**Учебный предмет**: «Специальная технология»

**Перечень тем для выполнения домашней контрольной работы №1**

**по учебному предмету «Специальная технология»**

**Вариант 1, 11**

**Тема: «Классификация зданий и сооружений»**

1. Охарактеризуйте классификацию зданий по основным признакам.

2. Охарактеризуйте классификацию сооружений по функциональному назначению.

3. Рассчитайте сколько штук листовой стали размером 1,25х 2,5 м + с замковым перекрытием 90мм необходимо для покрытия 2-х скатной крыши:

* ширина ската С= 9,5 м
* длина 1-го ската L= 4,8 м
* длина 2-го ската L= 4,8 м
* Изобразите графически раскладку листов ската

**Вариант 2, 12**

**Тема: «Основные сведения о частях зданий и производстве строительных работ»**

1. Раскройте понятия основных частей здания.

2. Раскройте понятия элементов крыши здания.

3. Рассчитайте сколько необходимо квадратных метров металлочерепицы профиль "Монтеррей" для покрытия 2-х скатной крыши:

* ширина листа С= 1190мм с замковым перекрытием 90мм,
* ширина ската С=12 м,
* длина 1-го ската L=6 м + нахлест по длине, равный 0,15 м,
* длина 2-го ската L=6 м + нахлест по длине, равный 0,15 м.
* Изобразите графически раскладку листов каждого ската

**Вариант 3, 13**

**Тема: «Общие сведения о кровельных работах»**

1. Охарактеризуйте строительство каркаса карниза.

2. Запишите порядок монтажных работ.

3. Рассчитайте сколько необходимо квадратных метров металлочерепицы профиль "Монтеррей" для покрытия 2-х скатной крыши:

* ширина листа С=1190мм с замковым перекрытием 90мм,
* ширина ската С=15м,
* длина 1-го ската L=5,5 м + нахлест по длине, равный 0,15 м,
* длина 2-го ската L=5,5 м + нахлест по длине, равный 0,15 м.
* Изобразите графически раскладку листов каждого ската.

**Вариант 4, 14**

**Тема: «Кровельные работы»**

1. Запишите порядок приёмки и правка листовой стали.

2.Охарактеризуйте разметку и резку листовой стали.

3. Рассчитайте сколько необходимо квадратных метров металлочерепицы профиль "Монтеррей" для покрытия 2-х скатной крыши:

* ширина листа С=1190мм с замковым перекрытием 90мм,
* ширина ската С=11м,
* длина 1-го ската L=6,5 м + нахлест по длине, равный 0,15 м,
* длина 2-го ската L=6,5 м + нахлест по длине, равный 0,15 м.
* Изобразите графически раскладку листов каждого ската.

**Вариант 5, 15**

**Тема: «Инструменты и оборудование для выполнения кровельных работ»**

1. Перечислите виды ручных и контрольно-измерительных инструментов для кровельных работ и укажите их назначение.

2. Перечислите механизмы и приспособления для кровельных работ и укажите назначение каждого из них.

3. Рассчитайте сколько необходимо квадратных метров металлочерепицы профиль "Монтеррей" для покрытия 2-х скатной крыши:

* ширина листа С=1190мм с замковым перекрытием 90мм,
* ширина ската С=10,5м,
* длина 1-го ската L=5 м + нахлест по длине, равный 0,15 м,
* длина 2-го ската L=5 м + нахлест по длине, равный 0,15 м.
* Изобразите графически раскладку листов каждого ската.

**Вариант 6, 16**

**Тема: «Основания под устройство кровельного покрытия»**

1. Опишите для чего необходимо основания под устройство кровельного покрытия.

2. Перечислите из чего состоит основание под устройство кровельного покрытия.

3. Рассчитайте сколько необходимо квадратных метров металлочерепицы профиль "Монтеррей" для покрытия 2-х скатной крыши:

* ширина листа С=1190мм с замковым перекрытием 90мм,
* ширина ската С=14 м,
* длина 1-го ската L=5,2 м + нахлест по длине, равный 0,15 м,
* длина 2-го ската L=5,2 м + нахлест по длине, равный 0,15 м.
* Изобразите графически раскладку листов каждого ската.

Рассчитайте сколько квадратных метров металлочерепицы ширина 1190мм с нахлестом листа 90мм необходимо для покрытия 2-х скатной крыши шириной 14 м и длиной 4 м каждого ската.

**Вариант 7, 17**

**Тема: «Элементы кровельного покрытия»**

1. Перечислите элементы кровельного покрытия.

2. Опишите черепичные кровли.

3. Рассчитайте сколько необходимо квадратных метров металлочерепицы профиль "Монтеррей" для покрытия 2-х скатной крыши:

* ширина листа С=1190мм с замковым перекрытием 90мм,
* ширина ската С=13м,
* длина 1-го ската L=4,5 м + нахлест по длине, равный 0,15 м,
* длина 2-го ската L=4,5 м + нахлест по длине, равный 0,15 м,.
* Изобразите графически раскладку листов каждого ската.

**Вариант 8, 18**

**Тема: «Технология устройства подкровельной тепло- и гидроизоляции»**

1. Опишите технологию устройства подкровельной теплоизоляции и укажите, какие используют инструменты.

2. Опишите технологию устройства подкровельной гидроизоляции и укажите, какие используют инструменты.

3. Рассчитайте сколько необходимо квадратных метров металлочерепицы профиль "Монтеррей" для покрытия 2-х скатной крыши:

* ширина листа С=1190мм с замковым перекрытием 90мм,
* ширина ската С=12,5м,
* длина 1-го ската L=3,6 м + нахлест по длине, равный 0,15 м,
* длина 2-го ската L=3,6 м + нахлест по длине, равный 0,15 м.
* Изобразите графически раскладку листов каждого ската.

**Вариант 9, 19**

**Тема: «Технология заготовки картин для настенных и подвесных желобов, разжелобков»**

1. Опишите применяемые инструменты для разметки.

2. Опишите технологическую последовательность заготовки картин для настенных и подвесных желобов разжелобков.

3. Рассчитайте сколько необходимо квадратных метров металлочерепицы профиль "Монтеррей" для покрытия 2-х скатной крыши:

* ширина листа С=1190мм с замковым перекрытием 90мм,
* ширина ската С=11,5м,
* длина 1-го ската L=4,9 м + нахлест по длине, равный 0,15 м,
* длина 2-го ската L=4,9 м + нахлест по длине, равный 0,15 м.
* Изобразите графически раскладку листов каждого ската.

**Вариант 10, 20**

**Тема: «Водоотводы»**

1. Опишите технологическую последовательность заготовки водоприёмной воронки.

2. Опишите водоотводы и требования к ним.

3.Рассчитайте сколько необходимо квадратных метров металлочерепицы профиль "Монтеррей" для покрытия 2-х скатной крыши:

* ширина листа С=1190мм с замковым перекрытием 90мм,
* ширина ската С=9м,
* длина 1-го ската L=7,5 м, +нахлест по длине, равный 0,15 м;
* длина 2-го ската L=7,5 м, +нахлест по длине, равный 0,15 м.
* Изобразите графически раскладку листов каждого ската.

**Указания по выполнению задачи**

**домашней контрольной работы**

Для выполнения задачи перепишите условие в тетрадь.

Выполнить раскладку листов для покрытия крыши здания.

Для подсчета количества кровельного материала:

* найдите площадь 1-го ската крыши S 1-го ската крыши =L· B (м²);
* найдите площадь 2-го ската крыши S 2-го ската крыши =L· B (м²);
* Для определения количества металлочерепицы необходимо сложить площади 2-х скатов крыши площадь.

S крыша = S 1-го ската крыши +· S 2-го ската крыши =… шт

* Нахлест по длине, равный 15 см
* Изобразите графически раскладку листов каждого ската

**Образец выполнения расчета1 ската**

* S 1-го ската крыши =L· B= 9,9х6,5=64,35 (м²);
* (пример раскладки листов)



* Ответ: 9 стандартных листов размером 3,65 х 1.19 (м)

и 9 заказных листов размером 3,15 х 1.19 (м)