ГБПОУ «Челябинский государственный промышленно-гуманитарный техникум имени А.В. Яковлева»

Рассмотрено
на заседании ПЦК № 2
Протокол № 7 от 13.05.2024
Председатель ПЦК Е.В.Пастухова

Комплект контрольно-оценочных средств по ОП 04. «Основы технологии общестроительных работ» программы профессионального обучения по профессии 12680 «Каменщик»

Челябинск, 2024г.

Комплект контрольно-оценочных средств по ОП 04 “Основы технологии общестроительных работ”

разработан на основе профессионального стандарта"Каменщик" и рабочей программы дисциплины.

Разработчик:

Р. Р. Севастьянова. - преподаватель ГБПОУ «ЧГПГТ им. А.В. Яковлева»

I. Паспорт комплекта оценочных средств

Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения дисциплины ОП.04. Основы технологии общестроительных работ. Аттестация проводится в форме экзамена.

1.1. Результаты обучения по дисциплине

1.2.1. Контроль освоения результатов обучения в процессе текущего

Код	Результат оценивания	Основные показатели оценки результата	Количество проверок	Наименование темы программы
З1	виды общестроительных работ;	Перечисление видов общестроительных работ	8	**Тема 1.** Общие сведения об общестроительных работах и строительных
З2	классификацию зданий и сооружений;	Представление всех типов зданий и сооружений	4	**Тема 1.** Общие сведения об общестроительных работах и строительных
З3	элементы зданий;	Перечисление конструктивных и архитектурно-конструктивных элементов зданий	4	**Тема 1.** Общие сведения об общестроительных работах и строительных машинах.
З4	строительные работы и процессы;	Перечисление технологической последовательности строительных работ и процессов.	6	**Тема 1.** Общие сведения об общестроительных работах и строительных машинах.
		Перечисление видов строительных		
З5	инструкционные карты и карты трудовых процессов;	Представление о структуре инструкционных карт и карт трудовых	6	**Тема 2.** Техническая документация на выполнение строительномонтажных
З6	основные сведения по организации труда рабочих и квалификацию рабочих;	Представление о квалификационных характеристиках, формах и методах организации труда.	14	**Тема 3.** Организация труда рабочих-каменщиков.
З7	классификацию строительных машин	Представление классификации строительных машин.	4	**Тема 1.** Общие сведения об общестроительных работах и строительных

У1	составлять технологическую последовательность возведения зданий всех типов;	Составление технологической последовательности возведения здания.	6	**Тема 1.** Общие сведения об общестроительных работах и строительных машинах.
У2	читать инструкционные карты и карты трудовых процессов.	Чтение разделов инструкционно-технологических карт.	6	**Тема 1.** Общие сведения об общестроительных работах и строительных машинах.
		Чтение карт трудовых процессов.	6	**Тема 2.** Техническая документация на выполнение строительномонтажных работ.
				Тема 3. Организация труда рабочих-каменщиков.

1.2.2. Результаты обучения, проверяемые на дифференцированном зачете

Код	Результаты оценивания (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата
З1	виды общестроительных работ;	Перечисление видов общестроительных работ
З2	классификацию зданий и сооружений;	Представление всех типов зданий и сооружений
З3	элементы зданий;	Перечисление конструктивных и архитектурно-конструктивных элементов зданий
З4	строительные работы и процессы;	Перечисление видов строительных процессов.
		Перечисление технологической последовательности строительных работ и процессов.
З5	инструкционные карты и карты трудовых процессов;	Представление о структуре инструкционных карт.
		Представление о структуре карт трудовых процессов.
З6	основные сведения по организации труда рабочих и квалификацию рабочих;	Представление о квалификационных характеристиках, формах и методах организации труда.
З7	классификацию	Представление классификации

	строительных машин	строительных машин.
У1	составлять технологическую последовательность возведения зданий всех типов;	Составление технологической последовательности возведения здания.
У2	читать инструкционные карты и карты трудовых процессов.	Чтение разделов инструкционно-технологических карт.
		Чтение карт трудовых процессов.

1.3. Таблица сочетаний проверяемых знаний и умений

Результаты освоения (объекты оценивания)	**Основные показатели оценки результата**	**№ задания**
31 виды общестроительных работ;	Перечисление видов общестроительных работ.	**Задание № 1**
32. классификацию зданий и сооружений;	Представление всех типов зданий и сооружений.	
33. элементы зданий;	Перечисление конструктивных и архитектурно-конструктивных элементов зданий.	
34. строительные работы и процессы;	Перечисление видов строительных процессов.	
36. основные сведения по организации труда рабочих и квалификацию рабочих;	Представление о квалификационных характеристиках, формах и методах организации труда.	
37. классификацию строительных машин	Представление классификации строительных машин.	
У1. составлять технологическую последовательность возведения зданий всех типов;	Составление технологической последовательности возведения здания.	**Задание № 2**

35. инструкционные карты и карты трудовых процессов;	Представление о структуре инструкционных карт.	**Задание № 3**
У 2. читать инструкционные карты и карты трудовых процессов.	Чтение разделов инструкционно-технологических карт.	
35. инструкционные карты и карты трудовых процессов;	Представление о структуре карт трудовых процессов.	**Задание № 4**
У 2. читать инструкционные карты и карты трудовых процессов.	Чтение карт трудовых процессов.	

2. Комплект оценочных средств

2.1. Задание 1. (для всех вариантов)

Каждый вопрос имеет один или несколько правильных ответов. Выберите правильный.

1. Каменные работам относятся к:
   А - общестроительным
   Б - бетонным В - специальным.
2. Монтаж конструкций относится к:
   А - общестроительным работам
   Б - кровельным работам В -
   каменным работам.
3. По конструктивным решениям здания подразделяются:
   А - на крупнопанельные
   Б - каменные
   В - из объемных элементов.
4. По материалу стен здания подразделяют на:
   А - каменные
   Б - каркасные В - кирпичные.
5. По назначению здания подразделяются:
   А - промышленные
   Б - каменные В - жилые
6. Часть здания по высоте, ограниченная полом и перекрытием, называется:
   А - подвалом
   Б - этажом В - отмосткой.
7. Ограждающие элементы, разделяющие внутреннее пространство здания на

отдельные помещения, называются:

А - стены Б - перегородки В - перекрытия.

8. Железобетонные или кирпичные конструкции, закрывающие проем сверху, называют:

А - перемычкой Б - простенком

В - карнизом.

9. Строительный процесс включает операции:

А - основные

Б - технологические

В - вспомогательные.

10. По степени механизации строительные процессы делятся на:

А - ручные

Б - технологические В - автоматизированные.

11. Строительные процессы бывают:

А - простые

Б - сложные В - смешанные.

12. Расстановку рабочих на рабочих местах осуществляют согласно:

А - методам работы

Б - квалификационным разрядам В - видам зарплаты.

13. Строительство каменных зданий ведут методом:

А - параллельным

Б - потолочным В - подвижкой.

14. Строительные бригады бывают:

А - комплексные

Б - смешанные В - специализированные.

15. При выполнении каменных работ применяют машины:

А - башенные краны

Б - штукатурные станции В - землеройные машины.

ВАРИАНТ №1

Задание 2.

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.

Укладка способом «в прижим».

1. Раствор.
2. Отклонение ширины проема.
3. Инструктаж на рабочем месте.
4. Кельма.

А. Безопасные условия труда.
Б. Материалы.
В. Техника выполнения.
Г. Требования ТУ.
Д. Инструменты.

Задание 4.

Используя карты трудового процесса кладки сложных наружных кирпичных стен толщиной 51 см в 2 кирпича под штукатурку с армированием металлической сеткой определить:

1. В каких зданиях производят данный вид кладки.
2. Какие подготовительные операции предшествуют процессу кладки.
3. Численный состав звена.
4. Продолжительность выполнения работ.

ВАРИАНТ №2.

Задание 2.

Расставьте операции в правильной технологической последовательности.

Возведение каменного жилого дома ведут в следующей последовательности:

1. Рытье котлована.
2. Возведение стен.
3. Устройство перегородок.
4. Монтаж фундаментов.
5. Монтаж плит перекрытий.
6. Монтаж стен подвала.
7. Устройство ригелей и прогонов.
8. Монтаж лестничных площадок и маршей.
9. Монтаж сантехнического оборудования.
10. Отделочные работы.

Задание 3.

Определить соответствие данных разделам инструкционно-технологической карты

1. Установка порядовок.
2. Винтовые зажимы.
3. Высоты порядовок.
4. Безопасные условия труда при креплении.
5. Рейка - правило.

А. Безопасные условия труда.
Б. Материалы.
В. Техника выполнения.
Г. Требования ТУ.
Д. Инструменты.

Задание 4.

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.

ВАРИАНТ №3.

Задание 2.

Расставьте операции в правильной технологической последовательности. Возведение одноэтажного промышленного здания ведут в следующей последовательности:

1. Монтаж фундаментов.
2. Монтаж колонн.
3. Рытье котлована.
4. Монтаж подкрановых балок.
5. Монтаж цокольных перекрытий.
6. Монтаж ферм покрытий.
7. Монтаж стропильных балок.
8. Монтаж крыши и кровли.
9. Монтаж оборудования.
10. Отделочные работы.

Задание 3.

Определить соответствие данных разделам инструкционно-технологической карты

1. Установка ящиков с раствором.	А. Безопасные условия труда.
2. Раствор.	Б. Материалы.
3. Ширина рабочей зоны.	В. Техника выполнения.
4. Требования к рабочему месту.	Г. Требования ТУ.
5. Кельма.	Д. Инструменты.

Задание 4.

Используя карты трудового процесса на установку железобетонных колонн определить:

1. В каких зданиях устанавливают данные конструкции.
2. Какие операции выполняют до установки конструкций в проектное положение.
3. Численный состав звена.
4. Продолжительность выполнения работ.

ВАРИАНТ № 4.

Задание 2.

Расставьте операции в правильной технологической последовательности.

Возведение крупноблочного 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.

Задание 3.

Определить соответствие данных разделам инструкционно-технологической карты

1. Кладка прямых углов.	А. Безопасные условия труда.
2. Раствор.	Б. Материалы.
3. Отклонение ширины проема.	В. Техника выполнения.
4. Использование предохранительных поясов.	Г Инструменты.
5. Отвес.	Д. Требования ТУ.

Задание 4.

Используя карты трудового процесса устройства навесных панелей наружных стен определить:

1. В каких зданиях производят данный вид работ.
2. Какие подготовительные операции предшествуют данному процессу.
3. Численный состав звена.
4. Продолжительность выполнения работ.

ВАРИАНТ № 5.

Задание 2.

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.

Задание 3.

Определить соответствие данных разделам инструкционно-технологической карты

1. Кладка столбов.
2. Цементный раствор.
3. Отклонения по ширине кладки.
4. Безопасные условия труда при работе на лесах.
5. Уровень.

А. Безопасные условия труда.

Б. Материалы.

В. Техника выполнения.

Г. Требования ТУ.

Д. Инструменты.

Задание 4.

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.

Продолжительность выполнения работ.

2.2. Критерии оценки.

Задание № 1			
Результаты освоения (объекты оценки)	**Основные показатели оценки результата**	**Критерии оценки результата**	**Балл**
З 1. виды общестроительных работ;	Перечисление видов общестроительных работ.	Виды общестроительных работ перечислены верно.	15
32. классификацию зданий и сооружений;	Представление всех типов зданий и сооружений.	Типы зданий и сооружений выбраны верно.	
33. элементы зданий;	Перечисление конструктивных и архитектурно-конструктивных элементов зданий.	Конструктивные и архитектурно-конструктивные элементы зданий определены верно.	
34. строительные работы и процессы;	Перечисление видов строительных процессов.	Виды строительных процессов выбраны верно.	
36. основные сведения по организации труда рабочих и квалификацию рабочих;	Представление о квалификационных характеристиках, формах и методах организации труда.	Формы и методы организации труда выбраны верно.	
37. классификацию строительных машин	Представление классификации строительных машин.	Виды строительных машин выбраны верно.	
У1. составлять технологическую последовательность возведения зданий всех типов;	Составление технологической последовательности возведения здания.	Технологическая последовательность возведения здания определена верно.	10

З 5. инструкционные карты и карты трудовых процессов;	Представление о структуре инструкционных карт.	Разделы инструкционных карт соотнесены верно.	5
У 2. читать инструкционные карты и карты трудовых процессов.	Чтение разделов инструкционно-технологических карт.		
З 5. инструкционные карты и карты трудовых процессов;	Представление о структуре карт трудовых процессов. Чтение карт трудовых процессов.	Тип здания определен верно.	4
У 2. читать инструкционные карты и карты трудовых процессов.		Подготовительные операции определены верно.	
		Численный состав звена определён верно.	
		Продолжительность выполнения работ определена верно.	

Шкала оценки образовательных достижений

Процент результативности (правильных ответов)	**Оценка уровня подготовки**		
	балл	**отметка**	**вербальный аналог**
100 - 90	34-31	5	отлично
89 - 70	30 - 24	4	хорошо
69 -50	23-17	3	удовлетворительно
Менее 50	Менее 17	2	неудовлетворительно

Министерство образования и науки Челябинской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Челябинский государственный промышленно-гуманитарный техникум имени А.В. Яковлева»

РАССМОТРЕНО
На заседании
Профессиональной ЦК №2
Протокол от «_»_____2024 г. №
Председатель Профессиональной ЦК
_____Е. В. Пастухова

УТВЕРЖДАЮ
Зав учебной частью
_____Л. В. Миначова
«___»_____ 2024_г

Пояснительная записка
к экзаменационным билетам для проведения промежуточной аттестации

По ОП 04 Основы технологии общестроительных работ
Для профессии**: 12680 Каменщик**
Курс: I, группа 11, 12

Аттестация по ОП 04 Основы технологии общестроительных работ проводится в форме устного экзамена.
Содержание билетов учитывает требования следующих документов:

-Профессиональный стандарт 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 8 билетов, каждый из которых включает два теоретических вопроса и практическое задание

Вопросы экзаменационных билетов направлены на проверку з**наний**:

- 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

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

РАССМОТРЕНО на заседании ЦК Протокол от № _____ «__»____*2024_г.*		УТВЕРЖДАЮ Зав .уч. частью _____Л.В. Миначова «____»_____ *2024г.*
12680 Каменщик	**Экзаменационный билет № 1**	Количество вариантов1
ОП.04 Основы технологии общестроительных работ		

Оцениваемые компетенции: ПК3.1, ПК3.3

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. Максимальное время выполнения задания - 30 мин.

Преподаватель Р. Р. Севастьянова

РАССМОТРЕНО на заседании ЦК Протокол от № «___»_____*2024 г.*		УТВЕРЖДАЮ Зав .уч. частью _____Л. В. Миначова «____»_____*2024г.*
12680 Каменщик	**Экзаменационный билет № 2**	Количество вариантов1
ОП.04 Основы технологии общестроительных работ		

Оцениваемые компетенции:, ПК3.1, ПКЗ.З, 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. Максимальное время выполнения задания - 30

Преподаватель Р.

Р.Севастьянова

РАССМОТРЕНО на заседании ЦК Протокол от № «___»_____*2024 г.*		УТВЕРЖДАЮ Зав .уч. частью _____Л.В. Миначова «____»_____*2024г.*
12680 Каменщик	**Экзаменационный билет № 3**	Количество вариантов!
ОП.04 Основы технологии общестроительных работ		

Оцениваемые компетенции: ПК3.1, ПКЗ.З, 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

По этажности	По величине пролетов	По виду крыши
1. Одноэтажные 2..... 3.	1..... (до 12 м) 2. Крупнопролетные	1. С плоской крышей 2 ..... 3. Фонарные

Инструкция

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. Максимальное время выполнения задания - 30 мин.

Преподаватель
Р.Р.Севастьяно
ва

РАССМОТРЕНО на заседании ЦК Протокол от № «__»_____*2024_г.*		УТВЕРЖДАЮ Зав .уч. частью _____Л. В. Миначова «____»_____*2024г*
12680 Каменщик	**Экзаменационный билет № 3**	Количество вариантов1
ОП.04 Основы технологии общестроительных работ		

Оцениваемые компетенции: ПК3.1, ПКЗ.З, 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

Полы гражданских зданий

1 ---------- **1** ---------- ,г

По месту устройства	По материалу покрытия	По виду покрытия
1 ..... 2. На перекрыгаи	1. Керамические 2 ..... 3. Бетонные 4	1. Монолитные 2. Рулонные 3.....

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. Максимальное время выполнения задания - 30 мин.

Р.Севастьянов

а

Преподаватель Р.

РАССМОТРЕНО на заседании ЦК Протокол от № «___»_____*2024 г.*		УТВЕРЖДАЮ Зав .уч. частью _____ Л. В. Миначова «____»_____*2024г*
12680 Каменщик	**Экзаменационный билет № 4**	Количество вариантов1
ОП.04 Основы технологии общестроительных работ		

Оцениваемые компетенции: ПК3.1, ПКЗ.З, 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. Максимальное время выполнения задания - 30 мин.

Преподаватель Р. Р. Севастьянова

РАССМОТРЕНО на заседании ЦК Протокол от № «___»____*2024 г.*		УТВЕРЖДАЮ Зав .уч. частью _____ Л. В. Миначова «____»_____*2024 г*
12680 Каменщик	**Экзаменационный билет № 5**	Количество вариантов1
ОП.04 Основы технологии общестроительных работ		

Оцениваемые компетенции: 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. Максимальное время выполнения задания - 30 мин.

Преподаватель Р. Р. Севастьянова

РАССМОТРЕНО на заседании ЦК Протокол от № 8«___»_____*2024г.*		УТВЕРЖДАЮ Зав .уч. частью _____ Л. В. Миначова «____»_____*2024г*
12680 Каменщик	**Экзаменационный билет № 6**	Количество вариантов1
ОП.04 Основы технологии общестроительных работ		

Оцениваемые компетенции:, 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

РАССМОТРЕНО на заседании ЦК Протокол от № «__»_____*2024 г.*		УТВЕРЖДАЮ Зав .уч. частью _____ Л. В. Миначова «____»_____*2024 г*
12680 Каменщик	**Экзаменационный билет № 7**	Количество вариантов1
ОП.04 Основы технологии общестроительных работ		

Оцениваемые компетенции:, ПК3.1, ПКЗ.З, 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

РАССМОТРЕНО на заседании ЦК Протокол от № «__ __»____*2024_г.*		УТВЕРЖДАЮ Зав .уч. частью _____ Л. В. Миначова «____»_____*2024г*
12680 Каменщик	**Экзаменационный билет № 8**	Количество вариантов1
ОП.04 Основы технологии общестроительных работ		

Оцениваемые компетенции: 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 их 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.

3. Максимальное время выполнения задания - 30 мин.

Преподаватель Р. Р. Севастьянова

3. Перечень оборудования и информационных источников

Литература для обучающихся:
Основные источники:

1. Сугробов Н.П. Общестроительные работы. М., Академия, 2008

Борисова Л.Н. Организация и технология строительных каменных работ. М., 2005.

1. Иванушкина А.Г. Каменные, крупноблочные крупнопанельные дома индивидуальной застройки. М., АСТ, 2019.
2. Самойлов В.С. Строительство каменного дома. М., 2021.
3. Журавлев Н.П. Каменщик. Феникс, 2021.
4. Чичерин Н.И. Альбом: Общестроительные работы. Уч. пос. НПО - М.: ИЦ «Академия» 202.
5. Общестроительные работы: Наглядное пособие / Сост. И.И.Чичерин, Н.И. Чичерин. - М.: ИЦ «Академия», 2020.
6. Журнал «Технологии строительства».

Интернет - ресурсы.

1. www.portal-student.ru
2. http://www.stroyka-nn.ruстроительный словарь
3. http: //stroiloqik.ruстроительство

Плакаты:

1. Одноэтажное промышленное здание.
2. Конструктивные схемы гражданских зданий.
3. Архитектурные элементы.
4. Основные конструктивные элементы зданий.
5. Геодезические работы.
6. Организация труда каменщиков.
7. Организация рабочего места каменщика.
8. Модели:
   - Виды кладок
   - Конструктивные элементы кирпичного здания