**Перечень индивидуальных заданий (Старосты распределите!)**

1. Виды кладок и каменных конструкций. Элементы кладки.
2. Организация рабочего места при каменной кладке (леса, подмости, инструменты и приспособления).
3. Приёмы кирпичной кладки: раскладка кирпича, подача, расстилание и разравнивание раствора.
4. Технология кладки кирпичных колодцев, перемычек, сводов, арок и вентиляционных каналов.
5. Виды и способы кладки конструкций из керамических пустотелых камней.
6. Технология декоративной кладки стен.
7. Технология бутовой и бутобетонной кладки.
8. Виды и способы кладки конструкций из бетонных и природных камней правильной формы.
9. Подготовительные работы предшествующие каменным работам на типовом этаже здания.
10. Виды и устройство защитных козырьков при производстве каменных работ.
11. Правила техники безопасности при работе с лесов, стоечных и навесных подмостей.
12. Контрольно-измерительные инструменты, применяемые в работе каменщиков.
13. Инструмент, вспомогательные приспособления и инвентарь, применяемые в работе каменщиков.
14. Подъём строительных материалов и изделий на этаж, перемещение их на рабочие места. Грузозахватные средства и средства пакетирования.
15. Правила складирования строительных материалов: пакеты с кирпичом; газобетонные стеновые блоки; железобетонные перемычки; кладочный раствор.
16. Последовательность работ по возведению кирпичной кладки наружных несущих стен.
17. Последовательность работ по возведению кирпичной кладки внутренних несущих стен и перегородок.
18. Организация рабочего места каменщика. Средства подмащивания и перемещение рабочих по ярусам.
19. Требования к применяемым строительным материалам: кирпич и строительный камень; железобетонные перемычки; кладочный раствор.
20. Основные правила техники безопасности при производстве каменных работ.
21. Устройство оконных и дверных проёмов в кирпичных стенах. Виды и назначение перемычек.
22. Армирование кирпичных столбов сетками. Виды сеток.
23. Технология ремонта каменных конструкций.
24. Выполнение гидроизоляции каменных конструкций.
25. Последовательность выполнения кирпичной кладки по однорядной (цепной) системе перевязки швов.
26. Последовательность выполнения кирпичной кладки по многорядной системе перевязки швов.
27. Устройство опалубки ступенчатых и ленточных фундаментов.
28. Технология устройства опалубки колонн, стен и перекрытий.
29. Технология производства арматурных работ на стройплощадке.
30. Технология установки и натяжения напрягаемой арматуры.
31. Основные элементы оснастки при арматурных работах.
32. Монтаж ненапрягаемой арматуры. Соединение арматурных элементов.
33. Защитный слой бетона в конструкциях. Способы обеспечения защитного слоя.
34. Транспортирование и хранение арматурной стали.
35. Армирования горизонтально-ориентированных конструкций.
36. Армирования вертикально-ориентированных конструкций.
37. Правила техники безопасности при производстве арматурных работ.
38. Арматурные элементы. Сетки, плоские каркасы, пространственные каркасы. Виды и назначение.
39. Установка арматуры в колоннах, стенах и других вертикальных элементах.
40. Основные приспособления, применяемые при армировании высотных Порядок действия бетонщиков после подачи бункера к месту бетонирования.
41. Технология устройства бетонных подготовок под полы.
42. Бетонирования с использованием полос-карт и маячных досок при устройстве бетонных подготовок под полы.
43. Технология устройства чистых бетонных полов.
44. Технология укладки бетонной смеси в большеразмерные плиты.
45. Технология укладки бетонной смеси в массивные густоармированные плиты большой площади.
46. Правила техники безопасности при производстве бетонных работ.
47. Технология устройства рабочих швов при бетонировании горизонтально-ориентированной конструкции.
48. Технология уплотнения бетонной смеси вибрированием. Виды используемых вибраторов на строительной площадке.
49. Основные приспособления, инвентарь и инструменты, применяемые при бетонировании вертикально-ориентированных конструкций.
50. Определение и назначение опалубки и ее основных элементов. Требования, предъявляемые к опалубкам.
51. Транспортирование бетонной смеси на строительные объекты и на площадке в конструкцию. Способы подачи смесей в опалубку с учетом явления расслаивания.
52. Технология подготовки поверхностей под оштукатуривание.
53. Технология провешивания поверхностей и устройство марок и маяков.
54. Способы нанесения раствора и затирки швов.
55. Технология оштукатуривания оконных и дверных проемов.
56. Технология оштукатуривания фигурных поверхностей: углов, откосов объектов.
57. Сборка арматурного каркаса фундаментных конструкций. Спуск рабочих в котлованы и траншеи.
58. Установка арматуры с лесов и подмостей.
59. Правила безопасности при подъёме и установке тяжелых каркасов, сеток, а так же каркасов смонтированных вместе с опалубкой в целые блоки.
60. Технология бетонирования массивных конструкций.
61. Технология бетонирования подготовок, полов и фундаментных плит.
62. Технология бетонирования стен и перегородок.
63. Технология бетонирования колонн, балок и плит.
64. Технология распалубливания конструкций. Исправление дефектов бетонирования.
65. Технология торкретирования и пневмобетонирования.
66. Подготовительные работы, предшествующие бетонированию монолитных конструкций при работе с земли, высоты.
67. Технология оштукатуривания колонн и пилястр.
68. Технология оштукатуривания фасадов.
69. Машины для приготовления штукатурных растворов.
70. Машины для транспортирования и нанесения растворов.
71. Ручные и механизированные инструменты для штукатурных работ.
72. Технология выполнения штукатурных работ механизированным способом.
73. Технология ремонта штукатурных покрытий.
74. Технология крепления листов сухой штукатурки.
75. Устройство декоративной штукатурки с каменной крошкой.
76. Устройство терразитовой штукатурки.
77. Устройство трехслойной синтетической штукатурки.
78. Отделка поверхностей специальными штукатурками (акустическая, водонепроницаемая, противорадиационная).
79. Технология устройства подвесных потолков.
80. Водные малярные составы на основе клеев и минеральных вяжущих.
81. Масляные малярные составы и технология их нанесения.
82. Синтетические масляные составы и технология их нанесения.
83. Подготовка поверхностей под окраску.
84. Технология окраски поверхностей.
85. Отделка окрашенных поверхностей (набрызг, накатка и т.д.)
86. Разделка поверхностей под ценные породы дерева.
87. Подготовка вертикальных поверхностей под облицовку.
88. Подготовка горизонтальных поверхностей под облицовку.
89. Технология устройства полов из керамической плитки.
90. Технология устройства полов из бетонно-мозаичных и шлакоситалловых плит.
91. Технология устройства полов из поливинилхлоридных плиток.
92. Технология устройства полов из рулонных материалов.
93. Технология облицовки стен глазурованной плиткой.
94. Технология облицовки стен крупноразмерными изделиями.
95. Технология устройства мозаичных полов.
96. Технология устройства мастичных полов.
97. Технология устройства рулонной кровли. *Окончание прил. 1*
98. Технология устройства мастичной кровли.
99. Технология устройства кровли из асбестоцементных волнистых листов.
100. Технология устройства кровли из черепицы.
101. Технология устройства кровли из листовой стали.
102. Технология ремонта кровель.