**Работу выполнил Концебалов Олег Сергеевич, группа М8О-309Б-22**

Задание 5.2.

*Для выбранных из ОКПДТР одной профессии рабочих и одной должности служащих найти в Едином тарифно-квалификационном справочнике работ и профессий рабочих и Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов, служащих соответствующее описание выполняемых работ (должностных обязанностей работника, требований к квалификации и знаниям).*

Профессия рабочих - **Газосварщик (2-й разряд)**

*Характеристика работ:*

Прихватка деталей, изделий из конструкций во всех пространственных положениях сварного шва. Подготовка соединений под сварку и зачистка швов после сварки. Подготовка газовых баллонов к работе. Обслуживание переносных газогенераторов. Газовая сварка простых деталей, узлов и конструкций из углеродистых сталей в нижнем и вертикальном положении сварного шва. Наплавка простых деталей. Устранение раковин и трещин наплавкой в простых отливках. Подогрев конструкций и деталей при правке.

*Требования к квалификации и знаниям:*

* устройство и принцип работы обслуживаемых газосварочных аппаратов, газогенераторов, кислородных и ацетиленовых баллонов, редуцирующих приборов и сварочных горелок
* виды сварных швов и соединений
* правила подготовки простых изделий для сварки
* типы разделов и обозначения сварных швов на чертежах
* правила обращения и основные свойства газов и жидкостей, применяемых при сварке
* допускаемое остаточное давление газа в баллонах
* назначение и марки флюсов, применяемых при сварке
* причины возникновения дефектов при сварке, характеристику газового пламени
* цвета окраски баллонов
* устройство коммуникаций подачи газа к местам потребления и правила присоединения к ним

*Примеры работ:*

* Болты буксовые, колончатые и центровые - наплавление мест выработки.
* Горловины бензобаков автомобилей - пайка.
* Детали каркасов бортового тента - прихватка и сварка.
* Иллюминаторы и крышки - сварка.
* Конусы масляных насосов и фильтров автомобилей - наплавление раковин в отливках.
* Кожухи защитные - сварка.
* Крышки желобов подвагонного освещения - сварка.
* Кронштейны крепления глушителя к раме автомобиля - наплавка трещин.
* Опоки - приваривание ушек.
* Поддоны к станкам - сварка.
* Трубы приемные - сварка предохранительных сеток.
* Усилители крыльев автомобилей - сварка.
* Угловые листы внутреннего и наружного обшива трамвая - сварка надрезов.
* Фиксаторы гидравлических механизмов автосамосвалов – сварка

Должность служащих - **Инженер-программист**

*Требования к квалификации и знаниям:*

Высшее профессиональное (техническое или экономическое) образование и стаж работы по направлению профессиональной деятельности не менее 3 лет.

Должен знать:

* законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, регламентирующие методы разработки алгоритмов, программ и использования вычислительной техники при обработке информации;
* основные принципы структурного программирования;
* виды программного обеспечения;
* технико-экономические характеристики, конструктивные особенности, назначение и режимы работы электронно-вычислительных машин, правила ее технической эксплуатации;
* технологию автоматической обработки информации;
* виды технических носителей информации;
* методы классификации и кодирования информации;
* формализованные языки программирования;
* действующие стандарты, системы счислений, шифров и кодов;
* порядок оформления технической документации;
* основы трудового законодательства;
* правила по охране труда и пожарной безопасности.

*Должностные обязанности:*

* На основе анализа математических моделей и алгоритмов решения экономических и других задач разрабатывает программы, обеспечивающие возможности выполнения алгоритма и соответственно поставленной задачи средствами вычислительной техники, проводит их тестирование и отладку;
* разрабатывает технологию решения задачи по всем этапам обработки информации;
* осуществляет выбор языка программирования для описания алгоритмов и структур данных;
* определяет информацию, подлежащую обработке средствами вычислительной техники, ее объемы, структуру, макеты и схемы ввода, обработки, хранения и вывода, методы ее контроля;
* выполняет работы по подготовке программ к отладке и проводит отладку;
* определяет объем и содержание данных контрольных примеров, обеспечивающих наиболее полную проверку соответствия программ их функциональному назначению;
* осуществляет запуск отлаженных программ и ввод исходных данных, определяемых условиями поставленных задач; проводит корректировку разработанной программы на основе анализа выходных данных;
* разрабатывает инструкции по работе с программами, оформляет необходимую техническую документацию.
* Определяет возможности использования готовых программных продуктов;
* осуществляет сопровождение внедренных программ и программных средств, разрабатывает и внедряет системы автоматической проверки правильности программ, типовые и стандартные программные средства, составляет технологию обработки информации.
* Выполняет работу по унификации и типизации вычислительных процессов.
* Принимает участие в создании каталогов и картотек стандартных программ, в разработке форм документов, подлежащих машинной обработке, в проектировании программ, позволяющих расширить применение вычислительной техники.