**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области**

«Воскресенский колледж»

# Аннотация к рабочей программе профессионального модуля ПМ04. Выполнение работ по одной или нескольким

**профессиям рабочих, должностям служащих**

# Специальность 15.02.12 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)»

**Содержание**

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) специальности среднего профессионального образования (далее – CПО) .

Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности освоение одной из профессий рабочего : слесарь -ремонтник

|  |  |
| --- | --- |
| **ВД 4** | **Выполнять работы по профессии «Слесарь-ремонтник»** |
| ПК 4.1. | Выполнять слесарно-ремонтные работы в соответствии с производственным заданием |
|  |  |

и общие компетенции:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование общих компетенций** |
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. |
| ОК0 2. | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК0 3. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие |
| ОК 04. | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК0 5. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья  в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 09. | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. |
| ОК 11. | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. |

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

|  |  |
| --- | --- |
| Иметь практический опыт | * подготовительно-заключительных операций и операций по обслуживанию рабочего места * диагностики технического состояния простых узлов и механизмов   -сборки и разборки простых узлов и механизмов   * размерной обработки простой детали * выполнении пригоночных операций слесарной обработки простых деталей   -проверки технического состояния простых механизмов в соответствии с техническим регламентом   * выполнение смазочных работ * устранение технических неисправностей в соответствии с технической документацией   -контроля качества выполненных работ |
| уметь | * поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места слесаря * определять техническое состояние простых узлов и механизмов * выполнять подготовку сборочных единиц к сборке * производить сборку и разборку сборочных единиц в соответствии с технической документацией * выбирать слесарный инструмент и приспособления для сборки и разборки простых узлов и механизмов * производить разметку в соответствии с требуемой технологической последовательностью * производить рубку, правку, гибку, резку, опиливание, сверление, зенкерование, зенкование, развертывание в соответствии с требуемой технологической последовательностью * выполнять шабрение, распиливание, пригонку и припасовку, притирку, доводку, полирование |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * производить измерения при помощи контрольно-измерительных инструментов * выполнять смазку, промывку деталей подтяжку крепежа деталей простых механизмов * выполнять замену деталей простых механизмов * контролировать качество выполняемых слесарно-сборочных работ * выполнять операции сборки и разборки механизмов с соблюдением требований охраны труда * диагностировать поломки простых узлов * выполнять подготовку сборочных единиц к сборке |
| знать | * требования к планировке и оснащению рабочего места   + специальные эксплуатационные требования к сборочным единицам   + последовательность операций при выполнении монтажных и демонтажных работ   + требования технической документации на простые узлы и механизмы   + основные механические свойства обрабатываемых материалов   + наименование, маркировка и правила применения масел, моющих составов, металлов и смазок   + типичные дефекты при выполнении слесарной обработки, причины их появления и способы предупреждения   + способы устранения дефектов в процессе выполнения слесарной обработки   + способы размерной обработки простых деталей   + виды и назначение ручного и механизированного инструмента   + основные виды и причины брака, способы предупреждения и устранения   + правила и последовательность проведения измерений * методы диагностики технического состояния простых механизмов * назначение, устройство универсальных приспособлений и правила применения слесарного и контрольно-измерительных инструментов * основные технические данные и характеристики регулируемого механизма |

|  |  |
| --- | --- |
|  | * технологическая последовательность выполнения операций при регулировке простых механизмов * требования охраны труда при регулировке простых механизмов * свойства металлов и сплавов, их маркировку * условия выбора измерительных инструментов |

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля Всего часов 288ч.

Из них на освоение МДК 04.01- 36часов, в том числе самостоятельная работа 4 часа

на практики учебную72 ч. и производственную180 ч.,

**МДК 04.01 «Выполнение слесарно-ремонтных работ»**

1Вводное занятие

2 Техника безопасности при выполнении слесарных работ, противопожарные мероприятия, пром.санитария, личная гигиена

3Железоуглеродистые сплавы. Маркировка чугунов и сталей 4 Термическая и химико-термическая обработка стали 5Штангенинструменты.

1. Микрометрические инструменты
2. Шаблоны, калибры, щупы, угломеры
3. Разметка. Виды разметок. Инструмент. Приспособления. 9 Рубка металла. Инструмент. Приспособления

10 Правка и гибка металла. Инструмент. Приспособления. 11 Резка металла. Инструменты для резки.

1. Сверление. Сверла. Виды свёрл. Заточка свёрл.
2. Зенкование, зенкерование, развертывание отверстий 14 Понятие о резьбе. Элементы резьбы. Профиль резьб 15Инструменты и приспособления для нарезания резьбы 16 Шабрение. Инструменты для шабрения.
3. Инструменты и приспособления, используемые в слесарно-сборочных работах.
4. Основные части и узлы токарных станков.
5. Классификация токарных резцов. Материалы резцов 20 Режимы резания. Скорость резания
6. Выбор рациональных режимов резания.
7. Технологический процесс изготовления деталей
8. Механизмы главного движения. Кинематические схемы и органы управления 24 Механизм подач, его кинематическая схема и органы управления.

Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации

Экзамен по МДК 04.01 «Выполнение слесарно-ремонтных работ» в 3 семестре. Экзамен по профессиональному модулю после учебной и производственной практики в 4 семестре.