**Задание на 16 мая 2020 года (2 пары), группа № 2, «Технология изготовления столярных изделий и столярно-монтажных работ».**

**Отправить выполненное задание на почту** [**kds@apt29.ru**](mailto:kds@apt29.ru)**, либо личным сообщением ВК или Вайбер (Дмитрий Кропачев) , ДО 17 МАЯ 2020 ГОДА ДО 14:00.**

1. Внимательно ознакомится с теоретической частью.

2. Ответить письменно на вопросы в конце каждой темы. (Можно отправлять в любом варианте).

**Тема к 1 паре: Виды столярных, плотничных и паркетных работ, выполняемых на строительстве**

Деревянные конструкции на строительство поступают в виде готовых элементов – арок, полуферм, ферм, прогонов, балок, щитов перегородок, оконных и дверных блоков, готовых к монтажу. Деревянные конструкции и изделия на строительстве принимают по паспорту, спецификации и путем внешнего осмотра. При приемке проверяют соответствие требованиям проекта, точность выполнения деталей, соединений, сборочных единиц и т. п.

На строительство поступают в основном готовые оконные и дверные блоки, однако столяры иногда выполняют следующие работы: собирают из элементов оконные и дверные блоки, монтируют встроенные шкафы, устанавливают подоконные доски, перегородки, тамбуры; плотники собирают фермы, элементы крыш, перекрытий, дома деревянные, настилают дощатые полы и т. п.; паркетчики настилают паркетный пол, а стекольщики остекляют окна и двери.

Деревянные конструкции принимают путем внешнего осмотра, проверки размеров. Размеры конструкций должны соответствовать размерам, приведенным в рабочих чертежах с учетом допускаемых отклонений. При приемке оконных и дверных блоков проверяют правильность их установки, конопатки, навески переплетов, полотен дверей и установки наличников.

При приемке паркетных покрытий проверяют прочность крепления к основанию, горизонтальность, плотность соединения элементов покрытия.

**Контрольные вопросы**

1. Как поступают конструкции на строительство?

2. Как принимают деревянные конструкции и изделия на строительстве?

3. Какие работы выполняет столяр после того как готовое изделие поступило на строительство?

**Тема ко 2 паре (ознакомительное): Техническая документация на производство строительных работ**

Всякое здание, сооружение должны возводиться на основе разработанной технической документации. Основным направлением в проектировании должна быть типизация проектных решений на основе унификации объемно-планировочных, конструктивных и технологических решений узлов, конструкций, изделий с широким применением типовых проектов.

Проектирование предприятий, зданий и сооружений ведется: в одну стадию – рабочий проект со сводным сметным расчетом стоимости (для предприятий, зданий и сооружений, строительство которых будет проводиться по типовым и повторно применяемым проектам, а также для технически несложных объектов); в две стадии – проект со сводным сметным расчетом стоимости и рабочая документация со сметами (для других объектов строительства, в том числе крупных и сложных).

Основное направление в проектировании – типизация проектных решений на основе унификации объемно-планировочных, конструктивных и технологических решений узлов, конструкций, изделий с широким применением типовых проектов.

При проектировании предприятий, зданий и сооружений необходимо учитывать достижения науки и техники и передовой отечественный и зарубежный опыт, применять индустриальные методы строительства и эффективные формы его организации, обеспечивающие повышение производительности.

Рабочий проект на строительство предприятия, здания и сооружения должен состоять из следующих разделов: общей пояснительной записки и чертежей, куда входит ситуационный план размещения предприятия, здания, сооружения с указанием в нем внешних коммуникаций, инженерных сетей и т. п.; генерального плана; общей структурной схемы управления предприятия; плана земельного участка с нанесением на нем объектов, инженерных сетей и коммуникаций; перечня (таблицы) зданий и сооружений, подлежащих строительству по типовым проектам или по повторно применяемым проектам; сметной документации; паспорта рабочего проекта. Кроме того, дается следующая техническая документация: принципиальная схема технологического процесса, планировка основного оборудования и транспортных средств, планы и фасады индивидуальных зданий и сооружений и т. п.

Рабочая документация включает рабочие чертежи, разработанные в соответствии с требованиями государственных стандартов, содержащие чертежи, предназначенные для производства строительно-монтажных работ; чертежи (планы и разрезы) установки технологического, транспортного, энергетического и другого оборудования; чертежи (планы и разрезы, профили трасс, схемы) сетей и устройства тепло-, газо-, электроснабжения, электрооборудования и т. п.; чертежи элементов строительных конструкций (при отсутствии типовых) и др.

Работы на строительной площадке выполняются на основе проекта организации строительства (ПОС) и проекта производства работ (ППР).

ПОС – составная часть проекта, определяющая продолжительность и промежуточные сроки строительства, распределение капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по объектам, материально-технические и трудовые ресурсы и источники их покрытия. ПОС разрабатывается проектной организацией, в нем даются основные методы выполнения строительно-монтажных работ и структура управления строительством объекта.

ППР разрабатывается строительной или специальной организацией и составляется на основе проекта и ПОС. При разработке ППР уточняются сроки строительства объектов, устанавливается очередность строительно-монтажных работ, определяются способы производства работ, составляются графики поставки материалов, изделий и конструкций, уточняется потребность в строительных механизмах, автотранспорте и рабочей силе, разрабатываются способы внедрения бригадного подряда. Технологические карты представляют собой документ, в котором заранее даются решения по видам работ (земляным, каменным, плотничным, конструктивным элементам и др.). В карте приводятся характеристика выполняемого вида работ, технология строительных работ и методы их выполнения, применяемые материалы, инструмент, оборудование, технико-экономические показатели, в том числе затраты труда.