**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 здоровьяв 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.