

Специальность: 1401000 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Квалификация: 1401262 «Мастер общестроительных работ»

1. Характеристика специальности: Область профессиональной деятельности выпускников: выполнение арматурных, бетонных, каменных, монтажных, печных, стропальных, электросварщик ручной сварки, монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций, работ при возведении, ремонте и реконструкции зданий и сооружений всех типов.
2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:
 - здания и сооружения, их элементы;
 - материалы для общестроительных работ;
 - технологии общестроительных работ;
 - строительные машины, средства малой механизации, инструменты и приспособления для общестроительных работ;
 - схемы производства общестроительных работ.

Что должен знать:

Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций

основные виды деталей стальных и сборных бетонных и железобетонных конструкций; виды основного такелажного и монтажного оборудования и приспособлений; виды такелажных узлов; способы крепления канатов болтовыми зажимами; правила транспортировки и складирования конструкций и изделий; способы строповки строительных конструкций и их расстроповки; способы временного крепления конструкций с применением приспособлений; способы проверки плотности сварных швов; основные свойства и марки бетонных смесей; правила подготовки поверхностей для изоляции; устройство электрифицированного и пневматического инструмента и правила работы с ними; способы защиты металла от коррозии; способы сигнализации при подъеме, опускании и установке строительных конструкций, при монтаже их на высоте и в стесненных условиях.

каменщик

простые схемы кладки и перевязки швов; правила и способы кладки стен, в том числе каменной кладки в зимних условиях методом замораживания, искусственного подогрева в тепляках и на растворах с химическими добавками; основные виды стеновых материалов и растворов и их свойства; способы приготовления растворов; способы расстилания растворов на стене, раскладки кирпича и забутки; устройство и правила работы с пневматическим и электрифицированным инструментом; требования к качеству каменной кладки; основные виды такелажной оснастки и правила строповки, перемещения и складирования грузов.

Бетонщик-арматурщик

- основные свойства и марки цемента, заполнителей, бетонных смесей;
- требования к их качеству;
- правила применения противоморозных добавок;
- правила техники безопасности при работе на высоте.
- способы приготовления бетонных смесей вручную;
- способы насечки бетонных поверхностей;
- приемы подачи готовых бетонных смесей в конструкции; правила ухода за бетоном;
- приемы разборки бетонных и железобетонных конструкций вручную;

способы разборки опалубки бетонных и железобетонных конструкций

Что должен уметь:

Квалифицированный бетонщик должен уметь:

- устанавливать опалубки и арматуру;
- бетонировать конструкции в зимнее время года;
- применять электрифицированный инструмент.

Арматурщик

- основные виды арматуры и арматурной стали;
- способы и правила размотки и резки стали;
- устройство станков для заготовки арматуры;
- правила складирования и транспортировки каркасов;
- принцип действия лебедок и станков для нарезки арматуры;
- правила сигнализации при монтаже арматурных конструкций;
- приемы сборки и установки арматуры;
- правила заготовки арматуры;
- предельные отклонения при производстве и монтаже армоконструкций и арматуры;
- правила чтения спецификаций и чертежей на изготавливаемые изделия;
- способы применения механизмов для монтажа арматуры;
- правила подготовки арматуры для сварки;
- порядок выверки армоконструкций и установленной арматуры;
- правила установки закладных деталей;
- способы натяжения арматурных пучков и арматуры в конструкциях;
- технологию изготовления и крепления арматуры;
- правила сборки арматурных каркасов, фермопакетов и армоопалубочных блоков;

- технологию изготовления из отдельных проволок и прядей арматурных пучков;
- технологию изготовления и монтажа арматурных каркасов;
- правила работы гидравлических домкратов и механизмов, осуществляющих натяжение арматуры.
- Также важно иметь отличные знания в области черчения, математики, физики, химии, механики, уметь разбираться в чертежах и эскизах.
- технологию изготовления арматуры;
- способы применения такелажных приспособлений и механизмов;
- способы разметки выверки по чертежам и эскизам расположения стержней, сеток, каркасов.

Стропальщик

проверить освещенность рабочего места. При недостаточной освещенности стропальщик, не приступая к работе, обязан доложить об этом лицу ответственному за безопасное производство работ грузоподъемными машинами.

6) производить зацепку бетонных и железобетонных изделий за поврежденные петли;

7) укладку груза производить равномерно, не нарушая установленные для складирования габариты и не загромождая проходы и проезды (расстояние от выступающих элементов поворотной части стрелового самоходного крана до строений, штабелей груза и других сооружений должно быть не менее 1000 мм, от выступающих элементов башенного, порталного и козлового кранов - не менее 700 мм при высоте до 2 м и 400 мм при высоте более 2 м);

* Далее по тексту – Правила

14) неисправность кранового пути и тупиковых упоров;

1) установленный на предприятии порядок обмена сигналами между стропальщиком и крановщиком (рекомендуемая знаковая сигнализация приведена в приложении 1);

1) определять по указателю грузоподъемность стрелового крана в зависимости от вылета и положения выносных опор;

3.2. Стропальщику не разрешается устанавливать самостоятельно грузоподъемные машины на выносные (дополнительные) опоры, а также снимать (укладывать) грузозахватные приспособления с неповоротной части (ходовой рамы) грузоподъемной машины при нахождении крановщика (машиниста) в кабине управления.

7) подвешивать груз на один рог двурогого крюка;

8) укладку груза в вагонетки, полувагоны и на платформы, а также снятие его производить, не нарушая равновесия транспортных средств. Сами транспортные средства при этом должны быть укреплены во избежание их произвольного перемещения;

