

# Виртуальный комплекс для подготовки к демонстрационному экзамену по компетенции «Кирпичная кладка»



Тема	Раздел	Учебный элемент
<b>Раздел 1. Организация работ по выполнению кирпичной кладки</b>		
<b>Тема 1.1. Организация рабочего места. Инструменты, приспособления и инвентарь для кирпичной кладки</b>	Цели и задачи. Учебные материалы	Организация рабочего места. Инструменты, приспособления и инвентарь для кирпичной кладки
	Видеодемонстрации	Первая (доврачебная) помощь пострадавшим при несчастных случаях на производстве
	Тренировочные задания	Тренировочное задание 1. Организация рабочего места каменщика Тренировочные задания 2. Организация рабочего места каменщика Тренировочные задания 3. Организация рабочего места каменщика Тренировочные задания 4. Организация рабочего места каменщика Тренировочное задание 5. Инструменты, приспособления и инвентарь для кирпичной кладки Тренировочные задания 6. Инструменты, приспособления и инвентарь для кирпичной кладки Тренировочные задания 7. Инструменты, приспособления и инвентарь для кирпичной кладки Тренировочные задания 8. Инструменты, приспособления и инвентарь для кирпичной кладки Тренировочные задания 9. Техника безопасности при выполнении кирпичной кладки Тренировочные задания 10. Техника безопасности при выполнении кирпичной кладки
	Контрольные задания	Контрольные задания 1. Организация рабочего места каменщика Контрольные задания 2. Инструменты, приспособления и инвентарь для кирпичной кладки Контрольные задания 3. Техника безопасности при выполнении кирпичной кладки
<b>Тема 1.2. Материалы для кирпичной кладки. Колка, теска и резка кирпича</b>	Цели и задачи. Учебные материалы	Материалы для кирпичной кладки. Колка, теска и резка кирпича
	Видеодемонстрации	Виды кирпича по назначению Колка, теска и резка кирпича
	Тренировочные задания	Тренировочные задания 1. Материалы для кирпичной кладки Тренировочное задание 2. Материалы для кирпичной кладки Тренировочные задания 3. Материалы для кирпичной кладки

# Виртуальный комплекс для подготовки к демонстрационному экзамену по компетенции «Кирпичная кладка»



Тема	Раздел	Учебный элемент
<b>Тема 1.2. Материалы для кирпичной кладки. Колка, теска и резка кирпича</b>	Тренировочные задания	<p>Тренировочное задание 4. Материалы для кирпичной кладки</p> <p>Тренировочные задания 5. Материалы для кирпичной кладки</p> <p>Тренировочное задание 6. Колка, теска и резка кирпича</p> <p>Тренировочное задание 7. Колка, теска и резка кирпича</p> <p>Тренировочное задание 8. Колка, теска и резка кирпича</p> <p>Тренировочное задание 9. Арматура для кирпичной кладки</p>
	Контрольные задания	<p>Контрольные задания 1. Материалы для кирпичной кладки</p> <p>Контрольные задания 2. Материалы для кирпичной кладки</p> <p>Контрольные задания 3. Колка, теска и резка кирпича</p>
<b>Тема 1.3. Расчет объема работ и потребности в материалах. Приготовление строительного раствора</b>	Цели и задачи. Учебные материалы	Расчет объема работ и потребности в материалах. Приготовление строительного раствора
	Видеодемонстрации	<p>Приготовление строительного раствора на цементной основе</p> <p>Расчет объема работ и потребности в материалах</p>
	Тренировочные задания	<p>Тренировочное задание 1. Приготовление строительного раствора</p> <p>Тренировочное задание 2. Приготовление строительного раствора</p> <p>Тренировочное задание 3. Приготовление строительного раствора</p> <p>Тренировочное задание 4. Приготовление строительного раствора</p> <p>Тренировочное задание 5. Приготовление строительного раствора</p> <p>Тренировочное задание 6. Приготовление строительного раствора</p>
	Контрольные задания	Контрольные задания. Приготовление строительного раствора

# Виртуальный комплекс для подготовки к демонстрационному экзамену по компетенции «Кирпичная кладка»



Тема	Раздел	Учебный элемент
<b>Тема 1.4. Измерения в строительстве. Чтение чертежей и схем каменных конструкций</b>	Цели и задачи. Учебные материалы	Измерения в строительстве. Чтение чертежей и схем каменных конструкций
	Видеодемонстрации	Линии чертежа Разметка и устройство фундамента здания
	Виртуальные практические задания. Разметка и устройство фундамента здания	Разметка и устройство фундамента здания. Практикум-тренинг Разметка и устройство фундамента здания. Практикум-контроль
	Тренировочные задания	Тренировочные задания 1. Измерения в строительстве. Чтение чертежей и схем каменных конструкций Тренировочные задания 2. Измерения в строительстве. Чтение чертежей и схем каменных конструкций Тренировочные задания 3. Измерения в строительстве. Чтение чертежей и схем каменных конструкций Тренировочные задания 4. Измерения в строительстве. Чтение чертежей и схем каменных конструкций Тренировочные задания 5. Измерения в строительстве. Чтение чертежей и схем каменных конструкций Тренировочные задания 6. Измерения в строительстве. Чтение чертежей и схем каменных конструкций
	Контрольные задания	Контрольные задания 1. Измерения в строительстве. Чтение чертежей и схем каменных конструкций Контрольные задания 2. Измерения в строительстве. Чтение чертежей и схем каменных конструкций Контрольные задания 3. Измерения в строительстве. Чтение чертежей и схем каменных конструкций

## Раздел 2. Выполнение кирпичной кладки различной сложности

<b>Тема 2.1. Общие правила кирпичной кладки. Способы укладки кирпичей</b>	Цели и задачи. Учебные материалы	Общие правила кирпичной кладки. Способы укладки кирпичей
	Видеодемонстрации	Выравнивание по нулевому уровню Построение прямого угла с использованием правила 3–4–5 (по теореме Пифагора) Построение прямого угла с помощью строительного угольника

# Виртуальный комплекс для подготовки к демонстрационному экзамену по компетенции «Кирпичная кладка»



Тема	Раздел	Учебный элемент
<b>Тема 2.1. Общие правила кирпичной кладки. Способы укладки кирпичей</b>	Видеодемонстрации	Укладка кирпичей способом «вприжим» Укладка кирпичей способом «вприсык» Укладка кирпичей способом «вприсык с подрезкой» Укладка кирпичей способом «вполуприсык» Выполнение угла ложковой кирпичной кладкой Выполнение ложковой кирпичной кладки с Т-образным соединением
	Виртуальные практические задания. Выравнивание по нулевому уровню	Выравнивание по нулевому уровню. Практикум-тренинг Выравнивание по нулевому уровню. Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Построение прямого угла с использованием правила 3–4–5 (по теореме Пифагора)	Построение прямого угла с использованием правила 3–4–5 (по теореме Пифагора). Практикум-тренинг Построение прямого угла с использованием правила 3–4–5 (по теореме Пифагора). Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Построение прямого угла с помощью строительного угольника	Построение прямого угла с помощью строительного угольника. Практикум-тренинг Построение прямого угла с помощью строительного угольника. Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Выполнение угла ложковой кирпичной кладкой	Выполнение угла ложковой кирпичной кладкой. Практикум-тренинг Выполнение угла ложковой кирпичной кладкой. Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Выполнение ложковой кирпичной кладки с Т-образным соединением	Выполнение ложковой кирпичной кладки с Т-образным соединением. Практикум-тренинг Выполнение ложковой кирпичной кладки с Т-образным соединением. Практикум-контроль
	<b>Тема 2.2. Кирпичная кладка с различными системами перевязки швов</b>	Цели и задачи. Учебные материалы
Видеодемонстрации		Выполнение английской угловой перевязки Выполнение английской перевязки Выполнение кирпичной кладки с однорядной (цепной) перевязкой швов Выполнение кирпичной кладки с трехрядной перевязкой швов

# Виртуальный комплекс для подготовки к демонстрационному экзамену по компетенции «Кирпичная кладка»



Тема	Раздел	Учебный элемент
<b>Тема 2.2. Кирпичная кладка с различными системами перевязки швов</b>	Видеодемонстрации	Выполнение кирпичной кладки с многорядной перевязкой швов Выполнение угла фламандской кладкой Выполнение фламандской перевязки (лицевой кладки)
	Виртуальные практические задания. Выполнение английской угловой перевязки	Выполнение английской угловой перевязки. Практикум-тренинг Выполнение английской угловой перевязки. Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Выполнение английской перевязки	Выполнение английской перевязки. Практикум-тренинг Выполнение английской перевязки. Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Выполнение кирпичной кладки с однорядной (цепной) перевязкой швов	Выполнение кирпичной кладки с однорядной (цепной) перевязкой швов. Практикум-тренинг Выполнение кирпичной кладки с однорядной (цепной) перевязкой швов. Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Выполнение кирпичной кладки с трехрядной перевязкой швов	Выполнение кирпичной кладки с трехрядной перевязкой швов. Практикум-тренинг Выполнение кирпичной кладки с трехрядной перевязкой швов. Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Выполнение кирпичной кладки с многорядной перевязкой швов	Выполнение кирпичной кладки с многорядной перевязкой швов. Практикум-тренинг Выполнение кирпичной кладки с многорядной перевязкой швов. Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Выполнение угла фламандской кладкой	Выполнение угла фламандской кладкой. Практикум-тренинг Выполнение угла фламандской кладкой. Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Выполнение фламандской перевязки (лицевой кладки)	Выполнение фламандской перевязки (лицевой кладки). Практикум-тренинг Выполнение фламандской перевязки (лицевой кладки). Практикум-контроль
<b>Тема 2.3. Лицевая кирпичная кладка и облицовка стен</b>	Цели и задачи. Учебные материалы	Лицевая кирпичная кладка и облицовка стен
	Видеодемонстрации	Выполнение наклонного среза кирпичной стены Устройство изоляции при выполнении кирпичной кладки Устройство дверного проема в полой стене с изоляцией

# Виртуальный комплекс для подготовки к демонстрационному экзамену по компетенции «Кирпичная кладка»



Тема	Раздел	Учебный элемент
<b>Тема 2.3. Лицевая кирпичная кладка и облицовка стен</b>	Видеодемонстрации	Выполнение облицовки стен с деревянным каркасом Подготовка строительных блоков и раствора для тонкошовной кладки Выполнение тонкошовной блочной кладки Выполнение угла тонкошовной блочной кладки (первый способ) Выполнение угла тонкошовной блочной кладки (второй способ) Устройство изоляции при выполнении кирпичной кладки с использованием доски для зазоров
	Виртуальные практические задания. Выполнение наклонного среза кирпичной стены	Выполнение наклонного среза кирпичной стены. Практикум-тренинг Выполнение наклонного среза кирпичной стены. Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Устройство изоляции при выполнении кирпичной кладки	Устройство изоляции при выполнении кирпичной кладки. Практикум-тренинг Устройство изоляции при выполнении кирпичной кладки. Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Устройство дверного проема в полой стене с изоляцией	Устройство дверного проема в полой стене с изоляцией. Практикум-тренинг Устройство дверного проема в полой стене с изоляцией. Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Выполнение облицовки стен с деревянным каркасом	Выполнение облицовки стен с деревянным каркасом. Практикум-тренинг Выполнение облицовки стен с деревянным каркасом. Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Подготовка строительных блоков и раствора для тонкошовной кладки	Подготовка строительных блоков и раствора для тонкошовной кладки. Практикум-тренинг Подготовка строительных блоков и раствора для тонкошовной кладки. Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Выполнение тонкошовной блочной кладки	Выполнение тонкошовной блочной кладки. Практикум-тренинг Выполнение тонкошовной блочной кладки. Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Выполнение угла тонкошовной блочной кладки (первый способ)	Выполнение угла тонкошовной блочной кладки (первый способ). Практикум-тренинг Выполнение угла тонкошовной блочной кладки (первый способ). Практикум-контроль

# Виртуальный комплекс для подготовки к демонстрационному экзамену по компетенции «Кирпичная кладка»



Тема	Раздел	Учебный элемент
<b>Тема 2.3. Лицевая кирпичная кладка и облицовка стен</b>	Виртуальные практические задания. Выполнение угла тонкошовной блочной кладки (второй способ)	Выполнение угла тонкошовной блочной кладки (второй способ). Практикум-тренинг Выполнение угла тонкошовной блочной кладки (второй способ). Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Устройство изоляции при выполнении кирпичной кладки с использованием доски для зазоров	Устройство изоляции при выполнении кирпичной кладки с использованием доски для зазоров. Практикум-тренинг Устройство изоляции при выполнении кирпичной кладки с использованием доски для зазоров. Практикум-контроль
<b>Тема 2.4. Кладка столбов из кирпича</b>	Цели и задачи. Учебные материалы	Кладка столбов из кирпича
	Видеодемонстрации	Выполнение кладки столба в два кирпича
	Виртуальные практические задания. Выполнение кладки столба в два кирпича	Выполнение кладки столба в два кирпича. Практикум-тренинг Выполнение кладки столба в два кирпича. Практикум-контроль
<b>Тема 2.5. Кладка перемычек, арок, сводов и куполов из кирпича</b>	Цели и задачи. Учебные материалы	Кладка перемычек, арок, сводов и куполов из кирпича
	Видеодемонстрации	Выполнение кирпичной кладки арки с круглым сводом (подготовительные операции) Выполнение кирпичной кладки арки с круглым сводом (основные операции) Устройство деформационных швов в тонкошовной блочной кладке Устройство перемычки в тонкошовной блочной кладке
	Виртуальные практические задания. Выполнение кирпичной кладки арки с круглым сводом	Выполнение кирпичной кладки арки с круглым сводом (подготовительные операции). Практикум-тренинг Выполнение кирпичной кладки арки с круглым сводом (подготовительные операции). Практикум-контроль  Выполнение кирпичной кладки арки с круглым сводом (основные операции). Практикум-тренинг Выполнение кирпичной кладки арки с круглым сводом (основные операции). Практикум-контроль

# Виртуальный комплекс для подготовки к демонстрационному экзамену по компетенции «Кирпичная кладка»



Тема	Раздел	Учебный элемент
<b>Тема 2.5. Кладка перемычек, арок, сводов и куполов из кирпича</b>	Виртуальные практические задания. Устройство деформационных швов в тонкошовной блочной кладке	Устройство деформационных швов в тонкошовной блочной кладке. Практикум-тренинг Устройство деформационных швов в тонкошовной блочной кладке. Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Устройство перемычки в тонкошовной блочной кладке	Устройство перемычки в тонкошовной блочной кладке. Практикум-тренинг Устройство перемычки в тонкошовной блочной кладке. Практикум-контроль
<b>Тема 2.6. Кладка карнизов различной сложности из кирпича</b>	Цели и задачи. Учебные материалы	Кладка карнизов различной сложности из кирпича
	Видеодемонстрации	Выкладывание пояска из керамической плитки
	Виртуальные практические задания. Выкладывание пояска из керамической плитки	Выкладывание пояска из керамической плитки. Практикум-тренинг Выкладывание пояска из керамической плитки. Практикум-контроль
<b>Тема 2.7. Декоративная кирпичная кладка</b>	Цели и задачи. Учебные материалы	Декоративная кирпичная кладка
	Видеодемонстрации	Выполнение кирпичной кладки на ребро Выполнение кирпичной кладки на торец Выполнение декоративной кирпичной кладки узором «плетенка» Выполнение декоративной кирпичной кладки узором «елочка» Выполнение декоративной зубчатой кирпичной кладки Выполнение декоративной кладки с поворотом кирпичей на 45 градусов Выполнение английской перевязки одинарной пилястры шириной в полтора кирпича Выполнение английской перевязки одинарной пилястры шириной два кирпича Выполнение английской перевязки двойной пилястры шириной два кирпича
	Виртуальные практические задания. Выполнение кирпичной кладки на ребро	Выполнение кирпичной кладки на ребро. Практикум-тренинг Выполнение кирпичной кладки на ребро. Практикум-контроль



# Виртуальный комплекс для подготовки к демонстрационному экзамену по компетенции «Кирпичная кладка»



Тема	Раздел	Учебный элемент
<b>Тема 2.7. Декоративная кирпичная кладка</b>	Виртуальные практические задания. Выполнение кирпичной кладки на торец	Выполнение кирпичной кладки на торец. Практикум-тренинг  Выполнение кирпичной кладки на торец. Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Выполнение декоративной кирпичной кладки узором «плетенка»	Выполнение декоративной кирпичной кладки узором «плетенка». Практикум-тренинг  Выполнение декоративной кирпичной кладки узором «плетенка». Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Выполнение декоративной кирпичной кладки узором «елочка»	Выполнение декоративной кирпичной кладки узором «елочка». Практикум-тренинг  Выполнение декоративной кирпичной кладки узором «елочка». Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Выполнение декоративной зубчатой кирпичной кладки	Выполнение декоративной зубчатой кирпичной кладки. Практикум-тренинг  Выполнение декоративной зубчатой кирпичной кладки. Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Выполнение декоративной кладки с поворотом кирпичей на 45 градусов	Выполнение декоративной кладки с поворотом кирпичей на 45 градусов. Практикум-тренинг  Выполнение декоративной кладки с поворотом кирпичей на 45 градусов. Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Выполнение английской перевязки одинарной пилястры шириной в полтора кирпича	Выполнение английской перевязки одинарной пилястры шириной в полтора кирпича. Практикум-тренинг  Выполнение английской перевязки одинарной пилястры шириной в полтора кирпича. Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Выполнение английской перевязки одинарной пилястры шириной в два кирпича	Выполнение английской перевязки одинарной пилястры шириной в два кирпича. Практикум-тренинг  Выполнение английской перевязки одинарной пилястры шириной в два кирпича. Практикум-контроль
	Виртуальные практические задания. Выполнение английской перевязки двойной пилястры шириной в два кирпича	Выполнение английской перевязки двойной пилястры шириной в два кирпича. Практикум-тренинг  Выполнение английской перевязки двойной пилястры шириной в два кирпича. Практикум-контроль

# Виртуальный комплекс для подготовки к демонстрационному экзамену по компетенции «Кирпичная кладка»



Тема	Раздел	Учебный элемент
<b>Примерные задания демонстрационного экзамена по компетенции «Кирпичная кладка»</b>		
<b>Примерные задания демонстрационного экзамена</b>	Выполнение кладки модуля с декоративными элементами из кирпича трех цветов	<p>Выполнение кладки модуля с декоративными элементами из кирпича трех цветов — Часть 1. Практикум-тренинг</p> <p>Выполнение кладки модуля с декоративными элементами из кирпича трех цветов — Часть 1. Практикум-контроль</p> <p>Выполнение кладки модуля с декоративными элементами из кирпича трех цветов — Часть 2. Практикум-тренинг</p> <p>Выполнение кладки модуля с декоративными элементами из кирпича трех цветов — Часть 2. Практикум-контроль</p> <p>Выполнение кладки модуля с декоративными элементами из кирпича трех цветов — Часть 3. Практикум-тренинг</p> <p>Выполнение кладки модуля с декоративными элементами из кирпича трех цветов — Часть 3. Практикум-контроль</p>