

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Агафонов Александр Викторович
Должность: руководитель филиала
Дата подписания: 27.05.2022 19:15:22
Университетский центр
2559477a8ecf706dc9cf164bc411eb6d3c4ab06

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЧЕБОКСАРСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) МОСКОВСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

КОМПЛЕКТ

оценочных материалов для диагностики компетенции, формируемой у обучающихся в процессе освоения дисциплин

ПК.1.2 Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;

Уровень
профессионального
образования

Среднее профессиональное образование

Образовательная
программа

Программа подготовки специалистов среднего звена

Специальность

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Квалификация
выпускника

техник

Форма обучения

заочная

Год начала обучения

2022

**Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции
ПК.1.2 Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций**

Компетенция формируется дисциплиной:

индекс	Наименование дисциплины	семестр
МДК.01.01	Проектирование зданий и сооружений	5 семестр
МДК.01.02	Проект производства работ	4 семестр
ПДП 01	Производственная практика (преддипломная)	8 семестр
УП.01.01	Учебная практика	6 семестр
ПП 01.01	Производственная практика	6 семестр

Задания для текущего контроля знаний и промежуточной аттестации

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
1.	Б	Выберите правильный вариант ответа Что понимается под «шагом» несущих стен или колонн в проектировании зданий? А) Высота этажа здания Б) Расстояние между разбивочными осями в плане В) Толщина стены в свету Д) Глубина заложения фундамента	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
2.	Б	Выберите правильный вариант ответа Свойство объекта сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, ремонта и транспортирования. А) Безотказность Б) Надежность В) Долговечность	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
3.	А	Выберите правильный вариант ответа Что называют «пролетом» в конструктивной схеме здания? А) Расстояние между разбивочными осями в направлении основных несущих конструкций (балок, ферм, плит) Б) Вертикальное расстояние от пола текущего этажа до пола вышележащего этажа В) Горизонтальное расстояние от наружной стены до оси здания Г) Ширина оконного проема в свету	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
4.	Б	Выберите правильный вариант ответа Какое требование относится к группе эксплуатационных требований при проектировании зданий?	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию				
		А) Обеспечение жесткости каркаса при ветровых нагрузках Б) Соблюдение температурно-влажностного режима помещений В) Использование минимального количества бетона для снижения стоимости Г) Соответствие архитектурного облика исторической застройке					
5.	Б	Выберите правильный вариант ответа Что такое «нулевой цикл» здания? А) Этаж, расположенный на уровне земли (отметка 0.000) Б) Совокупность подземных конструкций (фундаменты, подвал, техподполье) В) Монтажный горизонт, на котором начинается возведение стен Г) Этап отделочных работ первого этажа	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений				
6.	В	Выберите правильный вариант ответа Для какого типа зданий характерна бескаркасная конструктивная схема с продольными и поперечными несущими стенами? А) Многоэтажные торговые центры с большими витринами Б) Промышленные цеха с пролетом 24 метра В) Жилые и общественные здания высотой до 5 этажей Г) Небоскребы с безригельным каркасом	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений				
7.	Г	Выберите правильный вариант ответа Какая величина принимается за основу модульной координации размеров (МКРС) в проектировании зданий? А) 1 сантиметр (1 см) Б) 1 дециметр (1 дм) В) 1 метр (1 М = 100 см) Г) 1 основной модуль (100 мм)	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений				
8.	1-В 2-Б 3-А 4-Г	Установите соответствие между конструктивным элементом здания и его определением. <table border="1" data-bbox="448 1637 1136 2033"> <thead> <tr> <th data-bbox="448 1637 751 1771">Конструктивный элемент</th> <th data-bbox="751 1637 1136 1771">Определение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 1771 751 2033">1. Фундамент</td> <td data-bbox="751 1771 1136 2033">А. Вертикальная конструкция, отделяющая помещения от внешней среды и атмосферных воздействий</td> </tr> </tbody> </table>	Конструктивный элемент	Определение	1. Фундамент	А. Вертикальная конструкция, отделяющая помещения от внешней среды и атмосферных воздействий	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
Конструктивный элемент	Определение						
1. Фундамент	А. Вертикальная конструкция, отделяющая помещения от внешней среды и атмосферных воздействий						

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Конструктивный элемент	Определение	
		2. Перекрытие	Б. Нижняя ограждающая конструкция, воспринимающая нагрузку от людей, мебели и оборудования	
		3. Наружная стена	В. Подземная конструкция, передающая нагрузку от здания на грунтовое основание	
		4. Кровля	Г. Верхний элемент покрытия, обеспечивающий гидроизоляцию здания	
9.	1-В 2-Б 3-Г 4-А	Установите соответствие между типом здания и его функциональным назначением.		МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
		Тип здания	Назначение	
		1. Жилое здание	А. Для проведения культурно-массовых мероприятий (театры, кинотеатры)	
		2. Общественное здание	Б. Для выполнения административных и офисных функций	
		3. Промышленное здание	В. Для постоянного или временного проживания людей	
		4. Зрелищное здание	Г. Для осуществления производственных процессов и выпуска продукции	
10.	1-В 2-А 3-Г 4-Б	Установите соответствие между конструктивной схемой здания и её характерной особенностью.		МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Конструктивная схема	Особенность	
		1. Бескаркасная (стеневая)	А. Нагрузку воспринимают колонны и ригели, стены выполняют только ограждающую функцию	
		2. Каркасная	Б. Нагрузка передаётся на жёсткий ствол (ядро жёсткости), остальные этажи консольно прикреплены к нему	
		3. С неполным каркасом	В. Несущими элементами являются наружные и внутренние стены	
		4. Ствольная (с ядром жёсткости)	Г. Внутренний каркас сочетается с наружными несущими стенами	
11.	1-Б 2-В 3-А	Установите соответствие между степенью долговечности здания и материалом основных конструкций.		МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
		Степень долговечности	Материалы конструкций	
		1. I степень (более 100 лет)	А. Древесина, глинобитные материалы, лёгкие металлоконструкции	
		2. II степень (50–100 лет)	Б. Кирпич, крупные блоки, монолитный железобетон, камень	
		3. III степень (20–50 лет)	В. Сборный железобетон, пустотный кирпич, шлакоблоки	
12.	1-А 2-В 3-Г 4-Б	Установите соответствие между видом деформации (повреждения) здания и наиболее вероятной причиной её возникновения.		МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
		Вид деформации	Причина	
		1. Трещины в	А. Неравномерная осадка	

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Вид деформации	Причина	
		простенках (по типу «ёлочки»)	фундаментов	
		2. Отслоение штукатурки, «грибок» на стенах	Б. Недостаточная теплоизоляция и наличие мостиков холода	
		3. Провисание плит перекрытия в центре пролёта	В. Промерзание стен из-за ошибок в проектировании толщины	
		4. Конденсат на внутренних углах стен	Г. Превышение расчётной нагрузки на перекрытие или недостаточное армирование	
13.	1,2,3	<p>Выберите все правильные ответы из предложенных вариантов. Какие из перечисленных конструктивных элементов относятся к подземной части здания?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фундаментные подушки 2. Техническое подполье 3. Цокольный этаж 4. Перекрытие над первым этажом 5. Стропильная система 6. Фронтон 		МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
14.	1,2,3	<p>Выберите все правильные ответы из предложенных вариантов. Какие из перечисленных конструктивных элементов относятся к подземной части здания?</p> <p>Варианты ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фундаментные подушки 2. Техническое подполье 3. Цокольный этаж 4. Перекрытие над первым этажом 5. Стропильная система 6. Фронтон 		МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
15.	2,3,5	<p>Выберите все правильные ответы из предложенных вариантов. Какие требования предъявляются к зданиям по группе технических требований?</p> <p>Варианты ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Эстетичность фасадов 2. Прочность и устойчивость 3. Долговечность 		МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		4. Окупаемость инвестиций 5. Огнестойкость 6. Соблюдение архитектурной моды	
16.	2,3,4	Выберите все правильные ответы из предложенных вариантов. Какие из перечисленных зданий относятся к общественным по функциональному назначению? Варианты ответов: 1. Многоквартирный жилой дом 2. Детский сад (яслей-сад) 3. Поликлиника 4. Школа 5. Котельная промышленного предприятия 6. Индивидуальный жилой коттедж	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
17.	1,4,5	Выберите все правильные ответы из предложенных вариантов. Какие конструктивные схемы зданий относятся к каркасным ? Варианты ответов: 1. С полным железобетонным каркасом 2. С продольными несущими стенами 3. С поперечными несущими стенами 4. С металлическим каркасом 5. С неполным каркасом (внутренний каркас + наружные несущие стены) 6. Ствольная схема (с ядром жесткости)	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
18.	2,3,4,5	Выберите все правильные ответы из предложенных вариантов. Какие из перечисленных факторов учитываются при выборе типа фундамента на стадии проектирования? Варианты ответов: 1. Цвет фасадной краски 2. Глубина промерзания грунта 3. Уровень грунтовых вод (УГВ) 4. Количество этажей и нагрузка от здания 5. Тип и состояние грунтов основания 6. Марка оконных блоков	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
19.	2,4,6,7	Выберите все правильные ответы из предложенных вариантов. Какие из перечисленных конструктивных элементов относятся к ограждающим конструкциям здания? Варианты ответов: 1. Фундамент 2. Наружная стена 3. Колонна каркаса 4. Перекрытие 5. Ферма покрытия 6. Оконный блок	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		7. Внутренняя перегородка	
20.	2,4,6	<p>Выберите все правильные ответы из предложенных вариантов. Какие требования предъявляются к зданиям по группе эксплуатационных (функциональных) требований?</p> <p>Варианты ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прочность и устойчивость конструкций 2. Теплозащита ограждающих конструкций 3. Минимальная стоимость строительства 4. Звукоизоляция между помещениями 5. Долговечность (срок службы не менее 50 лет) 6. Влажностный режим помещений (отсутствие конденсата) 7. Соответствие архитектурной моде 	МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений
21.	3	<p>Выберите правильный вариант ответа Что является основной целью разработки Проекта производства работ (ППР)?</p> <p>Варианты ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определение сметной стоимости строительства 2. Выбор архитектурно-планировочного решения здания 3. Определение технологии, сроков и методов выполнения строительно-монтажных работ 4. Оценка экологического воздействия на окружающую среду 	МДК.01.02 Проект производства работ
22.	4	<p>Выберите правильный вариант ответа Кто утверждает Проект производства работ (ППР) на объекте?</p> <p>Варианты ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Главный инженер проекта (ГИП) 2. Руководитель проектной организации 3. Технический заказчик 4. Руководитель подрядной строительной организации (генподрядчика) 	МДК.01.02 Проект производства работ
23.	3	<p>Выберите правильный вариант ответа Какой из перечисленных документов входит в состав ППР в соответствии с нормативными требованиями?</p> <p>Варианты ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Архитектурно-строительные чертежи здания 2. Сводный сметный расчет стоимости строительства 3. Календарный план производства работ (график Ганта) 4. Разрешение на ввод объекта в эксплуатацию 	МДК.01.02 Проект производства работ
24.	2	<p>Выберите правильный вариант ответа Что такое технологическая карта в составе ППР?</p> <p>Варианты ответов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Документ, содержащий перечень всех 	МДК.01.02 Проект производства работ

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		материалов и оборудования на объекте 2. Документ, детально регламентирующий технологию выполнения отдельного вида работ (монтаж, бетонирование, кладка и т.д.) 3. Финансовый документ, определяющий затраты на оплату труда рабочих 4. Схема движения транспорта по строительной площадке	
25.	4	Выберите правильный вариант ответа Для каких объектов разработка Проекта производства работ ППР является обязательной ? Варианты ответов: 1. Для любых объектов, независимо от сложности и стоимости 2. Только для объектов капитального ремонта квартир 3. Для объектов, строительство которых ведется без составления проекта организации строительства (ПОС) 4. Для объектов с особыми условиями строительства (опасные, технически сложные, уникальные), а также по требованию заказчика/подрядчика	МДК.01.02 Проект производства работ
26.	1,3,4,6	Выберите все правильные ответы из предложенных вариантов. Какие из перечисленных документов входят в состав Проекта производства работ (ППР) в соответствии с нормативными требованиями? Варианты ответов: 1. Календарный план производства работ 2. Архитектурно-строительные чертежи здания (фасады, планы, разрезы) 3. Строительный генеральный план (стройгенплан) 4. Технологические карты на отдельные виды работ 5. Сводный сметный расчет стоимости строительства 6. График поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования 7. Разрешение на строительство	МДК.01.02 Проект производства работ
27.	1,2,4,5	Выберите все правильные ответы из предложенных вариантов. Какие исходные данные необходимы для разработки Проекта производства работ (ППР) ? Варианты ответов: 1. Проект организации строительства (ПОС) 2. Рабочая документация (чертежи марок АС, КЖ, КМ и др.)	МДК.01.02 Проект производства работ

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		3. Кадастровый паспорт земельного участка 4. Сведения о сроках поставки материалов и оборудования 5. Данные о наличии и технических характеристиках строительных машин у подрядчика 6. Учредительные документы подрядной организации	
28.	1,2,4,5,7	Выберите все правильные ответы из предложенных вариантов. Какие разделы обязательно содержит технологическая карта как составная часть ППР? Варианты ответов: 1. Область применения (перечень работ, на которые распространяется карта) 2. Организация и технология выполнения работ (последовательность операций) 3. Сметная стоимость работ в текущих ценах 4. Требования к качеству и приемке работ 5. Потребность в материально-технических ресурсах (материалы, инструмент, оборудование) 6. Архитектурное описание фасадов здания 7. Калькуляция трудовых затрат и заработной платы	МДК.01.02 Проект производства работ
29.	1, 2, 4, 5	Выберите все правильные ответы из предложенных вариантов. Какие виды графиков разрабатываются в составе ППР для управления строительством? Варианты ответов: 1. Календарный план производства работ (линейный график или сетевой график) 2. График движения рабочих кадров по объекту 3. График платежей по ипотечным кредитам 4. График поступления на объект строительных конструкций, изделий и материалов 5. График работы основных строительных машин и механизмов 6. График изменения курса валют	МДК.01.02 Проект производства работ
30.	1, 2, 4, 5, 7	Выберите все правильные ответы из предложенных вариантов. Какие требования безопасности должны быть отражены в ППР согласно правилам охраны труда в строительстве? Варианты ответов: 1. Схемы строповки и складирования грузов 2. Перечень средств индивидуальной защиты (каска, пояса, очки) для каждого вида работ 3. Дизайн интерьеров бытовых помещений 4. Мероприятия по защите от падения с высоты	МДК.01.02 Проект производства работ

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию										
		(ограждения, страховочные системы) 5. Указание опасных зон вблизи строящегося здания и действующего оборудования 6. Режим рабочего дня (график сменности) 7. Нормы освещенности рабочих мест											
31.	1-В 2-А 3-Б 4-Г	<p>Установите соответствие между документом, входящим в состав ППР, и его основным содержанием.</p> <table border="1" data-bbox="448 546 1166 1563"> <thead> <tr> <th data-bbox="448 546 748 622">Документ ППР</th> <th data-bbox="748 546 1166 622">Содержание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 622 748 848">1. Календарный план производства работ</td> <td data-bbox="748 622 1166 848">А. Схема размещения кранов, складов, временных дорог, бытовых помещений и инженерных сетей на площадке</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 848 748 1072">2. Строительный генеральный план (стройгенплан)</td> <td data-bbox="748 848 1166 1072">Б. Детальное описание последовательности операций, потребности в материалах и инструменте для одного вида работ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1072 748 1339">3. Технологическая карта</td> <td data-bbox="748 1072 1166 1339">В. Документ, определяющий сроки, очередность и продолжительность выполнения каждого вида работ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1339 748 1563">4. График поступления материалов и конструкций</td> <td data-bbox="748 1339 1166 1563">Г. Календарный план поставки на объект сборного железобетона, кирпича, металлоконструкций и т.д</td> </tr> </tbody> </table>	Документ ППР	Содержание	1. Календарный план производства работ	А. Схема размещения кранов, складов, временных дорог, бытовых помещений и инженерных сетей на площадке	2. Строительный генеральный план (стройгенплан)	Б. Детальное описание последовательности операций, потребности в материалах и инструменте для одного вида работ	3. Технологическая карта	В. Документ, определяющий сроки, очередность и продолжительность выполнения каждого вида работ	4. График поступления материалов и конструкций	Г. Календарный план поставки на объект сборного железобетона, кирпича, металлоконструкций и т.д	МДК.01.02 Проект производства работ
Документ ППР	Содержание												
1. Календарный план производства работ	А. Схема размещения кранов, складов, временных дорог, бытовых помещений и инженерных сетей на площадке												
2. Строительный генеральный план (стройгенплан)	Б. Детальное описание последовательности операций, потребности в материалах и инструменте для одного вида работ												
3. Технологическая карта	В. Документ, определяющий сроки, очередность и продолжительность выполнения каждого вида работ												
4. График поступления материалов и конструкций	Г. Календарный план поставки на объект сборного железобетона, кирпича, металлоконструкций и т.д												
32.	1-Б 2-А 3-В 4-Г	<p>Установите соответствие между видом строительно-монтажных работ и типом основной машины (механизма), используемой при их производстве.</p> <table border="1" data-bbox="448 1711 1193 2049"> <thead> <tr> <th data-bbox="448 1711 794 1787">Вид работ</th> <th data-bbox="794 1711 1193 1787">Тип машины/механизма</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 1787 794 1899">1. Разработка грунта в котловане</td> <td data-bbox="794 1787 1193 1899">А. Бульдозер</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 1899 794 2049">2. Планировка площадки и обратная засыпка пазух</td> <td data-bbox="794 1899 1193 2049">Б. Экскаватор (прямая или обратная лопата)</td> </tr> </tbody> </table>	Вид работ	Тип машины/механизма	1. Разработка грунта в котловане	А. Бульдозер	2. Планировка площадки и обратная засыпка пазух	Б. Экскаватор (прямая или обратная лопата)	МДК.01.02 Проект производства работ				
Вид работ	Тип машины/механизма												
1. Разработка грунта в котловане	А. Бульдозер												
2. Планировка площадки и обратная засыпка пазух	Б. Экскаватор (прямая или обратная лопата)												

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Вид работ	Тип машины/механизма	
		фундамента		
		3. Подача бетонной смеси на высоту при возведении монолитного каркаса	В. Башенный кран с бункером или бетононасос	
		4. Монтаж сборных железобетонных колонн и ригелей	Г. Гусеничный или пневмоколёсный кран (или башенный кран)	
33.	1-Б 2-А 3-В 4-Г	Установите соответствие между разделом ППР и вопросом, который решается в этом разделе.		МДК.01.02 Проект производства работ
		Раздел ППР	Вопрос для решения	
		1. Технологическая карта на монтаж каркаса	А. Какова численность рабочих в смену и по дням строительства?	
		2. График движения рабочих кадров	Б. В какой последовательности монтировать колонны, ригели и плиты перекрытия?	
		3. Стройгенплан (на период возведения подземной части)	В. Какую марку крана выбрать и где его установить с учётом зоны обслуживания?	
		4. Техничко-экономические показатели ППР	Г. Какова трудоёмкость работ в человеко-днях на 1 м ³ здания?	
34.	1-Б 2-В 3-Г 4-А	Установите соответствие между этапом разработки ППР и ответственным исполнителем (участником).		МДК.01.02 Проект производства работ
		Этап (действие)	Исполнитель (участник)	
		1. Утверждение ППР на объекте	А. Технический заказчик (служба застройщика)	
		2. Непосредственная разработка текстовой и графической части	Б. Руководитель подрядной строительной организации (генподрядчик)	

№	Ключ решения	Задание		Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		Этап (действие)	Исполнитель (участник)	
		ППР		
		3. Передача ППР на строительную площадку для использования	В. Инженер ПТО (производственно-технического отдела) или специализированная проектная организация	
		4. Обеспечение строительства ППР (включение в договор подряда)	Г. Производитель работ (прораб, мастер) на объекте	
35.	1-Б 2-В 3-Г 4-А	Установите соответствие между видом Проекта производства работ и типом объекта или ситуации, для которых он разрабатывается.		МДК.01.02 Проект производства работ
		Вид ППР	Объект/ситуация	
		1. ППР на подготовительный период	А. Возведение монолитного высотного здания в стеснённых условиях городской застройки	
		2. ППР на основной период строительства (в целом)	Б. Обустройство площадки: ограждение, мойка колёс, временное электроснабжение, бытовой городок	
		3. ППР на выполнение отдельного сложного вида работ	В. Строительство типового жилого дома из сборного железобетона	
		4. ППР с применением сетевого моделирования	Г. Демонтаж существующего здания методом «стена в грунте» или монтаж уникального пролётного строения моста	
36.	2, 3, 4, 5, 1	Установите правильную последовательность этапов разработки Проекта производства работ (ППР). 1. Утверждение ППР руководителем подрядной организации		МДК.01.02 Проект производства работ

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		2. Сбор исходных данных (ПОС, рабочая документация, данные о ресурсах подрядчика) 3. Разработка календарного плана и стройгенплана 4. Разработка технологических карт на отдельные виды работ 5. Оформление пояснительной записки и графических материалов	
37.	5, 2, 4, 3, 1	Установите правильную последовательность действий при разработке строительного генерального плана (стройгенплана). 1. Нанесение на план опасных зон и путей эвакуации 2. Размещение и привязка монтажных кранов и механизмов 3. Расположение временных зданий и сооружений (бытовки, склад, прорабская) 4. Определение направления движения транспорта и размещение временных дорог 5. Нанесение существующих зданий, границ участка и проектируемого объекта	МДК.01.02 Проект производства работ
38.	2, 4, 1, 3, 6, 5	Установите правильную последовательность технологических операций при устройстве подземной части здания (ленточный фундамент). 1. Монтаж опалубки и арматурного каркаса фундамента 2. Разработка грунта в котловане (траншее) 3. Бетонирование фундамента и уход за бетоном 4. Устройство песчано-гравийной подготовки (подсыпки) 5. Обратная засыпка пазух котлована 6. Гидроизоляция фундамента	МДК.01.02 Проект производства работ
39.	2, 3, 6, 1, 4, 5	Установите правильную последовательность этапов разработки календарного плана производства работ. 1. Определение продолжительности каждого вида работ 2. Составление перечня (номенклатуры) всех работ 3. Подсчёт объёмов работ по каждому виду 4. Расчёт необходимых трудовых и материально-технических ресурсов 5. Построение линейного графика (или сетевой модели) 6. Увязка работ между собой (определение технологической последовательности)	МДК.01.02 Проект производства работ
40.	3, 1, 4, 2, 6, 5	Установите правильную последовательность действий производителя работ (прораба) при организации выполнения работ согласно ППР.	МДК.01.02 Проект производства работ

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ознакомление рабочих и ИТР с ППР под роспись (проведение инструктажа) 2. Проверка фактического выполнения работ на соответствие ППР 3. Получение утверждённого ППР от ПТО или главного инженера 4. Выдача наряда-задания бригаде в соответствии с календарным планом ППР 5. Корректировка ППР при отклонениях (согласование изменений) 6. Приёмка выполненных работ (промежуточная) 	
41.	Собрать нагрузки (собственный вес + полезная); определить требуемый момент сопротивления; по сортаменту подобрать брус (например, 150×200 мм); проверить прогиб.	Выполните подбор сечения деревянной балки перекрытия по заданной нагрузке и пролёту (назовите основные шаги без расчёта).	Производственная практика ПДП 01
42.	По нагрузке от здания и несущей способности грунта подбирают марку фундаментных подушек (ФЛ) и стеновых блоков (ФБС). Ширина подушки должна обеспечить давление на грунт не более расчетного сопротивления.	Как выполняется подбор ленточного сборного фундамента?	УП.01.01 Учебная практика
43.	Создание файла, настройка слоев, построение координационных осей, вычерчивание наружных и внутренних стен, размещение окон и дверей, лестниц, простановка размеров, маркировка помещений, оформление	Опишите последовательность разработки архитектурно-строительного чертежа плана этажа в NanoCAD.	ПП 01.01 Производственная практика

№	Ключ решения	Задание	Наименование дисциплин, формирующей данную компетенцию
	штампа.		

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ И ОЦЕНИВАНИЮ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Сценарии выполнения тестовых заданий

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один ответ, наиболее верный. 4. Записать только номер выбранного варианта ответа.
Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько ответов. 4. Записать номера выбранных вариантов ответа.
Задание закрытого типа на установление соответствия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 – утверждения, свойства объектов и т.д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа (например, А1 или Б4)
Задание закрытого типа на установление последовательности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один ответ, наиболее верный. 4. Записать только номер выбранного варианта ответа. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и обоснованием выбора	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько ответов, наиболее верных. 4. Записать только номера выбранных вариантов ответов. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответов.

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание открытого типа с развернутым ответом	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи, записать решение и ответ.

Уровни сложности тестовых заданий

Тип задания	Уровень сложности
Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных	базовый
Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных	базовый
Задание закрытого типа на установление соответствия	повышенный
Задание закрытого типа на установление последовательности	повышенный
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	повышенный
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора	повышенный
Задание открытого типа с развернутым ответом	высокий

Система оценивания выполнения тестовых заданий

Тип задания	Указания по оцениванию	Результаты оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных	Задание закрытого типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра	1 б. - полный правильный ответ, 0 б. - все остальные случаи. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание закрытого типа с выбором нескольких верных ответов из предложенных	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры	1 б. - полный правильный ответ, 0 б. - все остальные случаи. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание закрытого типа на установление соответствия	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия	2 б. - полный правильный ответ, 1б. – имеется 1 ошибка, 0 б. - все остальные случаи.

Тип задания	Указания по оцениванию	Результаты оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
	(позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	
Задание закрытого типа на установление последовательности	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр	2 б. - полный правильный ответ, 1б. – имеется 1 ошибка, 0 б. - все остальные случаи.
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных и обоснованием выбора	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа	2 б. - полный правильный ответ, 1б. – имеется 1 ошибка, 0 б. - все остальные случаи.
Комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и обоснованием выбора	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.	2 б. - полный правильный ответ, 1б. – имеется 1 ошибка, 0 б. - все остальные случаи.
Задание открытого типа с развернутым ответом	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.	3 б. - полный правильный ответ, 1 б. - допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный, 0 б. – допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует

Оценивание тестовых заданий

Процент выполненных тестовых заданий	Оценка
до 50%	неудовлетворительно
51-68%	удовлетворительно
69-84%	хорошо
85-100%	отлично

