**Слесарь строительный.**

**Цель:**

Подготовка специалистов, осуществляющих выполнение комплекса работ по монтажу бетонных и металлических конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте, реставрации и восстановлении зданий и сооружений

*Слесарь строительный 4-го разряда должен:*

* **уметь:**

- выполнять на строительной площадке слесарные работы по изготовлению и ремонту

 оборудования и приспособлений, ремонту механизмов, машин и двигателей;

- выполнять слесарную обработку деталей оборудования с применением специального

 механизированного инструмента;

- производить разметку деталей под обрезку и сверление;

- изготавливать анкерные болты, подвески, кронштейны, фланцы, тяги, хомуты,

 прямолинейные течки, желоба, защитные кожухи и ограждения, трубчатые сетки для

 подмостей, бункеров, оконных, лестничных и балконных решеток;

- производить установку и разборку переставной металлической опалубки колонн,

 балок и плит перекрытий;

- производить установку и разборку подъемных устройств скользящей стальной

 опалубки с ручными домкратами;

- проводить регулирование конусности скользящей опалубки;

- проводить регулирование подъемных лебедок бульдозеров;

- производить разборку, ремонт и сборку ручных домкратов, кран-балок и блоков

 грузоподъемностью до 5 т, станков для гнутья и резки арматуры, натяжных и

 приводных устройств ленточных транспортеров, ковшей и цепей экскаваторов,

 ковшей и барабанов бетоносмесителей, краскопультов, подъемников, агрегатов по

 механизированному шпатлеванию;

- производить разборку, ремонт и сборку двигателей внутреннего сгорания (установка

 поршневых колец, подтяжка шатунных и коренных подшипников, сборка насосов,

 карбюраторов и магнето);

- проводить разметку деталей по чертежам и эскизам;

- изготавливать металлические оконные переплеты и механизмы открывания;

- производить ремонт механизмов открывания.

* **знать:**

- основные свойства металлов, применяемых для изготовления инструмента;

- основные правила и способы заправки и закалки инструмента;

- устройство такелажного оборудования, механизированного инструмента и станков,

 правила их применения;

- основные сведения о параметрах обработки.

*Слесарь строительный 5-го разряда должен:*

* **уметь:**

- выполнять на строительной площадке слесарные работы по изготовлению и ремонту

 оборудования и приспособлений, ремонту механизмов, машин и двигателей;

- изготавливать шаблоны и производить разметку деталей по чертежам для всех видов

 обработки;

- проводить закалку, отжиг и отпуск деталей;

- изготавливать приспособления для строительных и монтажных работ;

- изготавливать отдельные детали и узлы для комплектования оборудования (ковши,

 закрома, бункера из тонколистового металла, постаменты, рамы и площадки под

 циклоны, вентиляторы и калориферы, подвижные жалюзи, клапаны);

- производить сборку одностворчатых и двухстворчатых металлических дверей, в том

 числе раздвижных;

- производить монтаж гидравлических и электрических домкратов и скользящей

 опалубки;

- проводить обслуживание скользящей опалубки с механизированными домкратами в

 процессе бетонирования;

- проводить восстановление изношенных деталей;

- производить наклепку тормозных колодок и тормозных лент тракторов, кранов и

 экскаваторов;

- проводить разборку, ремонт и сборку тракторов, скреперов, бульдозеров, катков,

 бетоносмесителей и растворосмесителей, бетононасосов и растворонасосов, блоков

 грузоподъемностью свыше 5 т, приводных лебедок, землесосных снарядов и

 установок производительностью до 300 м3 грунта в 1 ч, компрессоров

 производительностью до 6 м3/мин, мотовозов, паровых молотов, центробежных

 насосов, вальцов, пресс-ножниц для резки листового металла толщиной до 13 мм;

- проводить обслуживание грузоподъемных механизмов и сосудов под давлением.

* **знать:**

-сортамент и марки инструментальных сталей и сплавов;

-способы слесарной и термической обработки сложных деталей с применением механизированного инструмента;

-основные сведения о параметрах обработки деталей;

-способы пригонки деталей по шаблонам и калибрам;

-правила и способы установки, разборки, сборки, ремонта и регулирования обслуживаемых машин, а также двигателей внутреннего сгорания;

-способы закалки, отпуска и отжига инструмента;

-правила эксплуатации грузоподъемных механизмов и сосудов под давлением.

*Слесарь строительный 6-го разряда должен:*

* **уметь:**

- выполнять на строительной площадке слесарные работы по изготовлению и ремонту

 оборудования и приспособлений, ремонту механизмов, машин и двигателей;

- производить посадку эксцентриков;

- изготавливать шаблоны, калибры и кондуктора;

- изготавливать и ремонтировать детали, изделия и приспособления;

- изготавливать и ремонтировать штампы и пресс-формы;

- производить ремонт, наладку и испытание землесосных снарядов и перекачивающих

 установок производительностью свыше 300 м3/ч, экскаваторов и башенных кранов,

 автопогрузчиков, пресс-ножниц для резки листового металла толщиной свыше 13 мм,

 гидравлических и пневматических прессов, компрессоров производительностью

 свыше 6 м3/мин;

- проводить регулирование двигателей внутреннего сгорания;

- обслуживать грузоподъемные машины и сосуды под давлением.

* **знать:**

- марки, сорта и свойства твердых сплавов;

- способы слесарной и термической обработки и пригонки ремонтируемых деталей;

- основные сведения о параметрах обработки деталей;

- правила эксплуатации грузоподъемных машин и сосудов под давлением.