

**Пояснительная записка
к экзаменационным билетам для проведения промежуточной аттестации**

По ОП 04 Основы технологии общестроительных работ
Для профессии: **12680 Каменщик**
Курс: I, группа 12

Аттестация по ОП 04 Основы технологии общестроительных работ проводится в форме устного экзамена.

Содержание билетов учитывает требования следующих документов:

- ФГОС по профессии среднего профессионального образования 270802. 09 «Мастер общестроительных работ», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 683 от 02 августа 2013 года, зарегистрированного Министерством юстиции (№ 29727 от 20 августа 2013 года) в редакции от 17.03.2015 г. № 247
- Рабочей программы ОП 04 Основы технологии общестроительных работ для профессии профессионального образования по программе профессиональной подготовки 12680 Каменщик

Вариант экзаменационных билетов состоит из 10 билетов, каждый из которых включает два теоретических вопроса и практическое задание

Вопросы экзаменационных билетов направлены на проверку **знаний**:

- виды общестроительных работ;
- классификацию зданий и сооружений;
- элементы зданий;
- строительные работы и процессы;
- инструкционные карты и карты трудовых процессов;
- основные сведения по организации труда рабочих и квалификацию рабочих;
- классификацию строительных машин

Общие компетенции, оцениваемые при проведении промежуточной аттестации:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных преподавателем;

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

При проведении экзамена обучающимся разрешается использовать: справочную литературу, стенды с инструментами и приспособлениями, схемы зданий и сооружений.

Для подготовки ответа на вопросы билета студенту предоставляется не менее 30 мин. времени.

Критерии оценивания: оценивается ответ, исходя из максимума в 5 баллов за каждый вопрос и выводя средний балл за экзамен. Оценивание ответа на теоретический вопрос проводится с использованием поэлементного анализа ответа.

Преподаватель

Р. Р. Севастьянова

Оцениваемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК3

Условия выполнения задания: Задание выполняется в аудитории спец.технологии

Задания

1. Перечислите классификацию зданий и сооружений и объясните их характерные особенности.
2. Перечислите виды строительных работ. Объясните порядок их выполнения и дайте краткую характеристику им.

Задача

Определить соответствие данных разделам инструкционно-технологической карты

1. Кладка столбов.	А. Безопасные условия труда.
2. Цементный раствор.	Б. Материалы.
3. Отклонения по ширине кладки.	В. Техника выполнения.
4. Безопасные условия труда при работе на лесах.	Г. Требования ТУ.
5. Уровень.	Д. Инструменты.

Инструкция

1. Для ответа на задание №1 необходимо дать определение зданиям и сооружениям, объяснить их особенности и назначение
2. Для ответа на задание №2 необходимо перечислить виды строительных работ, объяснить последовательность их выполнения с краткой характеристикой их выполнения.

При решении задачи внимательно прочитайте задание и составьте соответствие между двумя понятиями технологической карты. При необходимости приведите схемы и рисунки для иллюстрации ответа.

3. Вы можете воспользоваться приложением
4. Максимальное время выполнения задания - 30 мин.

Преподаватель

Р. Р. Севастьянова

Оцениваемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК3, ПК3.1, ПК3.3, ПК 3.4

Условия выполнения задания: Задание выполняется в аудитории спец.технологии

Задания

1. Объясните технологическую последовательность возведения монолитных железобетонных зданий.
2. Перечислите вредные производственные факторы на строительстве, объясните задачи гигиены труда и производственной санитарии по их уменьшению

Задача

Расставьте операции в правильной технологической последовательности.

Устройство мягкой кровли ведут в следующей последовательности:

1. устройство стяжки
2. устройство наплавляемой кровли из наплавляемого рулонного материала;
3. устройство теплоизоляционного слоя;
4. устройство пароизоляции;
5. подготовка поверхности;
6. устройство водоприемных воронок и примыканий.

Инструкция

1. Для ответа на задание №1 необходимо перечислить правильную последовательность технологических операций при возведении монолитных железобетонных зданий
2. Для ответа на задание №2 необходимо перечислить вредные производственные факторы, объяснить опасность воздействия их на организм

При решении задачи внимательно прочитайте задание и составьте правильную последовательность операций, выполняемых при устройстве мягкой кровли. При необходимости приведите схемы и рисунки для иллюстрации ответа. 3. Вы можете воспользоваться приложением

3. Максимальное время выполнения задания - 30

Преподаватель

Р. Р.Севастьянова

Оцениваемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК3, ПК3.1, ПК3.3, ПК 3.4

Условия выполнения задания: Задание выполняется в аудитории спец.технологии

Задания

1. Объясните технологическую последовательность возведения многоэтажных каркасных зданий
2. Объясните, какие работы относятся к гидроизоляционным, какие при этом применяются материалы и инструменты

Задача

Вставьте пропущенные слова в классификации на рисунке

Классификация промышленных зданий		
"	i	1
По этажности	По величине пролетов	По виду крыши
1. Одноэтажные	1..... (до 12 м)	1. С плоской крышей
2.....	2. Крупнопролетные (до 36 м)	2.....
3. Многоэтажные	3..... (более..... м)	3. Фонарные
Л.....		4.....

Инструкции

1. Для ответа на задание №1 необходимо перечислить правильную последовательность выполнения рабочих операций при возведения многоэтажных каркасных зданий.
2. Для ответа на задание №2 необходимо дать определение гидроизоляционным материалам, объяснить назначение гидроизоляционных работ и дать краткую характеристику их выполнения
При решении задачи внимательно прочитайте задание и вставьте соответствующие пропущенные слова. При необходимости приведите схемы и рисунки для иллюстрации ответа.
3. Вы можете воспользоваться приложением
4. Максимальное время выполнения задания - 30 мин.

Преподаватель

Р. Р.
Севастьянова

Оцениваемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК3, ПК3.1, ПК3.3, ПК 3.4

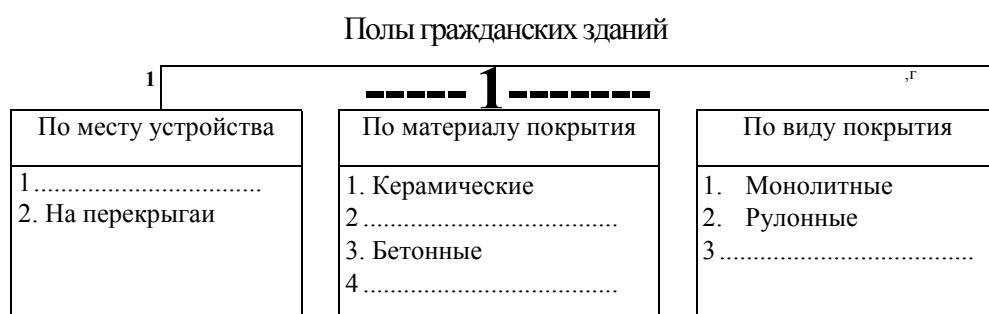
Условия выполнения задания: Задание выполняется в аудитории спец.технологии

Задания

1. Объясните основные методы организации труда рабочих на строительстве. Дайте определения квалификации рабочего, перечислите виды бригад и объясните их отличия.
2. Перечислите материалы, инструменты и приспособления для производства каменных работ. Объясните организацию труда каменщиков.

Задача

Вставьте пропущенные слова в классификацию полов на рисунке



Инструкция

1. Для ответа на задание №1 необходимо перечислить методы организации труда **на** строительстве, дать определение соответствующим терминам.
2. Для ответа на задание №2 необходимо составить схемы организации рабочего места каменщика при выполнении различных видов работ, дать краткую характеристику применяемым инструментам и материалам.

При решении задачи внимательно прочитайте задание и вставьте пропущенные соответствующие слова. При необходимости приведите схемы и рисунки для иллюстрации ответа.

3. Вы можете воспользоваться приложением
4. Максимальное время выполнения задания - 30 мин.

Преподаватель

Р. Р.Севастьянова

Оцениваемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК3, ПК3.1, ПК3.3, ПК 3.4

Условия выполнения задания: Задание выполняется в аудитории спец.технологии

Задания

1. Объясните правильную организацию рабочего места каменщика при возведении простенков и столбов.
2. Объясните правильную технологическую последовательность выполнения работ при возведении зданий с каменными стенами.

Задача

Назовите конструктивные элементы, выполняющие:

- а) только функции несущих элементов;
- б) только функции ограждающих элементов;
- в) одновременно функции несущих и ограждающих элементов.

Инструкция

1. Для ответа на задание №1 необходимо составить схему организации рабочего места при возведении простенков и столбов, с указанием размеров зон и их назначением
2. Для ответа на задание №2 необходимо составить правильную последовательность выполнения работ при возведении зданий с каменными стенами

При решении задачи внимательно прочитайте задание и подробно ответьте на все вопросы. При необходимости приведите схемы и рисунки для иллюстрации ответа.

3. Вы можете воспользоваться приложением
4. Максимальное время выполнения задания - 30 мин.

Преподаватель

Р. Р. Севастьянова

Оцениваемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК3, ПК3.1, ПК3.3, ПК 3.4

Условия выполнения задания: Задание выполняется в аудитории спец.технологии

Задание 1.

1. Объясните, какие работы относятся к земляным, перечислите виды земляных работ и дайте краткую характеристику.
2. Охарактеризуйте основные мероприятия, проводимые на строительстве по охране окружающей среды.

Задание 3.

Вставьте пропущенные слова в классификацию зданий на рисунке

Жилищно-коммунальное хозяйство		
Г	1	1 *
По назначению	По конструкции стен	По способу возведения
1	1. Естественные	1. Монолитные
2. Гражданские	2. (кирпич, керамический камень)	2. Нетрадиционные
3		3

Инструкция

1. Для ответа на задание №1 необходимо перечислить виды работ, относящихся к земляным, объясните их назначение и особенность выполнения
2. Для ответа на задание №2 необходимо перечислить мероприятия по охране окружающей среды, проводимые на строительной площадке в период строительства

При решении задачи внимательно прочитайте задание и вставьте пропущенные соответствующие слова. При необходимости приведите схемы и рисунки для иллюстрации ответа.

3. Вы можете воспользоваться приложением
4. Максимальное время выполнения задания - 30 мин.

Преподаватель

Р. Р. Севастьянова

Оцениваемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК3, ПК3.1, ПК3.3, ПК 3.4

Условия выполнения задания: Задание выполняется в аудитории спец.технологии

Задания

1. Перечислите, виды работ относящихся к монтажным и объясните особенность их выполнения.
2. Перечислите классификацию методов монтажа зданий, конструкций и элементов и объясните их особенности

Задача

Расставьте операции в правильной технологической последовательности.

Возведение каркасно-кирпичного здания ведут в следующей последовательности:

1. Рытье котлована.
2. Монтаж элементов покрытия.
3. Кладка внутренних стен.
4. Монтаж фундаментов.
5. Монтаж цокольного перекрытия.
6. Монтаж стен подвала.
7. Возведение элементов каркаса надземной части здания.
8. Кладка наружных стен.
9. Монтаж сантехнического оборудования.
10. Отделочные работы.

Инструкция

1. Для ответа на задание №1 необходимо дать определение монтажным работам, объяснить особенности их выполнения, с перечислением инструментов, приспособлений и механизмов
2. Для ответа на задание №2 необходимо составить классификацию методов монтажа зданий , конструкций и элементов

При решении задачи внимательно прочитайте задание и составьте правильную последовательность выполнения операций при возведение каркасно-кирпичного здания.

При необходимости приведите схемы и рисунки для иллюстрации ответа.

3. Вы можете воспользоваться приложением
4. Максимальное время выполнения задания - 30 мин.

Преподаватель

Р. Р. Севастьянова

Оцениваемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК3, ПК3.1, ПК3.3, ПК 3.4

Условия выполнения задания: Задание выполняется в аудитории спец.технологии

Задания.

1. Объясните назначение типовых технологических карт, какие разделы они содержат и их характеристики
2. Объясните назначение, виды и содержание строительных генеральных планов

Задача

Используя карты трудового процесса устройства монолитных фундаментов, определить:

1. В каких зданиях производят данный вид работ.
2. Какие операции выполняют до возведения данных конструкций.
3. Численный состав звена.

Инструкция

1. Для ответа на задание №1 необходимо объяснить назначение технологических карт, и разделов из которых они состоят.
2. Для ответа на задание №2 необходимо дать определение строительному генеральному плану и объяснить назначение и особенность их составления.

При решении задачи внимательно прочитайте задание и подробно ответьте на все вопросы. При необходимости приведите схемы и рисунки для иллюстрации ответа.

3. Вы можете воспользоваться приложением
4. Максимальное время выполнения задания - 30 мин.

Преподаватель

Р. Р. Севастьянова

Оцениваемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК3, ПК3.1, ПК3.3, ПК 3.4

Условия выполнения задания: Задание выполняется в аудитории спец.технологии

Задания

1. Перечислите классификацию строительных машин и объясните характерные особенности.
2. Объясните мероприятия по безопасной организации труда на строительной площадке.

Задача

Используя карты трудового процесса на укладку плит перекрытий, определить:

1. В каких зданиях укладывают эти конструкции.
2. Какие операции выполняют до укладки конструкции в проектное положение.
3. Численный состав звена.
4. Продолжительность выполнения работ.

Инструкция

1. Для ответа на задание №1 необходимо перечислить виды строительных машин и объяснить их назначение и особенности их эксплуатации
2. Для ответа на задание №2 необходимо перечислить правила безопасности при выполнении каменных работ на строительной площадке.

При решении задачи внимательно прочитайте задание и подробно ответьте на все вопросы. При необходимости приведите схемы и рисунки для иллюстрации ответа.

3. Вы можете воспользоваться приложением
4. Максимальное время выполнения задания - 30 мин.

Преподаватель

Р. Р. Севастьянова

Оцениваемые компетенции: ОК1, ОК2, ОК3, ПК3.1, ПК3.3, ПК 3.4

Условия выполнения задания: Задание выполняется в аудитории спец.технологии

Задания

1. Объясните, какие работы относятся к общестроительным и дайте краткую характеристику им.
2. Объясните назначение фундаментов, перечислите их виды и особенности устройства

Задача

Расставьте операции в правильной технологической последовательности. Возведение крупнопанельного жилого дома ведут в следующей последовательности:

1. Устройство цокольного перекрытия.
2. Возведение стен и перегородок.
3. Монтаж перекрытий.
4. Рытье котлована.
5. Монтаж фундаментов.
6. Монтаж кровли и крыши.
7. Монтаж стен подвала.
8. Заделка стыков.
9. Монтаж сантехнического оборудования.
10. Отделочные работы.

Инструкция

1. Для ответа на задание №1 необходимо перечислить виды общестроительных работ и краткую характеристику каждому из этих видов
2. Для ответа на задание №2 необходимо дать определение фундаментам, перечислить виды и объяснить их отличие

При решении задачи внимательно прочитайте задание и расставьте операции в правильной технологической последовательности. При необходимости приведите схемы и рисунки для иллюстрации ответа. Вы можете воспользоваться приложением

4. Максимальное время выполнения задания - 30 мин.

Преподаватель

Р. Р. Севастьянова