

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Свердловской области
«Уральский колледж технологий и предпринимательства»
(ГАПОУ СО «УКТП»)

Преподаватель: Подгорбунских Валентина Анатольевна

Обратная связь осуществляется:

- профиль группы **«В Контакте»**,
- WhatsApp: +7 912 229 75 57,
- эл.почта: valentina_uktp@mail.ru

Дисциплина:

ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Дата: 02.11.2021 г.

Группа: 32

Тема 1. Введение (2 часа)

Вид учебного занятия: Изучение нового материала

ЗАДАНИЕ:

1. Внимательно изучите учебный материал по «Организации и технологии строительного производства»
2. Продолжайте по этой теме выполнять конспект. **КРАТКО** запишите оставшиеся термины и определения.

3. Выполненное задание сдать сегодня 02.11. 2021 г. до 16:00 часов

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ЗАНЯТИЯ

1. Понятие о строительных профессиях

В строительном производстве участвуют рабочие различных профессий, специальностей, квалификации.

Возведение зданий и сооружений сопряжено с большим количеством различных строительных процессов их выполнение требует привлечения рабочих различных профессий, имеющих необходимые знания и практические навыки.

2 Профессия – это род трудовой деятельности, требующий специальной подготовки.

Профессия строительных рабочих определяется видом и характером выполняемых ими работ: рабочие-бетонщики выполняют бетонные работы, рабочие-монтажники – монтажные и т. д.

Однако, каждый из строительных рабочих, как правило, имеет свою узкую **специальность** по данному виду работ, например, плотник-опалубщик специализируется на установке и демонтаже опалубки при возведении монолитных бетонных и ж/б конструкций; изолировщик – на наклейке рулонного водоизоляционного ковра совмещенных кровель и т. д.

3) Для изготовления строительной продукции требуемого качества нужны рабочие с разным уровнем подготовки, т. е. разной квалификации. **Квалификация рабочего** – степень его мастерства, т. е. уровень знаний и практических навыков, которыми обладает рабочий по данной специальности.

4) Квалификация устанавливается по шестиразрядной сетке согласно «Единому тарифно-квалификационному справочнику работ и профессий рабочих, занятых в строительстве» (**ЕТКС**).

Более сложные и ответственные работы при прочих равных условиях отнесены к более высокому разряду.

Этот справочник содержит квалификационные характеристики профессий и специальностей. Квалификационная характеристика в ЕТКС состоит из трех разделов – «Характеристика работ», «Должен знать», «Примеры работ» («Должен уметь»).

В ЕТКС приведены квалификационные характеристики 52 профессий и специальностей. Уровень квалификации рабочего определяется разрядом, который присваивает квалификационная комиссия, в соответствии с тарифно-квалификационными характеристиками, приведенными для каждой профессии и каждого разряда в ЕТКС.

Всего имеется шесть разрядов. Шестой разряд является самым высоким.

Подготовка квалифицированных рабочих для строительных и монтажных организаций осуществляется в профессионально-технических училищах, а также путем обучения и повышения квалификации в учебных комбинатах и пунктах.

Практика строительства показала, что эффективность выполнения строительных работ существенно зависит от принятого разделения труда между рабочими в соответствии с их квалификацией при организации их совместной работы.

5) В действующих **НЗТ** (нормы затрат труда) на основании накопленного опыта при возведении зданий и сооружений приведены рекомендуемые для всех видов строительных работ составы звеньев рабочих по квалификации и количественному составу.

6) Звено, в зависимости от вида работ, состоит из 2–5 рабочих одной профессии различной квалификации.

Звено – группа рабочих одной специальности, но разной квалификации, необходимая и достаточная для выполнения простого строительного процесса. Из звеньев организуется бригада. Бригада может быть специализированной или комплексной.

В зависимости от объема работ и планируемой продолжительности выполнения строительного процесса рассчитывается количественный и квалификационный составы бригады.

7) Как правило, **бригада формируется из нескольких звеньев рабочих**, состав которых по квалификации и количественному составу идентичен приведенному в соответствующих НЗТ. На сегодня в строительстве наиболее распространены специализированные и комплексные бригады.

8) Специализированные бригады эффективны при выполнении больших объемов работ с однородными технологическими процессами. Например, вязка арматурных каркасов при возведении монолитного фундамента.

9) Комплексные бригады создаются для выполнения комплексных технологических процессов. В их состав входят **специализированные звенья**.

Комплексная бригада обычно объединяет рабочих различных профессий и специальностей. Например, возведение монолитных железобетонных конструкций.

В состав комплексной бригады входят звенья: слесари строительные – установка и демонтаж опалубки; арматурщики – установка и закрепление арматурных стержней и каркасов в опалубке в проектом положении; бетонщики – подача и уплотнение бетонной смеси в опалубке.

10) Бригадир комплексной бригады назначается из числа наиболее квалифицированных рабочих ведущей специальности. В данном случае из звена бетонщиков.

11) Для проведения работ, предусматривающих выполнение отдельных законченных конструктивных элементов (монтаж фундаментов, устройство кровли и т. д.) или строительства здания (сооружения) в целом, весьма эффективны **комплексные бригады конечной продукции**.

12) Материальная и моральная ответственность за конечный результат труда каждого члена комплексной бригады конечной продукции обеспечивает высокую технологическую дисциплину, рациональное использование материальных и технических средств.

И как следствие этого – выработка рабочих в таких бригадах на 20–25 % выше, чем в обычных комплексных бригадах.

13) Дальнейшим развитием этой прогрессивной формы организации труда является **метод бригадного подряда**. Подобные бригады принимают на себя ответственность за комплексное строительство объектов и подготовку их к сдаче в эксплуатацию. В настоящее время метод бригадного подряда получил широкое распространение на объектах жилищного и промышленного строительства.

14) Рабочее место – пространство, в пределах которого выполняется строительный процесс, находятся и перемещаются рабочие, расположены необходимые для производства процесса материалы, конструкции, машины, оборудование, инструменты. Рабочее место должно иметь достаточные размеры, удовлетворять требованиям техники безопасности и охраны труда, должно быть прочным, чистым, безопасным.

15) Фронт работ – это территориальные и пространственные возможности для строительных процессов. Фронт работ выражается в единицах объёма выполненных работ (м, м², м³) или в единицах измерения части строящегося объекта (этаж, секция). Он может быть открытым (линейные сооружения) и ограниченным (поярусное возведение объекта – кладка стен, монтаж конструкций).

16) Захватка – часть сооружения, выделенная бригаде для производства работ данного вида (кладка стен, отсыпка насыпи) в течении одной или нескольких смен. Каждая захватка имеет свой фронт работ.

17) Делянка – часть захватки, отводимая звену или рабочему для производства работ в течении смены.

Ведомость учета результатов практического (дистанционного) обучения Группа № 32

Дисциплина: **Организация и технология строительного производства**

[illegible]