


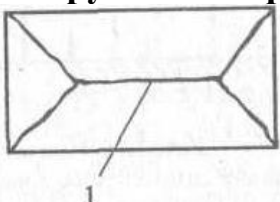
Направление подготовки **08.03.01 «Строительство»**

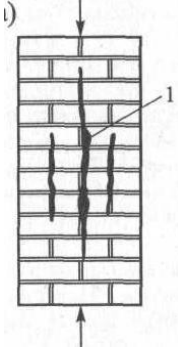
Профили подготовки: «Промышленное и гражданское строительство»,
 «Теплогазоснабжение и вентиляция»,
 «Водоснабжение и водоотведение»

Перечень компетенций, формируемых дисциплиной:

Код компетенции	Содержание компетенции
ПК	Профессиональные компетенции
ПК-5	Знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
ПК-6	Способность осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы

ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)	Контролируемая компетенция
<i>Вариант 1</i>	
1. В ходе инструментального обследования: 1) определяются физико-механические свойства материалов конструкций 2) выявляется конструктивная схема здания 3) выявляются дефекты конструкций	ПК-5 ПК-6
2. При обследовании строительных конструкций зданий объектами рассмотрения являются: 1) Окна; 2) Стены; 3) Двери	ПК-5 ПК-6
3. В ходе визуального обследования: 1) Составляют схемы и ведомости дефектов 2) Производят топографическую съемку местности 3) Выполняют геологические работы	ПК-5 ПК-6
4. При определении характеристик материалов ЖБК с целью выполнения поверочных расчетов (прочности) выявляют: 1) Цвет арматуры 2) Диаметр арматуры	ПК-5 ПК-6


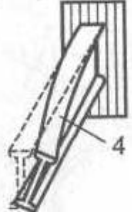
3) Модуль упругости арматуры	
5. Основанием для проведения обследования может быть: 1) Изменение цветового решения фасадов 2) Замена остекления оконных проемов 3) Увеличение эксплуатационных нагрузок	ПК-5 ПК-6
6. По исполнительной документации устанавливают: 1) Скрытые параметры конструкций (например,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

<p>12. На рисунке показаны трещины (1) в кирпичном столбе от:</p>  <p>1) Осадки 2) Перегрузки 3) Размораживания</p>	<p>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</p>
<p>18. В ходе визуального обследования:</p> <p>1) Производятся обмеры конструкций; 2) Выявляются дефекты и повреждения конструкций; 3) Производятся проверочные расчеты</p>	<p>ПК-5 ПК-6</p>
<p>19. При обследовании строительных конструкций зданий объектами рассмотрения являются:</p> <p>1) Перекрытия 2) Полы 3) Подвесные потолки</p>	<p>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</p>
Вариант 2	
<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>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</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) Призменную прочность бетона 	<p>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</p>
<p>11. Незащищенные стальные конструкции наиболее подвержены:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Образованию трещин 2) Коррозии 3) Потери устойчивости 	<p>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</p>
Вариант 3	
<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; 3) производятся обмеры помещений 	<p>ПК-5 ПК-6</p>
<p>2. 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>ПК-5 ПК-6</p>

<p>3. При ограниченно работоспособном состоянии конструкция может эксплуатироваться:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Без ограничений 2) В случае уменьшения нагрузки 3) При условии наблюдения за ее состоянием 	<p>ПК-5 ПК-6</p>
<p>4. Целью обмерных работ является:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Определение толщины стекол оконных рам 2) Уточнение разбивочных осей здания 3) Расстояние до соседних строений 	<p>ПК-5 ПК-6</p>
<p>5. Ультразвуковой метод определения прочности бетона является:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Неразрушающим 2) Частично разрушающим 3) Разрушающим 	<p>ПК-5 ПК-6</p>
<p>6. Нагрузки от стационарного оборудования (станки, прессы ...) определяют:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Путем взвешивания 2) Со слов работников предприятия 3) На основании паспорта на оборудование 	<p>ПК-5 ПК-6</p>
<p>7. На рисунке отображено повреждение каменной кладки</p>  <p>вследствии:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Перегрузки 2) Разморозки 3) Осадки 	<p>ПК-5 ПК-6</p>
<p>8. Характерным признаком коррозионных трещин в бетоне является:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Расположение их поперек арматуры 2) Расположение их вдоль арматуры 3) Расположение их под углом к арматуре 	<p>ПК-5 ПК-6</p>
<p>9. На рисунке показано повреждение стальных конструкций:</p>  <ol style="list-style-type: none"> 1) Разрушение 2) Потеря устойчивости 3) Чрезмерные прогибы 	<p>ПК-5 ПК-6</p>
<p>10. С целью определения марки стали из конструкции отбирают:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Стружку 2) Образцы «восьмерки» 3) Образцы призмы 	<p>ПК-5 ПК-6</p>

<p>11. Если в однотипных конструкциях обнаружены неодинаковые свойства материалов проводят:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) На выбор подрядной организации 2) Выборочное обследование 3) Сплошное обследование 	<p>ПК-5 ПК-6</p>
<p>12. 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>ПК-5 ПК-6</p>
<p>13. При обследовании строительных конструкций зданий объектами рассмотрения являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Окна; 2) Стены; 3) Двери 	<p>ПК-5 ПК-6</p>
<p>14. 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>ПК-5 ПК-6</p>
<p>15. 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>ПК-5 ПК-6</p>
<p>16. 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>ПК-5 ПК-6</p>
<p>17. 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>ПК-5 ПК-6</p>
<p>18. Для определения прочности бетона используют:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Молоток Кашкарова 2) Перфоратор Кашкарова 3) Зубило Кашкарова 	<p>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</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>ПК-5 ПК-6</p>

Разработчик

доц. Е.В. Умнова

Ключ к тестам по дисциплине

«Обследование и испытание строительных конструкций»

№	1	2	3
1	1	2	1
2	2	1	1
3	1	3	2
4	3	1	2
5	3	1	3
6	2	1	2
7	2	1	1
8	2	1	3
9	2	3	1
10	2	2	2
11	2	2	2
12	3	1	3
13	2	2	1
14	2	3	2
15	1	2	2
16	1	1	1
17	2	2	2
18	2	1	1
19	1	3	3
20	1	3	3
21	2	1	1
22	2	2	1
23	2	1	1
24	3	3	3
25	2	1	2

Доцент кафедры СиТ

Е.В.Умнова