

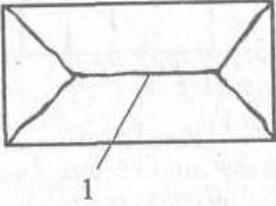
Направление подготовки **08.03.01 «Строительство»**

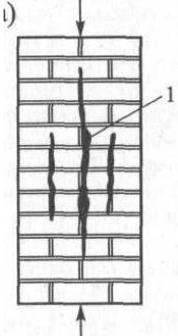
Профили подготовки: «Промышленное и гражданское строительство»,
 «Теплогазоснабжение и вентиляция»,
 «Водоснабжение и водоотведение»

Перечень компетенций, формируемых дисциплиной:

Код компетенции	Содержание компетенции
ОПК	Общепрофессиональные компетенции
ОПК-5	Знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
ПКО	Профессиональные компетенции
ПКО-1	Способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)	Контролируемая компетенция
Вариант 1	
1. В ходе инструментального обследования: 1) определяются физико-механические свойства материалов конструкций 2) выявляется конструктивная схема здания 3) выявляются дефекты конструкций	ОПК-5 ПКО-1
2. При обследовании строительных конструкций зданий объектами рассмотрения являются: 1) Окна; 2) Стены; 3) Двери	ОПК-5 ПКО-1
3. В ходе визуального обследования: 1) Составляют схемы и ведомости дефектов 2) Производят топографическую съемку местности 3) Выполняют геологические работы	ОПК-5 ПКО-1
4. При определении характеристик материалов ЖБК с целью выполнения поверочных расчетов (прочности) выявляют:	ОПК-5 ПКО-1

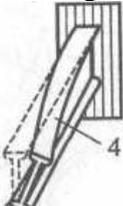
1) Цвет арматуры 2) Диаметр арматуры 3) Модуль упругости арматуры	
5. Основанием для проведения обследования может быть: 1) Изменение цветового решения фасадов 2) Замена остекления оконных проемов 3) Увеличение эксплуатационных нагрузок	ОПК-5 ПКО-1
6. По исполнительной документации устанавливают: 1) Скрытые параметры конструкций (например, размеры и армирование фундаментов, марку стали) 2) Подрядную организацию 3) Механизмы, использованные подрядной организацией	ОПК-5 ПКО-1
7. Для определения прочности бетона используют: 1) Склеометр 2) Склерометр 3) Склетрометр	ОПК-5 ПКО-1
8. С целью установления расчетного сопротивления кирпичной кладки испытывают: 1) Кирпич и раствор отдельно 2) Кирпич и раствор совместно 3) Кирпич	ОПК-5 ПКО-1
9. При выполнении поверочных расчетов используют нагрузки: 1) Проектные расчетные 2) Фактические 3) Проектные нормативные	ОПК-5 ПКО-1
10. На рисунке отображено повреждение ребристых плит покрытия – оголение и коррозия арматуры:  1) Поперечных ребер 2) Продольных ребер 3) Полки	ОПК-5 ПКО-1
11. В плите, опертой по контуру, загруженной равномерно-распределенной нагрузкой сверху показаны трещины (1),  расположенные: 1) Внизу 2) Верху	ОПК-5 ПКО-1

<p>3) Внизу и вверху</p>	
<p>12. На рисунке показаны трещины (1) в кирпичном столбе от:</p>  <p>1) Осадки 2) Перегрузки 3) Размораживания</p>	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>13. При работоспособном состоянии конструкция может эксплуатироваться:</p> <p>1) В случае уменьшения нагрузки 2) При условии наблюдения за ее состоянием 3) Без ограничений</p>	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>14. Если в однотипных конструкциях обнаружены неодинаковые свойства материалов проводят:</p> <p>1) На выбор подрядной организации 2) Выборочное обследование 3) Сплошное обследование</p>	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>15. Целью обмерных работ является:</p> <p>1) Уточнение разбивочных осей здания 2) Определение толщины стекол оконных рам 3) Расстояние до соседних строений.</p>	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>16. По исполнительной документации устанавливают:</p> <p>1) Подрядную организацию 2) Скрытые параметры конструкций (например, размеры и армирование фундаментов, марку стали...) 3) Механизмы, использованные подрядной организацией</p>	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>17. Если в однотипных конструкциях обнаружены неодинаковые свойства материалов проводят:</p> <p>1) На выбор подрядной организации 2) Выборочное обследование 3) Сплошное обследование</p>	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>

<p>18. В ходе визуального обследования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Производятся обмеры конструкций; 2) Выявляются дефекты и повреждения конструкций; 3) Производятся проверочные расчеты 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>19. При обследовании строительных конструкций зданий объектами рассмотрения являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Перекрытия 2) Полы 3) Подвесные потолки 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>20. Неравномерная осадка фундаментов под колоннами наиболее опасна для:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Большепролетной пространственной конструкции 2) Балки сборного перекрытия 3) Конструкции фундамента 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>21. Основанием для проведения обследования может быть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ремонт кровли 2) Наличие дефектов и повреждений конструкций 3) Смена собственника здания 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p><i>Вариант 2</i></p>	
<p>1. В ходе визуального обследования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Производятся обмеры конструкций; 2) Выявляются дефекты и повреждения конструкций; 3) Производятся проверочные расчеты 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>2. При обследовании строительных конструкций зданий объектами рассмотрения являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Перекрытия 2) Полы 3) Подвесные потолки 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>3. При определении характеристик материалов бетонных конструкций с целью выполнения поверочных расчетов (прочности) выявляют:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Марку по морозостойкости 2) Марку по водонепроницаемости 3) Призмную прочность бетона 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>4. С целью определения марки стали из конструкции отбирают:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Стружку 2) Образцы «восьмерки» 3) Образцы призмы 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>5. При работоспособном состоянии конструкция может эксплуатироваться:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) При условии наблюдения за ее состоянием 2) В случае уменьшения нагрузки 3) Без ограничений 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>

<p>6. Если в однотипных конструкциях обнаружены неодинаковые свойства материалов проводят:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Выборочное обследование 2) Сплошное обследование 3) На выбор подрядной организации 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>7. Для определения прочности бетона используют:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Молоток Кашкарова 2) Перфоратор Кашкарова 3) Зубило Кашкарова 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>8. Для увеличения несущей способности кирпичного простенка его усиливают:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Обоймой 2) Обоями 3) Сетками 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>9. На рисунке отображено повреждение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Обрыв поперечной арматуры 2) Обрыв наклонной арматуры 3) Обрыв продольной арматуры 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>10. Образование трещины в кирпичной стене вызвано:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Атмосферными воздействиями 2) Осадкой фундаментов 3) Размораживанием каменной кладки 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>11. Незащищенные стальные конструкции наиболее подвержены:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Образованию трещин 2) Коррозии 3) Потери устойчивости 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>12. Неравномерная осадка фундаментов под колоннами наиболее опасна для:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Большепролетной пространственной конструкции 2) Балки сборного перекрытия 3) Конструкции фундамента 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>

<p>13. Основанием для проведения обследования может быть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ремонт кровли 2) Наличие дефектов и повреждений конструкций 3) Смена собственника здания 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>14. Целью обмерных работ является:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Определение толщины стекол оконных рам 2) Расстояние до соседних строений 3) Уточнение разбивочных осей здания 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>15. Нагрузки от стационарного оборудования (станки, прессы ...) определяют:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Со слов работников предприятия 2) На основании паспорта на оборудование 3) Путем взвешивания 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>16. В ходе инструментального обследования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) определяются физико-механические свойства материалов конструкций 2) выявляется конструктивная схема здания 3) выявляются дефекты конструкций 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>17. При обследовании строительных конструкций зданий объектами рассмотрения являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Окна; 2) Стены; 3) Двери 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>18. В ходе визуального обследования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Составляют схемы и ведомости дефектов 2) Производят топографическую съемку местности 3) Выполняют геологические работы 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>19. При определении характеристик материалов ЖБК с целью выполнения поверочных расчетов (прочности) выявляют:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Цвет арматуры 2) Диаметр арматуры 3) Модуль упругости арматуры 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>20. Основанием для проведения обследования может быть:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Изменение цветового решения фасадов 2) Замена остекления оконных проемов 3) Увеличение эксплуатационных нагрузок 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>21. По исполнительной документации устанавливают:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Скрытые параметры конструкций (например, размеры и армирование фундаментов, марку стали) 2) Подрядную организацию 3) Механизмы, использованные подрядной организацией 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>Вариант 3</p>	
<p>1. В ходе инженерного обследования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Намечаются места отбора проб материалов конструкций; 2) Производятся поверочные расчеты конструкций с учетом выявленных дефектов; 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>

3) производятся обмеры помещений	
2. Основанием для проведения обследования может быть: <ol style="list-style-type: none"> 1) Ремонт кровли 2) Наличие дефектов и повреждений конструкций 3) Смена собственника здания 	ОПК-5 ПКО-1
3. При ограниченно работоспособном состоянии конструкция может эксплуатироваться: <ol style="list-style-type: none"> 1) Без ограничений 2) В случае уменьшения нагрузки 3) При условии наблюдения за ее состоянием 	ОПК-5 ПКО-1
4. Целью обмерных работ является: <ol style="list-style-type: none"> 1) Определение толщины стекол оконных рам 2) Уточнение разбивочных осей здания 3) Расстояние до соседних строений 	ОПК-5 ПКО-1
5. Ультразвуковой метод определения прочности бетона является: <ol style="list-style-type: none"> 1) Неразрушающим 2) Частично разрушающим 3) Разрушающим 	ОПК-5 ПКО-1
6. Нагрузки от стационарного оборудования (станки, прессы ...) определяют: <ol style="list-style-type: none"> 1) Путем взвешивания 2) Со слов работников предприятия 3) На основании паспорта на оборудование 	ОПК-5 ПКО-1
7. На рисунке отобрано повреждение каменной кладки  вследствии: <ol style="list-style-type: none"> 1) Перегрузки 2) Разморозки 3) Осадки 	ОПК-5 ПКО-1
8. Характерным признаком коррозионных трещин в бетоне является: <ol style="list-style-type: none"> 1) Расположение их поперек арматуры 2) Расположение их вдоль арматуры 3) Расположение их под углом к арматуре 	ОПК-5 ПКО-1
9. На рисунке показано повреждение стальных конструкций: 	ОПК-5 ПКО-1

<ul style="list-style-type: none"> 1) Разрушение 2) Потеря устойчивости 3) Чрезмерные прогибы 	
<p>10. С целью определения марки стали из конструкции отбирают:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Стружку 2) Образцы «восьмерки» 3) Образцы призмы 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>11. Если в однотипных конструкциях обнаружены неодинаковые свойства материалов проводят:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) На выбор подрядной организации 2) Выборочное обследование 3) Сплошное обследование 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>12. В ходе инструментального обследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) определяются физико-механические свойства материалов конструкций 2) выявляется конструктивная схема здания 3) выявляются дефекты конструкций 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>13. При обследовании строительных конструкций зданий объектами рассмотрения являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Окна; 2) Стены; 3) Двери 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>14. В ходе визуального обследования:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Составляют схемы и ведомости дефектов 2) Производят топографическую съемку местности 3) Выполняют геологические работы 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>15. При определении характеристик материалов ЖБК с целью выполнения поверочных расчетов (прочности) выявляют:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Цвет арматуры 2) Диаметр арматуры 3) Модуль упругости арматуры 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>16. Основанием для проведения обследования может быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Изменение цветового решения фасадов 2) Замена остекления оконных проемов 3) Увеличение эксплуатационных нагрузок 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>17. По исполнительной документации устанавливают:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Скрытые параметры конструкций (например, размеры и армирование фундаментов, марку стали) 2) Подрядную организацию 3) Механизмы, использованные подрядной организацией 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>18. Для определения прочности бетона используют:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) Молоток Кашкарова 2) Перфоратор Кашкарова 3) Зубило Кашкарова 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>

<p>19. Для увеличения несущей способности кирпичного простенка его усиливают:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Обоймой 2) Обоями 3) Сетками 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>20. На рисунке отображено повреждение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Обрыв поперечной арматуры 2) Обрыв наклонной арматуры 3) Обрыв продольной арматуры 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>
<p>21. Образование трещины в кирпичной стене вызвано:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Атмосферными воздействиями 2) Осадкой фундаментов 3) Размораживанием каменной кладки 	<p>ОПК-5 ПКО-1</p>

Разработчик

доц. Е.В. Умнова