

**Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования Учебно-профессиональный
квалификационный центр «Специалист»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО УПЦ «Специалист»

Лазовский С.А.

11 января 2022 г.



**МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ ПО
ОСНОВНОЙ ПРОГРАММЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
НАИМЕНОВАНИЕ ПРОФЕССИИ: БЕТОНЩИК
КВАЛИФИКАЦИЯ: 2 разряд
КОД ПРОФЕССИИ: 11196**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Примерные варианты вопросов для промежуточной аттестации

1. Основные виды общестроительных работ...

- а) погрузочно-разгрузочные, земляные, свайные, бетонные, каменные, кровельные, отделочные;
- б) погрузочно-разгрузочные, земляные, сварные, плотничные;
- в) погрузочно-разгрузочные, земляные, бетонные, отделочные.

2. На грузозахватных средствах должно быть...

- а) клеймо;
- б) клеймо с указанием грузоподъемности;
- в) сертификат.

3. Назначение кровельных покрытий...

- а) отвод атмосферных вод;
- б) защита от солнечных лучей;
- в) отвод атмосферных вод, защита от солнечных лучей.

4. Виды гражданских зданий...

- а) гражданские, производственные;
- б) учебные, культурно-просветительные;
- в) жилые, общественные.

5. Гражданские здания по числу этажей бывают...

- а) одноэтажные, малоэтажные, многоэтажные, высотные;
- б) одноэтажные, многоэтажные, смешанной этажности;
- в) одноэтажные, многоэтажные, высотные.

6. Архитектурно-конструктивные элементы здания делятся на...

- а) основные, вспомогательные, подсобные;
- б) несущие, ограждающие, несуще-ограждающие;
- в) массивные, облегченные, массивно-облегченные.

7. Под отдельно стоящие опоры применяют фундаменты...

- а) сплошные;
- б) ленточные;
- в) столбчатые.

8. Стены по характеру работы различают...

- а) несущие, самонесущие, навесные;
- б) сборные и монолитные;
- в) утепленные и неутепленные.

9. Часть стены между двумя проемами называется...

- а) пилястра;
- б) простенок;
- в) цоколь

10. Виды кровель здания...

- а) односкатные;
- б) двухсрезные;
- в) мягкие и чердачные.

11. Работы, выполненные при возведении зданий и сооружений, а также при монтаже оборудования, называются...

- а) строительными;
- б) строительно-монтажными (СМР);
- в) общестроительными.

12. Строительные процессы состоят из...

- а) рабочих приемов;
- б) рабочих операций;
- в) строительных работ.

13. Рабочим местом в строительном производстве называют место...

- а) нахождения рабочих;
- б) нахождения предметов и орудий труда;
- в) пространством, в котором находятся рабочие, предметы труда, орудия труда и сама продукция.

14. Комплекс работ от инженерно-геологических изысканий до прокладки всех подземных коммуникаций, устройства временных дорог и временных сооружений, относятся к периоду...

- а) подготовительному;
- б) основному;
- в) общестроительному.

15. Разделы инструкционно-технологических карт...

- а) организация и технология строительного процесса;

б) область применения, технико-экономические показатели;
в) область применения, технико-экономические показатели, организация и технология строительного процесса.

16. Второй раздел карты трудового процесса содержит...

- а) требования к готовности и качеству выполнения предшествующих работ;
- б) указание по перевозке грузов;
- в) мероприятия по охране труда.

17. Вид занятий в рамках одной профессии, называется...

- а) специальностью;
- б) профессией;
- в) квалификацией.

18. Квалификационные разряды рабочим на стройке присваиваются в соответствии с ...

- а) ЕНиР;
- б) ППР;
- в) ЕТКС.

19. При выполнении каменных работ используют следующее оборудование...

- а) 2-х и 4-х ветвенные стропы;
- б) траверсы, захваты, растворные бадьи;
- в) растворные бадьи, стропы, траверсы, захваты.

20. Машины и механизмы, используемые для выполнения каменных и бетонных работ...

- а) автомобили, краны, тракторы, подъемники;
- б) автомобили и подъемники;
- в) краны и тракторное оборудование.

**Примерные вопросы для итоговой аттестации
для проверки знаний по профессии «Бетонщик» 2-го разряда**

Билет № 1

1. Виды неорганических вяжущих веществ и их применение.
2. Классификация зданий и сооружений по назначению, этажности, материалам и конструкциям несущих элементов.
3. Основные причины травматизма при производстве бетонных работ.

Билет № 2

1. Марки портландцемента, их разновидности и область применения.
2. Фундаменты, их типы, особенности фундаментов в сейсмических зонах, в зоне вечной мерзлоты.
3. Требования инструкции по охране труда для бетонщика во время работы.

Билет № 3

1. Составляющие части бетона, основные свойства бетона.
2. Назначение стен, их виды. Типы перегородок, их конструкции.
3. Правила безопасности хранения и погрузки пылевидных материалов.

Билет № 4

1. Основные свойства бетона; классификация бетона по прочности.
2. Перекрытия, их виды и назначения.
3. Меры безопасности при передаче бетонной смеси с лесов и в опалубку, установленную в котлованах.

Билет № 5

1. Заполнители для бетона, технические требования к их качеству.
2. Типы полов гражданских зданий, основания под полы.
3. Меры предосторожности при устройстве опалубки и ее разборке при установке арматуры.

Билет № 6

1. Классы бетона и марки бетона.
2. Приемы работы при дозировке и приготовлении смеси, признаки готовности бетонной смеси.
3. Меры безопасности при укладке бетонной смеси в тонкостенные конструкции, а также в напряженно-армированные монолитные конструкции.

Билет № 7

1. Типизация и унификация железобетонных изделий. Типы изделий различного назначения.
2. Сроки хранения готовой бетонной смеси и способы ее применения. Уход за бетоном.
3. Безопасность труда при работе со строительными машинами и оборудованием при производстве бетонных работ.

Билет № 8

1. Материалы, применяемые для изготовления опалубки, их свойства и условия хранения.

2. Приемы подачи готовых бетонных смесей в конструкции, мероприятия по снижению потерь бетонной смеси.
3. Что такое шаговое напряжение. Опасность для работника, попавшего в зону действия шагового напряжения. Безопасное расстояние от соприкосновения токоведущих частей с землей.

Билет № 9

1. Материалы, применяемые для смазки опалубки, их свойства и условия хранения.
2. Подготовка поверхностей ранее уложенного бетона и основания к бетонированию.
3. Требование инструкций по охране труда для бетонщика перед началом работы.

Билет № 10

1. Условия, благоприятные для твердения бетона. Методы ускорения твердения.
2. Основные способы укладки бетонной смеси, способы ее уплотнения. Способы соединения арматуры.
3. Мероприятия по охране труда на строительной площадке.

Билет № 11

1. Противоморозные добавки: вещества, применяемые в качестве добавок, дозировка.
2. Технологические правила бетонирования фундаментов оснований и массивов.
3. Основные правила безопасности при эксплуатации электрических инструментов и оборудования. Первая помощь при поражении электрическим током.

Билет № 12

1. Добавки, регулирующие пористость бетона (воздухововлекающие, газообразующие, пенообразующие и уплотняющие).
2. Правила укладки бетонной смеси при непрерывном бетонировании, при кратковременных и продолжительных перерывах.
3. Правила безопасности перевозки людей на различных видах транспорта.

Билет № 13

1. Пластифицирующие добавки для разжижения смеси.
2. Правила разборки бетонных и железобетонных конструкций при помощи механизированного инструмента.
3. Оградительные и защитные устройства и приспособления.

Билет № 14

1. Замедлители твердения для разных вяжущих, их назначение и применение.
2. Виды опалубки, условия их применения, преимущества и недостатки каждой из них.
3. Порядок допуска рабочих к работе на высоте.

Билет № 15

1. Правила безопасной работы с вредными для человеческого организма добавками к бетонным смесям.
2. Подготовка к монтажу. Геометрическая проверка опалубки, порядок демонтажа опалубки.
3. Основные системы пожарной защиты на строительных площадках.