. Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области монтажа, эксплуатации и ремонта промышленного оборудования при наличии среднего (полного) общего образования.

### 1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

-руководства работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования;

-проведения контроля работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов;

-участия в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа;

-выбора методов восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления;

-составления документации для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования;

**уметь:**

-выполнять эскизы деталей при ремонте промышленного оборудования;  
-выбирать технологическое оборудование, составлять схемы монтажных работ;  
-организовать работы по испытанию промышленного оборудования после ремонта и монтажа;

-организовывать пусконаладочные работы промышленного оборудования;  
пользоваться грузоподъемными механизмами;

-пользоваться условной сигнализацией при выполнении грузоподъемных работ;  
-рассчитывать предельные нагрузки грузоподъемных устройств;оборудования и контроль за ними;

-определять виды и способы получения заготовок;  
-выбирать способы упрочнения поверхностей;  
-рассчитывать величину припусков, выбирать технологическую оснастку;  
-рассчитывать режимы резания, назначать технологические базы;  
- производить силовой расчет приспособлений;  
-производить расчет размерных цепей, пользоваться измерительным

инструментом;

-определять методы восстановления деталей;  
-пользоваться компьютерной техникой и прикладными компьютерными программами;

-пользоваться нормативной и справочной литературой;

**знать:**

-условные обозначения в кинематических схемах и чертежах;  
-классификацию технологического оборудования;  
-устройство и назначение технологического оборудования;  
-сложность ремонта оборудования; последовательность выполнения и средства контроля при пусконаладочных работах;  
-методы сборки машин,виды монтажа промышленного оборудования и порядок его проведения;

-допуски и посадки сопрягаемых поверхностей деталей машин;  
-последовательность выполнения испытаний узлов и механизмов оборудования после ремонта и монтажа;

-классификацию грузоподъемных и грузозахватных механизмов;  
-основные параметры грузоподъемных машин, правила эксплуатации грузоподъемных устройств, методы ремонта деталей, механизмов и узлов промышленного оборудования;

-виды заготовок и способы их получения;  
-способы упрочнения поверхностей;  
-виды механической обработки деталей;  
-классификацию и назначение технологической оснастки;  
-классификацию и назначение режущего и измерительного инструментов;  
-методы и виды испытаний промышленного оборудования;  
-методы контроля точности и шероховатости поверхностей;  
-методы восстановления деталей;  
- правила техники безопасности при выполнении монтажных и ремонтных работ;

-средства коллективной и индивидуальной защиты