

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
Дата подписания: 25.04.2023 05:45:11  
Уникальный программный ключ:  
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Заполярный государственный университет им. Н. М. Федоровского»**  
**ЗГУ**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**по дисциплине**

**«Технология возведения зданий и сооружений»**

**Факультет:** ГТФ

**Направление подготовки:** 08.03.01 Строительство

**Направленность (профиль):** «Промышленное и гражданское строительство»

**Уровень образования:** бакалавриат

**Кафедра «СиТ»**

наименование кафедры

**Разработчик ФОС:**

Профессор, к.т.н., доцент.

(должность, степень, ученое звание)

(подпись)

Елесин М.А.

(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании  
кафедры, протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Заведующий кафедрой к.т.н., профессор Елесин М.А.

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения и планируемые результаты обучения по дисциплине (Знать (З); Уметь (У); Владеть (В))
<p><b>ПК-4: Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</b></p>	<p><b>Знать:</b>                      Уровень 1                      исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования технологии возведения зданий и сооружений                      Уровень 2                      методики расчётного обоснования проектного решения объектов промышленного и гражданского назначения по технологии возведения зданий и сооружений                      Уровень 3                      конструирование и графическое оформление проектной документации по технологии возведения зданий и сооружений  <b>Уметь:</b>                      Уровень 1                      выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчётного обоснования технологии возведения зданий и сооружений технологии возведения зданий и сооружений                      Уровень 2                      выбирать методику расчётного обоснования проектного решения и выполнять расчеты объектов промышленного и гражданского назначения по технологии возведения зданий и сооружений                      Уровень 3                      выбирать методику расчётного обоснования проектного решения и выполнять расчеты объектов промышленного и гражданского назначения по технологии возведения зданий и сооружений  <b>Владеть:</b>                      Уровень 1                      навыками выбора исходной информации и нормативно-технических документов для выполнения расчётного обоснования технологии возведения зданий и сооружений технологии возведения зданий и сооружений                      Уровень 2                      навыками выбирать методику расчётного обоснования проектного решения и выполнять расчеты объектов промышленного и гражданского назначения по технологии возведения зданий и сооружений                      Уровень 3                      навыками оформлять проектную документацию по технологии возведения зданий и сооружений</p>
<p><b>ПК-5: Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и граждан-</b></p>	<p><b>Знать:</b>                      Уровень 1                      исходную информацию и нормативную документацию по технологии возведения зданий и сооружений                      Уровень 2                      виды работ по технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>

<p><b>данского строительства</b></p>	<p>Уровень 3 технология возведения зданий и сооружений</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Уровень 1 определять потребности в ресурсах при возведении зданий и сооружений; разрабатывать календарный план работ возведения зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p> <p>Уровень 2 выбирать работы по технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p> <p>Уровень 3 разрабатывать технологию возведения зданий и сооружений</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>Уровень 1 методами технологического проектирования и расчета зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения и определения потребности в ресурсах</p> <p>Уровень 2 навыками выбирать работы по технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p> <p>Уровень 3 навыками разрабатывать технологию возведения зданий и сооружений</p>
<p><b>ПК-6: Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения</b></p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>Уровень 1 рабочую документацию для выполнения строительно-монтажных работ</p> <p>Уровень 2 проект производства работ</p> <p>Уровень 3 ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>Уровень 1 составлять график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ</p> <p>Уровень 2 разрабатывать проект производства работ</p> <p>Уровень 3 составлять сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>Уровень 1 методами составления графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ</p> <p>Уровень 2 методами разработки проекта производства работ</p> <p>Уровень 3 методами оценки комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ</p>

Таблица 2 – Паспорт фонда оценочных средств

Контролируемые разделы (темы)	Формируемая компетенция	Наименование оценочного	Показатели оценки
-------------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------

дисциплины		средства	
Устойчивость жизнеобеспечения городов Арктики. Историческая справка	ПК-4 ПК-5 ПК-6	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Норильский горно-металлургический комбинат как градообразующее предприятие. Промышленное хозяйство. Городское хозяйство. Структура городов Норильска, Талнаха, Оганера, Кайеркана. Климатические особенности Норильского промышленного района. Температура, влажность. Климатические нагрузки и воздействия	ПК-4 ПК-5 ПК-6	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Нормативные сроки службы зданий. Термины и определения. Усредненные сроки службы жилых домов, их конструктивных элементов, отделки	ПК-4 ПК-5 ПК-6	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Сроки продолжительности работ. Нормы затрат труда на техническое обслуживание и текущий ремонт жилищного фонда для Управляющей компании.	ПК-4 ПК-5 ПК-6	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Содержание жилых зданий. Приемка в эксплуатацию вновь построенных, реконструированных и капитально отремонтированных зданий. Наблюдения за сохранностью зданий в период эксплуатации. Содержание придомовой территории. Содержание строительных конструкций и частей здания. Фундаменты и подвальные помещения. Стены зданий. Фасады	ПК-4 ПК-5 ПК-6	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста

зданий. Балконы, эркеры и навесы. Водоотводящие устройства и пожарные лестницы. Перекрытия. Полы. Перегородки. Крыши. Чердачные помещения. Лестницы.			
Классификация жилых зданий и их деление на группы. Типизация жилых домов городов НПР	ПК-4 ПК-5 ПК-6	Список литературных источников по тематике, тестовые задания	Составление систематизированного списка использованных источников, решение теста
Экзамен (очная, заочная форма обучения)	ПК-4 ПК-5 ПК-6	Решение всех тестовых заданий по темам и КП	Решение всех тестовых заданий по темам

### 3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, представлены в виде технологической карты дисциплины (таблица 3).

Таблица 3 – Технологическая карта

	Наименование оценочного средства	Сроки выполнения	Шкала оценивания	Критерии оценивания
<i>Промежуточная аттестация в форме «Зачет»</i>				
	Тестовые задания	В течении обучения по дисциплине	от 0 до 5 баллов	Зачет/Незачет
	ИТОГО:	-	___ баллов	-

**Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы**

**Задания для текущего контроля успеваемости**

Для очной, заочной формы обучения  
Задания для текущего контроля и сдачи зачета с оценкой по дисциплине

<b>ОЦЕНОЧНОЕ СРЕДСТВО (тестирование)</b>	<b>Контролируемая</b>
--	-----------------------

	компетенция
<b>Вариант 1</b>	
<p><b>1. Работы по монтажу систем водо -, газо -, паро-, электроснабжения, монтаж технологического оборудования и др. относятся к:</b></p> <p>А) общестроительные,  Б) специальные,  В) вспомогательные,  Г) транспортные.</p>	<p><b>ПК-4</b>  <b>ПК-5</b>  <b>ПК-6</b></p>
<p><b>2. Строительные процессы бывают:</b></p> <p>А) организационные.  Б) индивидуальные.  В) основные  Г) специальные</p>	<p><b>ПК-4</b>  <b>ПК-5</b>  <b>ПК-6</b></p>
<p><b>3. Способ кладки, использующийся при кладке забутки и верстовой части стен «в пустошовку»:</b></p> <p>А) вприсык.  Б) в прижим,  В) вприсык с подрезкой,  Г) в прыжок</p>	<p><b>ПК-4</b>  <b>ПК-5</b>  <b>ПК-6</b></p>
<p><b>4. Мастичную теплоизоляцию устраивают по поверхности трубопроводов и оборудования, нагретых до:</b></p> <p>А) проектной температуры.  Б) отрицательной температуры,  В) до плюсовой температуры,  Г) до горячей температуры</p>	<p><b>ПК-4</b>  <b>ПК-5</b>  <b>ПК-6</b></p>
<p><b>5. Гидроизоляционные покрытия устраивают для защиты конструкций и сооружений от агрессивного воздействия:</b></p> <p>А) воздуха,  Б) температуры,  В) влаги  Г) давления</p>	<p><b>ПК-4</b>  <b>ПК-5</b>  <b>ПК-6</b></p>
<p><b>6. Выделяемые фронт работ для бригады рабочих или деланка для звена бригады должны обеспечивать бригаду или звено работой в течении:</b></p> <p>А) 1 часа,  Б) смены,  В) недели,  Г) месяца.</p>	<p><b>ПК-4</b>  <b>ПК-5</b>  <b>ПК-6</b></p>

<p><b>7. На методы выполнения строительных работ влияют?</b></p> <p>А) заводы изготовители</p> <p>Б) конструктивные особенности зданий и сооружений</p> <p>В) продолжительность строительства</p>	<p><b>ПК-4</b></p> <p><b>ПК-5</b></p> <p><b>ПК-6</b></p>
<p><b>8. Состав и содержание проектных решений в ПОС и ППР определяются в зависимости от:</b></p> <p>А) производителей строительных материалов,</p> <p>Б) вида и сложности объекта строительства,</p> <p>В) стоимости объекта строительства,</p> <p>Г) решений авторского надзора.</p>	<p><b>ПК-4</b></p> <p><b>ПК-5</b></p> <p><b>ПК-6</b></p>
<p><b>9. Укажите нормируемую толщину горизонтальных и вертикальных швов в каменной кладке из кирпича и камней правильной формы?</b></p> <p>А) горизонтальный шов -10мм, вертикальный 8мм</p> <p>Б) горизонтальный шов -12мм, вертикальный 10мм</p> <p>В) горизонтальный шов -14мм, вертикальный 12мм</p> <p>Г) горизонтальный шов -16мм, вертикальный 14мм</p>	<p><b>ПК-4</b></p> <p><b>ПК-5</b></p> <p><b>ПК-6</b></p>
<p><b>10. Какова периодичность определения удобоукладываемости бетонной смеси для каждой партии при её изготовлении?</b></p> <p>А) не реже одного раза в смену в течение 15 мин.после выгрузки смеси из смесителя</p> <p>Б) не реже одного раза в сутки в течение 15 мин после выгрузки смеси из смесителя</p> <p>В) не реже одного раза в смену после выгрузки смеси из смесителя</p>	<p><b>ПК-4</b></p> <p><b>ПК-5</b></p> <p><b>ПК-6</b></p>
<p><b>11. Временными земляными сооружения являются?</b></p> <p>А) каналы</p> <p>Б) канавы</p> <p>В) котлованы</p> <p>Г) ямы</p>	<p><b>ПК-4</b></p> <p><b>ПК-5</b></p> <p><b>ПК-6</b></p>

<p><b>12. При отклонении положения сваи от вертикали более чем на 1% -</b>  А) уплотняют бетонной смесью;  Б) выправляют;  В) забивают лёгкими ударами.  Г) демонтируют</p>	<p><b>ПК-4 ПК-5 ПК-6</b></p>
<p><b>13. Каким образом следует поступать с железобетонными сваями, имеющими поперечные и наклонные трещины шириной раскрытия более 0,3 мм?</b>  А) по усмотрению заказчика  Б) заменить  В) усилить согласно проекту  Г) усилить железобетонной обоймой с толщиной стенок не менее 100мм или заменить</p>	<p><b>ПК-4 ПК-5 ПК-6</b></p>
<p><b>14. Количество правил разрезки кладки:</b>  А) 5 правил;  Б) 3 правила;  В) 2 правила.  Г) 4 правила</p>	<p><b>ПК-4 ПК-5 ПК-6</b></p>
<p><b>15. Основной документ в строительстве, регламентирующий условия высокопроизводительного труда рабочих:</b>  А) архитектурный проект,  Б) карты трудовых процессов,  В) ПОС.  Г) ППР.</p>	<p><b>ПК-4 ПК-5 ПК-6</b></p>
<p><b>16. Тяговые средства на железнодорожном транспорте:</b>  А) трактор, бронетранспортер,  Б) автомобиль, автосамосвал,  В) паровоз, электровоз, тепловоз,  Г) конвейер, самолет, вертолет, дирижабль.</p>	<p><b>ПК-4 ПК-5 ПК-6</b></p>
<p><b>17. Чем характеризуется трудоёмкость процессов?</b>  А) затратами труда на его выполнение.  Б) затратами денежных средств на его выполнение;  В) сложностью их выполнения;  Г) неверно ни 1 из вышеперечисленных утверждений,</p>	<p><b>ПК-4 ПК-5 ПК-6</b></p>



<p><b>18. Качество заполнения швов проверяют по высоте этажа:</b>  А) 3 раза;  Б) 2 раза;  В) 1 раз  Г) 4 раза</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>19. Возможность установки транспорта под загрузку и разгрузку в стесненных условиях с минимальными затратами времени называется:</b>  А) производительностью,  Б) мобильностью,  В) грузопотоком,  Г) маневренностью.</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>20. Основное достоинство поточных методов:</b>  А) интенсивность потребления ресурсов;  Б) количество рабочих, степень механизации и т.д.;  В) равномерность расходования материалов и выпуска продукции.</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>21. Типовые карты трудовых процессов состоят из разделов:</b>  А) трёх;  Б) четырёх;  В) двух  Г) пяти</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>22. Максимальная масса кирпича составляет:</b>  А) 4 кг  Б) 4.5 кг  В) 3.5 кг  Г) 5.5 кг</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>23. По своему строению грунты делят на:</b>  А) цементированные (скальные), не цементированные  Б) тяжелые  В) жирные, легко разрабатываемые</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>24. Работы, связанные с возведением собственно строительных конструкций, бывают:</b>  А) общестроительные,  Б) специальные,  В) вспомогательные,  Г) транспортные.</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>

<p><b>25. Укажите границы опасных зон по действию опасных факторов вблизи строящегося здания без учёта наибольшего габарита предмета в случае его падения со здания высотой 20м согласно СНиП 12-03-2001:</b></p> <p>А) 3м  Б) 4м  В) 5м  Г) 6м</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<i><b>Вариант 2</b></i>	
<p><b>1. Целью строительного производства является:</b></p> <p>А) капитальное строительство  Б) элементы строительной продукции  В) смонтированное оборудование  Г) смонтированные конструкции</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>2. Состав подготовительных работ при реконструкции действующего предприятия зависит:</b></p> <p>А) от местных условий  Б) от подготовительного периода  В) от основных строительно-монтажных работ  Г) от погодных условий</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>3. Какова минимальная величина опирания плит перекрытий на несущие стены, выполненные вручную, в кирпичных и каменных зданиях в сейсмических районах?</b></p> <p>А) не менее 100мм  Б) не менее 120мм  В) не менее 180 мм  Г) не менее 200 мм</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>4. Основными государственными нормативными документами, регламентирующими строительство и обязательными к исполнению, являются:</b></p> <p>А) стандарты,  Б) приказы руководителя строительной организации,  В) технические регламенты, строительные нормы и правила,  Г) руководящие документы министерств и ведомств.</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>

<p><b>5. Способ кладки, использующийся при кладке забутки и верстовой части стен «в пустошовку», где излишки выдавленного раствора срезаются кельмой?</b></p> <p>А) вприсык  Б) в прижим  В) вприсык с подрезкой  Г) в прыжок</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>6. При кладке стен толщиной 2... 2,5 кирпича нужно назначать звено?</b></p> <p>А) двойку  Б) тройку  В) пятёрку  Г) шестёрку</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>7. Теплоизоляция выполняется из гибких рулонных материалов и изделий (минвата, пенополистирол, стекловата и др.):</b></p> <p>А) обычная,  Б) усиленная,  В) обволакивающая.  Г) тяжелая</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>8. При возведении зданий группируют работы по стадиям; в первую стадию входят:</b></p> <p>А) штукатурные работы  Б) монтаж строительных конструкций  В) устройство вводов коммуникаций  Г) обустройство территории</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>9. Качество выполнения СМР оценивается:</b></p> <p>А) визуально  Б) разработкой проектно-сметной документацией  В) применяемых материалов и изделий  Г) материально-финансовое</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>10. В пределах, каких марок подразделяют керамический кирпич и камни по прочности?</b></p> <p>А) не более 1,5м  Б) не более 2 м  В) не более 2 м  Г) не более 3м</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>

<p><b>11. Главными и ответственными лицами, отвечающими за качество проектной документации, является?</b></p> <p>А) ГИП  Б) начальник участка (старший прораб)  В) бригадир  Г) рабочий</p>	<p><b>ПК-4</b>  <b>ПК-5</b>  <b>ПК-6</b></p>
<p><b>12. ППР разрабатывается:</b></p> <p>А) органами строительного надзора,  Б) генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций,  В) генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций,  Г) органами экспертизы строительных проектов.</p>	<p><b>ПК-4</b>  <b>ПК-5</b>  <b>ПК-6</b></p>
<p><b>13. Проектная документация по организации строительства и технологии производства работ, выполняемая генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций, является:</b></p> <p>А) проектом производства работ (ППР),  Б) картой трудовых процессов,  В) нарядом-заданием для бригад рабочих,  Г) проектом организации строительства (ПОС).</p>	<p><b>ПК-4</b>  <b>ПК-5</b>  <b>ПК-6</b></p>
<p><b>14. Выемки шириной до 3 м и длиной, превышающей ширину, называют?</b></p> <p>А) канавой  Б) траншеей  В) подземными выработками  Г) ямой</p>	<p><b>ПК-4</b>  <b>ПК-5</b>  <b>ПК-6</b></p>
<p><b>15. В основу ППР закладываются решения, принятые:</b></p> <p>А) в градостроительном проекте,  Б) в архитектурном проекте,  В) в строительном проекте,  Г) в ПОС.</p>	<p><b>ПК-4</b>  <b>ПК-5</b>  <b>ПК-6</b></p>
<p><b>16. Сроки выполнения и технологическая последовательность отдельных строительных процессов регламентируются:</b></p> <p>А) товаротранспортной накладной,  Б) архитектурным проектом,  В) ПОС  Г) календарем</p>	<p><b>ПК-4</b>  <b>ПК-5</b>  <b>ПК-6</b></p>

<p><b>17. Каким способом удаляются после окончания сварки начальные и выводные планки, установленные в сварных соединениях стальных строительных конструкций?</b></p> <p>А) любым доступным методом  Б) по усмотрению подрядчика  В) ударным способом  Г) способами, исключаящими ударные воздействия и повреждения основного металла</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>18. Какова номинальная толщина защитного наружного слоя в 3-х слойных панелях с наружным слоем из легкого или тяжелого бетона?</b></p> <p>А) не менее 30 мм;  Б) не менее 20 мм;  В) не менее 15 мм, но не более 20 мм.</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>19. При кладке стен толщиной до 1,5 кирпича назначают звено:</b></p> <p>А) «двойку»;  Б) «тройку»;  В) «пятерку».</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>20. Подвесные канатные дороги относятся к следующему виду транспорта:</b></p> <p>А) автомобильному,  Б) железнодорожному,  В) специальному,  Г) вертикальному.</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>21. При естественной сушке пиломатериал выдерживают:</b></p> <p>А) 3 суток;  Б) 10 суток;  В) 1,5 месяца  Г) 18 месяцев</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>22. В первую группу при разработке грунтов входят машины:</b></p> <p>А) экскаваторы;  Б) скреперы;  В) бульдозеры.  Г) драглайны</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>

<p><b>23. Какими бывают строительные процессы?</b>  А) основными, вспомогательными, транспортными  Б) основными, транспортными, коммуникационными  В) транспортными, измерительными, вспомогательными</p>	<p><b>ПК-4</b>  <b>ПК-5</b>  <b>ПК-6</b></p>
<p><b>24. К внутриплощадочным работам относят?</b>  А) расчистка и осушение территории, снос строений  Б) подводка к стройплощадке дорог и коммуникаций  В) обеспечение строителей временной жилой площадью  Г) обеспечение строителей денежными средствами</p>	<p><b>ПК-4</b>  <b>ПК-5</b>  <b>ПК-6</b></p>
<p><b>25. Работы, связанные с возведением собственно строительных конструкций, бывают:</b>  А) общестроительные,  Б) специальные,  В) вспомогательные,  Г) транспортные.</p>	<p><b>ПК-4</b>  <b>ПК-5</b>  <b>ПК-6</b></p>
<p><i><b>Вариант 3</b></i></p>	
<p><b>1. Состав подготовительных работ при реконструкции действующего предприятия зависит:</b>  А) от местных условий  Б) от подготовительного периода  В) от основных строительно-монтажных работ  Г) от погодных условий</p>	<p><b>ПК-4</b>  <b>ПК-5</b>  <b>ПК-6</b></p>
<p><b>2. При кладке стен толщиной до 1.5 кирпича, столбов и перегородок часто назначают звено:</b>  А) двойку  Б) тройку  В) пятёрку  Г) шестёрку</p>	<p><b>ПК-4</b>  <b>ПК-5</b>  <b>ПК-6</b></p>
<p><b>3. При организации поточно-конвейерного метода назначают звено?</b>  А) двойку,  Б) тройку,  В) пятёрку,  Г) шестёрку.</p>	<p><b>ПК-4</b>  <b>ПК-5</b>  <b>ПК-6</b></p>

<p><b>4. Индустриальная и широко применяющаяся теплоизоляция для изоляции горячих и холодных поверхностей:</b></p> <p>А) из фольги и минваты  Б) из сборных изделий  В) из минваты  Г) из рубероида</p>	<p><b>ПК-4</b>  <b>ПК-5</b>  <b>ПК-6</b></p>
<p><b>5. Бригады, скомплектованные из рабочих одной и той же или смежных специальностей для выполнения простых рабочих процессов, бывают:</b></p> <p>А) специализированные  Б) комплексные  В) монтажные  Г) простые</p>	<p><b>ПК-4</b>  <b>ПК-5</b>  <b>ПК-6</b></p>
<p><b>6. Количество доброкачественной строительной продукции, выработанной за единицу времени, определяется:</b></p> <p>А) производительностью труда  Б) нормой выработки  В) нормой времени  Г) трудовым показателем</p>	<p><b>ПК-4</b>  <b>ПК-5</b>  <b>ПК-6</b></p>
<p><b>7. Какую прочность должен иметь бетон или раствор в замоноличенных стыках железобетонных конструкций ко времени распалубки при отсутствии такого указания в проекте?</b></p> <p>А) не ниже 50%  Б) не ниже 70%  В) не ниже 80%  Г) не ниже 40%</p>	<p><b>ПК-4</b>  <b>ПК-5</b>  <b>ПК-6</b></p>
<p><b>8. Комплекс работ, в результате которых получается незаконченная строительная продукция, называется:</b></p> <p>А) монтажными  Б) общестроительными  В) специальными  Г) ускоренным</p>	<p><b>ПК-4</b>  <b>ПК-5</b>  <b>ПК-6</b></p>
<p><b>9. ПОС разрабатывается:</b></p> <p>А) органами строительного надзора,  Б) генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций,  В) генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций,  Г) органами экспертизы строительных проектов.</p>	<p><b>ПК-4</b>  <b>ПК-5</b>  <b>ПК-6</b></p>

<p><b>10. Какие требования предъявляются к отбору проб бетонной смеси на строительной площадке для монолитных конструкций?</b></p> <p>А) следует отбирать не менее одной пробы за смену  Б) следует отбирать не менее одной пробы в сутки.  В) следует отбирать не менее одной пробы в неделю  Г) следует отбирать не менее одной пробы в месяц</p>	<p><b>ПК-4 ПК-5 ПК-6</b></p>
<p><b>11. Когда следует составлять акт освидетельствования скрытых работ, если последующие работы могут начаться после длительного перерыва?</b></p> <p>А) по окончании работ  Б) непосредственно перед производством последующих работ  В) по усмотрению заказчика</p>	<p><b>ПК-4 ПК-5 ПК-6</b></p>
<p><b>12. Проектная документация по организации строительства и технологии производства работ, выполняемая генеральной подрядной организацией с привлечением проектных, научных и других организаций, является:</b></p> <p>А) проектом производства работ (ППР),  Б) картой трудовых процессов,  В) нарядом-заданием для бригад рабочих,  Г) проектом организации строительства (ПОС).</p>	<p><b>ПК-4 ПК-5 ПК-6</b></p>
<p><b>13. В целях укрепления слабых грунтов устраивают сваи:</b></p> <p>А) песчаные и грунтовые;  Б) буронабивные;  В) часто трамбованные;  Г) часто забиваемые</p>	<p><b>ПК-4 ПК-5 ПК-6</b></p>
<p><b>14. Важнейшими частями ППР являются:</b></p> <p>А) календарные и строительные генпланы,  Б) разрешение на строительство объекта,  В) задание на проектирование объекта,  Г) сводная ведомость объемов работ.</p>	<p><b>ПК-4 ПК-5 ПК-6</b></p>
<p><b>15. Для кладки пустотелых камней подвижность раствора должна быть:</b></p> <p>А) 7...8 см;  Б) 9...13 см;  В) 5...7 см.  Г) 3...5 см</p>	<p><b>ПК-4 ПК-5 ПК-6</b></p>



<p><b>16. Грузы с единичной массой менее 50 кг относятся к следующей группе грузов:</b></p> <p>А) штучные,  Б) мелкоштучные,  В) кусковые, сыпучие и пылевидные,  Г) вязкие и жидкие.</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>17. Установленная средняя толщина горизонтальных швов кирпичной кладки:</b></p> <p>А) 12 мм;  Б) 10 мм;  В) 15 мм  Г) 20 мм</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>18. Какие аварии зданий допускается расследовать только местными комиссиями без образования технических комиссий?</b></p> <p>А) аварии на объектах 2-го уровня ответственности;  Б) аварии на объектах 1-го уровня ответственности<sup>4</sup>  В) все аварии, связанные с обрушением отдельного элемента конструкции без несчастного случая.</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>19. Минимальная величина опирания плит перекрытий на несущие стены, выполненные вручную, в кирпичных и каменных зданиях в сейсмических районах:</b></p> <p>А) не менее 100 мм;  Б) не менее 200 мм;  В) не менее 180 мм;  Г) не менее 220 мм</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>20. Временные дороги с двусторонним движением транспорта должны иметь ширину:</b></p> <p>А) 1 м,  Б) 3.5 м,  В) 3 м,  Г) 12 м.</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>21. Недостатки древесины:</b></p> <p>А) лёгкость:  Б) низкая теплопроводность;  В) коробление.  Г) электропроводность</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>

<p><b>22. Несущая тара с вместимостью более 1 м. куб., служащая для перевозки и временного хранения грузов без промежуточных перегрузок, это:</b></p> <p>А) автосамосвалы,  Б) транспортный трубопровод,  В) стационарные склады,  Г) грузовые контейнеры многократного применения.</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>23. Технологическая карта состоит из разделов:</b></p> <p>А) 2  Б) 4  В) 6  Г) 8</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>24. По сложности производства строительные процессы делятся на:</b></p> <p>А) рабочие (простые)  Б) комплексные (сложные)  В) рабочие и комплексные  Г) специальные и простые</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>
<p><b>25. Максимальное количество человек в стройбригаде составляет:</b></p> <p>А) 15-20 человек  Б) 20-30 человек  В) 50-60 человек  Г) 60-90 человек</p>	<p><b>ПК-4  ПК-5  ПК-6</b></p>

### Ключ

Номера вопросов	Тест 1	Тест 2	Тест 3
1	1	3	2
2	1	3	1
3	1	1	3
4	4	4	2
5	4	2	4
6	1	4	2
7	2	1	4
8	2	4	1
9	4	4	1
10	1	1	3
11	2	4	3
12	4	4	4
13	4	3	1
14	3	2	1
15	1	3	1
16	1	3	3
17	1	1	1
18	1	1	1
19	1	1	2
20	3	4	2
21	1	1	4
22	4	2	4
23	1	4	2
24	1	1	1
25	1	1	4