Перечень вопросов и практических задач по разделам и темам ПМ.02 «Выполнение технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных объектов».

1. Монтаж с транспортных средств, при возведении крупнопанельных зданий из унифицированных индустриальных решений.
2. Ответственность за нарушение правил охраны труда.
3. Забивка свай и устройство ростверка при возведении многоэтажных каркасно-панельных зданий.
4. Опасные факторы комплексного характера. Защита от опасных факторов комплексного характера.
5. Разбивка объекта на монтажные участки, захватки, ярусы.
6. Организация поточного строительства при возведении каркасно-панельных гражданских зданий.
7. Эргонометрические основы безопасности труда.
8. Построение календарного плана при возведении подземной и надземной частей каркасно-панельных гражданских зданий.
9. Химические негативные факторы. Защита от химических негативных факторов.
10. Организация поточного строительства при возведении каркасно-панельных гражданских зданий.
11. Электрический ток. Методы и средства обеспечения электробезопасности.
12. Последовательный, параллельный и поточный метод возведения зданий.
13. Ионизирующие излучения. Защита от ионизирующих излучений.
14. Особенности разработки стройгенплана при монтаже зданий со склада.
15. Виброакустические колебания. Защита от вибрации.
16. Особенности разработки стройгенплана при монтаже зданий с транспортных средств.
17. Опасные механические факторы. Защита от механического травмирования.
18. Особенности разработки стройгенплана при монтаже зданий в стесненных условиях строительства.
19. Микроклимат помещений.
20. Выбор монтажного крана для возведения надземной части многоэтажных гражданских зданий.

**Задачи:**

1. Составьте ресурсную ведомость на устройство наружных кирпичных стен средней сложности, объемом 120 м3.
2. Составьте ресурсную ведомость на устройство кровли из металлочерепицы, площадь кровли 314 м2.
3. Составьте ресурсную ведомость на устройство теплоизоляции кровли из керамзита толщиной 100 мм., площадь кровли 250 м2.
4. Составьте ресурсную ведомость на зачистку дна котлована в ручную - в объеме 10 м3.
5. В истекшем месяце машинист стрелового крана 6-го разряда (часовая тарифная ставка 115 руб.) фактически отработал 180 часов в условиях, не поддающихся нормированию и учету. Руководство установило ему премию в размере 37% тарифной ставки. Определите заработную плату начисленную машинисту.
6. Составьте ресурсную ведомость на устройство монолитного бетонного ленточного фундамента объемом 5 м3.
7. Составе ресурсную ведомость на устройство подстилающего слоя из бетона толщиной 40 мм, площадь пола 36 м2 .
8. Рабочий-повременщик с дневной тарифной ставкой 180 руб., предыдущий месяц отработал полностью (21 рабочий день). За работу по итогам месяца ему была начислена заработная плата в размере 18000 руб. В текущем месяце (24 рабочих дня) он отработал только 18 дней. Рассчитайте начисленную заработную плату рабочего за текущий месяц.
9. Составьте ресурсную ведомость на установку унитаза с бачком непосредственно присоединенным.
10. Рабочему-повременщику за предыдущий месяц (21 рабочий день) была начислена заработная плата в размере 20500 руб. В текущем месяце он отработал 19 рабочих дней. Подсчитайте начисленную заработную плату за текущий месяц.
11. Специализированная бригада из 5 каменщиков, в течении месяца (22 рабочих дня) выполнила 275 м3 кирпичной кладки. Рассчитайте производительность труда.
12. Составьте ресурсную ведомость на антисептирование пастой стен деревянных рубленных, площадью 170 м2.
13. Составьте ресурсную ведомость на устройство плинтусов деревянных в количестве 32 м2
14. В истекшем месяце машинист стрелового крана 3-го разряда (часовая тарифная ставка 82 руб.) отработал фактически 154 часа в условиях не поддающихся нормированию и учету. Руководство установило ему премию в размере 45% тарифной ставки. Определите заработную плату начисленную машинисту.
15. Задача : Составьте ресурсную ведомость на оклейку стен моющимися обоями в помещении размером 3,5\*5,7м; высотой 2,8м с окном 1,5\*2,0м и дверью 2,0\*1,0м.
16. Составьте ресурсную ведомость на устройство полов из штучного наборного паркета в помещении размером 4,28\*5,2м.
17. Составьте ресурсную ведомость на установку ванн чугунных прямых в количестве 2-х шт.
18. Бригада штукатуров из 5 человек за 22 рабочих дня выполнила работу в объеме 4620 м2 оштукатуренных поверхностей. Рассчитайте производительность труда.
19. Составьте ресурсную ведомость на внутренние штукатурные работы жилой комнаты размером 4\*8м и высотой 2,8; с окном марки ОР1,5\*2,0 и дверью ДГ 2,1\*0,9; стены кирпичные.
20. Определите повышение производительности труда бригады монтажников если в базисном году производительность труда на одного работника составила 4,7 м3 , а в планируемом году должна составить 4,9 м3 на одного работника.