**Темы курсовых работ по дисциплине «Основы нормативной базы в строительстве»**

|  |  |
| --- | --- |
| № варианта | Наименование темы |
| 1 | Расход вспомогательных материалов, для осуществления (ведения) технологических процессов (монтаж оборудования водозаборного узла) по обустройству строительной площадки для заданного объекта, строящегося на свободной территории. |
| 2 | Расчет нормы расхода материалов, используемых для изготовления инструментов и другой технологической оснастки при производстве СМР |
| 3 | Нормы расхода материалов на изготовление нестандартного оборудования при выполнении опалубочных работ |
| 4 | Расход материалов на ремонт оборудования на единицу ремонтной сложности или на один станко-час работы оборудования |
| 5 | Расчет материалов, используемых для эксплуатации оборудования и помещений (смазочные, обтирочные и т.д.) на один час работы оборудования или квадратный метр площади |
| 6 | Расчет количества электроэнергии для технологических целей (производство бетонных работ) на единицу производимой продукции |
| 7 | Расчет электроэнергии, сжатого воздуха, пара, используемые для приведения в движение оборудования бетонного узла |
| 8 | Расход топлива на отопление помещения в расчете на метр кубический помещения |
| 9 | Расчет количества электроэнергии на освещение помещения 100кв. метровв зависимости от мощности установленных светильников и количества часов их использования в сутки (до 18часов) |
| 10 | Расчет нормы времени на выполнение разборки куб. м. междуэтажного перекрытия |
| 11 | Разработка нормы времени на формирование конструктивной части ПРОЕКТА |
| 12 | Разработка нормы времени на устройство инвентарной опалубки отдельно стоящего фундамента |
| 13 | Расчет нормы времени на устройство куб. м. междуэтажного перекрытия  |
| 14 | Расчет нормы времени на проектирование ПОС |
| 15 | Расчет нормы расхода материала на производство кирпичной кладки сплошных стен |
| 16 | Расчет электроэнергии для технологических целей (производство сварочных работ) на единицу производимой продукции |
| 17 | Расчет электроэнергии, сжатого воздуха, пара, используемые для приведения в движение оборудования отделочной станции заданной мощностью  |
| 18 | Расчет нормы расхода материала на производство отделочных работ (покраска стен) |
| 19 | Норма расхода материалов на изготовление оборудования (стенда) при выполнении арматурных работ |
| 20 | Расчет нормы расхода материала на производство отделочных работ (покраска потолка) |
| 21 | Разработка нормы времени на разборку опалубки |
| 22 | Расход вспомогательных материалов, при выполнении технологических процессов (монтаж оборудования временного бетонного узла) |
| 23 | Расчет нормы расхода материала на производство кирпичной кладки проемов |
| 24 | Разработка нормы времени на устройство щитовой опалубки |
| 25 | Расчет нормы времени на выполнение разборки куб. м. междуэтажного перекрытия |
| 26 | Расчет нормы расхода материалов, используемых для изготовления инструментов и другой технологической оснастки при реконструкции жилого здания |
| 27 | Расход вспомогательных материалов, для осуществления (ведения) технологических процессов (монтаж оборудования водозаборного узла) по обустройству строительной площадки для заданного объекта, строящегося на свободной территории. |
| 28 | Расчет нормы расхода материалов, используемых для изготовления инструментов и другой технологической оснастки при производстве СМР |
| 29 | Нормы расхода материалов на изготовление нестандартного оборудования при выполнении опалубочных работ |
| 30 | Расход материалов на ремонт оборудования на единицу ремонтной сложности или на один станко-час работы оборудования |
| 31 | Расчет материалов, используемых для эксплуатации оборудования и помещений (смазочные, обтирочные и т.д.) на один час работы оборудования или квадратный метр площади |
| 32 | Расчет количества электроэнергии для технологических целей (производство бетонных работ) на единицу производимой продукции |
| 33 | Расчет электроэнергии, сжатого воздуха, пара, используемые для приведения в движение оборудования бетонного узла |
| 34 | Расход топлива на отопление помещения в расчете на метр кубический помещения |
| 35 | Расчет количества электроэнергии на освещение помещения 100кв. метровв зависимости от мощности установленных светильников и количества часов их использования в сутки (до 18часов) |
| 36 | Расчет нормы времени на выполнение разборки куб. м. междуэтажного перекрытия |
| 37 | Разработка нормы времени на формирование конструктивной части ПРОЕКТА |
| 38 | Разработка нормы времени на устройство инвентарной опалубки отдельно стоящего фундамента |
| 39 | Расчет нормы времени на устройство куб. м. междуэтажного перекрытия  |
| 40 | Расчет нормы времени на проектирование ПОС |
| 41 | Расчет нормы расхода материала на производство кирпичной кладки сплошных стен |
| 42 | Расчет электроэнергии для технологических целей (производство сварочных работ) на единицу производимой продукции |
| 43 | Расчет электроэнергии, сжатого воздуха, пара, используемые для приведения в движение оборудования отделочной станции заданной мощностью  |
| 44 | Расчет нормы расхода материала на производство отделочных работ (покраска стен) |
| 45 | Норма расхода материалов на изготовление оборудования (стенда) при выполнении арматурных работ |
| 46 | Расчет нормы расхода материала на производство отделочных работ (покраска потолка) |
| 47 | Разработка нормы времени на разборку опалубки |
| 48 | Расход вспомогательных материалов, при выполнении технологических процессов (монтаж оборудования временного бетонного узла) |
| 49 | Расчет нормы расхода материала на производство кирпичной кладки проемов |
| 50 | Разработка нормы времени на устройство щитовой опалубки |
| 51 | Расчет нормы времени на выполнение разборки куб. м. междуэтажного перекрытия |
| 52 | Расчет нормы расхода материалов, используемых для изготовления инструментов и другой технологической оснастки при реконструкции жилого здания |
| 53 | Расход вспомогательных материалов, для осуществления (ведения) технологических процессов (монтаж оборудования водозаборного узла) по обустройству строительной площадки для заданного объекта, строящегося на свободной территории. |
| 54 | Расчет нормы расхода материалов, используемых для изготовления инструментов и другой технологической оснастки при производстве СМР |
| 55 | Нормы расхода материалов на изготовление нестандартного оборудования при выполнении бетонных работ |
| 56 | Расход материалов на ремонт оборудования на единицу ремонтной сложности или на один станко-час работы оборудования |
| 57 | Расход вспомогательных материалов, для осуществления технологических процессов (монтаж оборудования бетонного узла) при обустройстве строительной площадки для заданного объекта, строящегося на свободной территории. |
| 58 | Расчет нормы расхода материалов, используемых для изготовления инструментов и другой технологической оснастки при производстве СМР |
| 59 | Нормы расхода материалов на изготовление нестандартного оборудования при выполнении опалубочных работ |
| 60 | Расход материалов на ремонт оборудования на единицу ремонтной сложности или на один станко-час работы оборудования |
| 61 | Расчет материалов, используемых для эксплуатации оборудования и помещений (смазочные, обтирочные и т.д.) на один час работы оборудования или квадратный метр площади |
| 62 | Расчет количества электроэнергии для технологических целей (производство бетонных работ) на единицу производимой продукции |
| 63 | Расчет электроэнергии, сжатого воздуха, пара, используемые для приведения в движение оборудования бетонного узла |
| 64 | Расход топлива на отопление помещения в расчете на метр кубический помещения |
| 65 | Расчет количества электроэнергии на освещение помещения 100кв. метровв зависимости от мощности установленных светильников и количества часов их использования в сутки (до 8 часов) |
| 66 | Расчет нормы времени на выполнение разборки куб. м. конструкций лкстницы |
| 67 | Разработка нормы времени на формирование архитектурной части ПРОЕКТА |
| 68 | Разработка нормы времени на устройство инвентарной опалубки колонны |
| 69 | Расчет нормы времени на устройство куб. м. междуэтажного перекрытия  |
| 70 | Расчет нормы времени на проектирование ППР |
| 71 | Расчет нормы расхода материала на производство плиточных работ |
| 72 | Расчет электроэнергии для технологических целей (производство арматурных работ) на единицу производимой продукции |
| 73 | Расчет электроэнергии, сжатого воздуха, пара, используемые для приведения в движение оборудования отделочной станции заданной мощностью  |
| 74 | Расчет нормы расхода материала на производство плиточных работ  |
| 75 | Норма расхода материалов на изготовление оборудования (стенда) при выполнении опалубочных работ |
| 76 | Расчет нормы расхода материала на производство штукатурных работ  |
| 77 | Разработка нормы времени на разборку временного объекта на строительной площадке |
| 78 | Расход вспомогательных материалов, при выполнении технологических процессов (монтаж оборудования временного растворного узла) |
| 79 | Расчет нормы расхода материала на производство каменной кладки проемов |
| 80 | Разработка нормы времени на устройство передвижной опалубки |
| 81 | Расчет нормы времени на выполнение разборки куб. м. межкомнатных перегородок |
| 82 | Расчет нормы расхода материалов, используемых для изготовления инструментов и другой технологической оснастки при реконструкции общественного здания |
| 83 | Расход вспомогательных материалов, для осуществления (ведения) технологических процессов (монтаж оборудования водозаборного узла) по обустройству строительной площадки для заданного объекта, строящегося на свободной территории. |
| 74 | Расчет нормы расхода материалов, используемых для изготовления инструментов и другой технологической оснастки при производстве СМР |
| 85 | Нормы расхода материалов на изготовление нестандартного оборудования при выполнении опалубочных работ |
| 86 | Расход материалов на ремонт оборудования на единицу ремонтной сложности или на один станко-час работы оборудования |
| 87 | Расчет материалов, используемых для эксплуатации оборудования и помещений (смазочные, обтирочные и т.д.) на один час работы оборудования или квадратный метр площади |
| 88 | Расчет количества электроэнергии для технологических целей (производство арматурных работ) на единицу производимой продукции |
| 89 | Расчет электроэнергии, сжатого воздуха, пара, используемые для приведения в движение оборудования отделочной станции |
| 90 | Расход топлива на отопление помещения концертного зала в расчете на метр кубический помещения |
| 91 | Расчет количества электроэнергии на освещение помещения 100кв. метровв зависимости от мощности установленных светильников и количества часов их использования в сутки (до 18часов) |
| 92 | Расчет нормы времени на выполнение разборки куб. м. покрытия |

Для нормирования труда приняты: нормы выработки, нормы времени, нормы обслуживания.

Рекомендуемая литература:

1. Руководящий документ: Правила разработки норм расхода материалов в строительстве. Система нормативных документов в строительстве. РДС 82-201-96 МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ). Москва 1997
2. Основы методики технического нормирования труда в строительстве, вып. 1, М., 1964;
3. Методические указания по техническому нормированию расхода материалов в строительном производстве, 2 изд., М., 1960;
4. Методические рекомендации по планированию, учёту и калькулированию себестоимости продукции (работ, услуг) на промышленных предприятиях Министерства промышленности. – Мн.: РУП “Промпечать”, 2004.
5. Степанов В.И. Нормирование расхода материальных ресурсов. Уч. пособие. Серия Логистика. Непрерывное профессиональное образование. Изд. Академия. 2009 – 176с.
6. Нормы расхода материалов: земляные, бетонные, каменные работы. Серия Строительство и дизайн. Изд. Феникс, 2007 – 160с.
7. Основы методики технического нормирования труда в строительстве, вып. 1, М., 1964;
8. Петров И.А. Техническое нормирование и сметное дело в строительстве. М.1964
9. Приказ Минтруда России от 30.09.2013 N 504 "Об утверждении методических рекомендаций по разработке систем нормирования труда в государственных (муниципальных) учреждениях"