

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.07.2025 15:42:50
Уникальный программный ключ:
297fef716e5ece559822a236feffc4d8a43d0cf1

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
для текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по
дисциплине
Строительное дело и материалы
(наименование дисциплины)
35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство
(шифр и наименование ОПОП СПО)

1. **Перечень компетенций, индикаторов компетенций и дескрипторов:**

- ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
- ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
- ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
- ПК 1.1 Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах.
- ПК 1.2 Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах.
- ПК 1.4 Осуществлять материально-техническое обеспечение производства работ одного вида на территориях и объектах.

В результате освоения учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» обучающийся должен обладать **знаниями:**

- З 1 источники и способы получения информации;
- З 2 способы систематизации информации и создания базы данных;
- З 3 современные технологии садово-паркового и ландшафтного строительства;
- З 4 проектные технологии;
- З 5 средства и способы внедрения современных технологий;
- З 6 методы оценки эффективности внедрения современных технологий;
- З 7 психологию общения;
- З 8 основы агрономии и технологические процессы агротехнических работ

и умениями:

- У 1 изучать передовой опыт зарубежных и отечественных фирм;
- У 2 выбирать необходимую современную технологию для апробации;
- У 3 разрабатывать программу внедрения технологии в производство;
- У 4 обеспечивать внедрение технологии на основе программы;
- У 5 проводить анализ эффективности апробированной технологии;
- У 6 определять потребности заказчика;
- У 7 представлять информацию о современных технологиях заказчику;
- У 8 предлагать индивидуальные ландшафтные решения в соответствии с потребностями заказчика;
- У 9 консультировать заказчика по вопросам ведения агротехнических работ

Описание показателей (типов заданий) и критериев оценки (указания по оцениванию и результат оценивания) индикаторов компетенций для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

Тип заданий	Указания по оцениванию для каждого типа заданий	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение задания/характеристика правильности ответа)
Задание закрытого типа с выбором правильного ответа	Задание закрытого типа с выбором правильного ответа считается верным, если правильно установлен ответ	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно»
Задание закрытого типа на установление соответствия	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно»
Задание закрытого типа на установление последовательности	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех 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.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым 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.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается «верно»/«неверно».
Задание открытого типа с развернутым ответом	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте.	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов Либо указывается «верно»/«неверно».

2. Уровни сложности оценочных материалов

Наименование	Характеристика	Время выполнения
Базовый	Воспроизведение, терминология, факты, параметры, теории, принципы. Тип задания: задания с выбором ответа, комбинированные	1-3 мин.

	задания	
Повышенный	Применение знаний в типичной ситуации, решение типовых задач, сопоставление, последовательность. Тип задания: комбинированные задания, задания с развернутым ответом	3-5 мин.
Высокий	Применение знаний в нестандартной ситуации, решение нетиповых задач, алгоритмы, доказательства, обоснования. Тип задания: задания на установление последовательности и соответствия, задания с развернутым ответом	5-10 мин.

3. Сценарии выполнения тестовых заданий.

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа с выбором правильного ответа	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания. 2. Внимательно прочитать список предполагаемых ответов. 3. Записать ответ.
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 без пробелов и знаков препинания (например, БВА или 135)
Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех 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 (или букву) выбранного варианта ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа
Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько вариантов ответа, наиболее верных. 4. Записать только номера (или буквы) выбранных вариантов ответов. 5. Записать аргументы, обосновывающие ваш выбор.
Задание открытого типа с развернутым ответом	<ol style="list-style-type: none"> 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.

**5. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации закрытого типа.
3 семестр**

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов / последовательность ответов	Правильный ответ (ключ)	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание закрытого типа с выбором правильного ответа						
Инструкция: прочитайте текст и выберите правильный ответ						
1.	Пористость и водопоглощение стекла	А) практически равны нулю Б) от 10% до 15% В) от 2% до 10% Г) от 15% до 35%	Пористость и водопоглощение стекла	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	1-3 мин.
2.	Марка по прочности показывает минимальный допустимый предел прочности материала, выраженный:	А) в кгс/см ² Б) в Мпа В) в кгс/м ² Г) в Па	Марка по прочности показывает минимальный допустимый предел прочности материала, выраженный:	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	1-3 мин.
3.	Содержание влаги в материале в данный момент времени это -	А) влажность Б) водопроницаемость В) водостойкость Г) гигроскопичность	Содержание влаги в материале в данный момент времени это -	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	1-3 мин.
4.	У какого вещества выше удельная теплоемкость?	А) вода Б) воздух В) древесина Г) железо	Б	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	1-3 мин.
5.	В каких единицах измеряются относительные деформации?	А) мм/мм Б) мм В) мм/кг Г) Н/м	Б	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	1-3 мин.
6.	Материал считается огнестойким, если он не разрушается под действием	А) огня и воды в условиях пожара Б) открытого огня В) кратковременного воздействия огня и воды Г) высоких температур	Б	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	1-3 мин.

		условиях пожара				
7.	Плотность строительного материала зависит	А) от пористости и влажности Б) от открытой пористости В) от удельной поверхности Г) от водопроницаемости и теплопроводности	А	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	1-3 мин.
8.	Преобладающий материал песка	А) кварц Б) гипс В) кальций Г) полевой шпат	В	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	1-3 мин.
9.	Известняк — это сырье для получения	А) извести и цемента Б) асбеста В) гипсовых вяжущих Г) магнезита	А	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	1-3 мин.
10.	Взрывным способом получают	А) щебень, бутовый камень Б) плиты В) блоки Г) стеновые камни	А	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	1-3 мин.
11.	Стекло получаемое специальной термической обработкой - это	А) Закаленное стекло Б) Пеностекло В) Витринное стекло Г) Стеклопакет	А	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	1-3 мин.
12.	Что происходит при расстекловывании и стекла	А) кристаллизация Б) аморфизация В) плавление Г) спекание	Г	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	1-3 мин.
13.	Что такое студка стекла?	А) охлаждение расплава до формовочной температуры Б) охлаждение отформованной массы до температуры, препятствующей кристаллизации В) регулируемое охлаждение расплава в период его затвердевания Г) регулируемое охлаждение после затвердевания расплава	Б	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	1-3 мин.

14.	Смальта – это	А) кусочки цветного глушеного стекла неправильной формы Б) коврово-мозаичная плитка В) стеклянная эмалированная плитка Г) цветные стеклоблоки Д) цветные стеклопакеты	А	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 у	1-3 мин.
15.	Что относится к воздушным вяжущим материалам?	А) воздушная известь Б) растворимое стекло В) гипсовые и магниевые вяжущие Г) всё перечисленное	Г	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 у	1-3 мин.
16.	Что относится к гидравлическим вяжущим?	А) гидравлическая известь Б) портландцемент В) всё перечисленное	В	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 у	1-3 мин.
17.	При какой температуре обжигают гипс, для производства воздушного вяжущего?	А) 100-320 С Б) 210-240 С В) 150-170 С Г) 170-200 С	В	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 у	1-3 мин.
18.	Где обжигают гидравлическую известь?	А) муфельные печи Б) электровакуумные печи В) шахтные печи	В	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 у	1-3 мин.
19.	При какой температуре обжигают гидравлическую известь?	А) 1200-1600 Б) 1000-1150 В) 900-1000 Г) 600-800	В	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 у	1-3 мин.
20.	К специальным портландцементам относятся:	А) Быстротвердеющий и высокопрочный портландцемент Б) сульфатостойкий портландцемент В) Белый и цветные портландцементы Г) всё перечисленное	Г	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 у	1-3 мин.
21.	Для оценки прочности	А) кубы 150х150х150 мм	А	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК	3	1-3 мин.

	бетона приняты образцы	Б) цилиндры $p=10$ см В) балочки 40x40x160 мм Г) кубы 100x150x150 мм		1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	у	
22.	Мелкий заполнитель для бетонов (песок) имеет размер частиц:	А) 0,16 - 5,0 мм Б) 0,1 - 1,0 мм В) 0,5 - 2,0 мм Г) 0,001 - 0,1 мм	А	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	з у	1-3 мин.
23.	Чаще всего контролируют прочность бетона на	А) сжатие Б) растяжение В) изгиб Г) смятие	В	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	з у	1-3 мин.
24.	Основное назначение газобетона	А) возведение ограждающих конструкций Б) устройство фундаментов В) возведение монолитных конструкций Г) монолитные перекрытия и покрытия	Б	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	з у	1-3 мин.
25	Укажите рулонные битумно-полимерные материалы на негниющей основе:	А) Гидростеклоизол, фольгоизол, линокром; Б) Филлизол В) Рубероид, толь; Г) Изол.	Б	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	з у	1-3 мин.
26	Укажите химическую формулу полиэтилена	А) $[-CH_2-CH(CH_3)-]_n$; Б) $(-CH_2-CH_2-)_n$; В) $(-CH_2-CHCl-)_n$; Г) $[-CH_2-CH(C_6H_5)-]_n$;	Б	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	з у	1-3 мин.
27	Теплоизоляционные материалы маркируются по показателю	А) Средняя плотность; Б) Прочность; В) Коэффициент теплопроводности Г) Термическое сопротивление;	В	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	з у	1-3 мин.
28	С повышением температуры коэффициент теплопроводности материала	А) Увеличивается; Б) Уменьшается; В) Остаётся неизменным; Г) Данная зависимость различна для разных материалов	Г	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	з у	1-3 мин.
29	Укажите понятие прочности	А) Максимальное	Б	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК	з	1-3 мин.

	материала	напряжение, которое выдерживает материал без разрушения Б) Способность материала сопротивляться разрушению под действием напряжений, возникающих от нагрузок В) Отношение предела прочности к относительной плотности материала Г) Отношение предела прочности материала в водонасыщенном состоянии к пределу прочности в сухом состоянии		1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	У	
30	Укажите по химическому составу горную породу доломит	А) CaCO ₃ Б) CaCO ₃ ·MgCO ₃ В) CaSO ₄ ·2H ₂ O Г) CaSO ₄ .	Б	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	1-3 мин.
Тип задания: задание закрытого типа на установление последовательности						
Инструкция: прочитайте текст и установите последовательность						
31.	Технологический процесс изготовления керамических изделий выполняется в следующей последовательности	1 Перемешивание сырья 2 Формование изделий 3 Дробление 4 Сушка изделий 5 Увлажнение 6 Обжиг изделий	3-5-1-2-4-6	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	5-10 мин.
32.	Запишите в правильном порядке технологию штукатурных работ	1 Оштукатуривание поверхностей 2 Подготовка поверхностей 3 Приготовление раствора 4 Приемка работ	2-3-1-4	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	5-10 мин.
33	Установите правильную последовательность обработки древесины	1 Предварительная разметка 2 Черновая обработка 3 Выбор заготовки 4 Подгонка деталей 5 Разметка деталей изделия 6 Соединение деталей в изделие	3-1-2-7-5-4-6	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	5-10 мин.

		7 Чистовая обработка				
34	Установите правильную последовательность отделочных работ	1 Проверка поверхностей стен, потолков, выправка дефектов. 2 Оштукатуривание поверхностей и отделка листовыми материалами. 3 Остекление световых проёмов.	3-1-2	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	5-10 мин.
35	Установите последовательность технологии малярных работ	1 Грунтование 2 Нанесение финишного покрытия 3 Подготовка поверхности 4 Шпатлевание	3-1-4-2	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	5-10 мин.
36	Установите правильный порядок выполнения строительных работ	1 Основной цикл 2 Нулевой цикл 3 Подготовительный цикл.	3-2-1	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	5-10 мин.
37	Установите последовательность производственного цикла гипса	1 добыча 2 транспорт 3 дробление 4 помол 5 карьер 6 обжиг 7 обжигровая печь 8 охлаждение 9 хранение упаковка	1-5-3-2-4-7-6-8-9	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	5-10 мин.
38	Установите последовательность обработки металла	1 Опилывание 2 Гибка 3 Шлифование 4 Сверление 5 Точение 6 Рубка	6-1-2-4-5-3	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	5-10 мин.
39	Запишите операции в правильной технологической последовательности	1 Рытье котлована 2 Монтаж кровли и крыши 3 Забивка свай 4 Возведение стен и перекрытий 5 Монтаж стен подвала	1-3-5-4-2	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	5-10 мин.
40	Установите правильный порядок поклейки обоев	1 Подготовить полотна 2 Очистить стену от остатков старых обоев и заделать углубления штукатуркой 3 Начать клеить полотна от дверного проёма или ровного угла в соответствии с	2-4-1-3	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	5-10 мин.

		разметкой 4 Замешать клей				
Тип задания: задание закрытого типа на установление соответствия						
Инструкция: прочитайте текст и установите соответствие						
41.	Соотнесите виды свойств материала с названием свойства	А. Физические В. Механические С. Химические 1- Коррозия 2-Морозостойкость 3- Прочность	1-С; 2-А; 3-В.	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	5-10 мин.
42	Соотнесите названия каменных материалов с их размерами	А. - Утолщённый кирпич В. Керамический камень С. Рядовой кирпич Д. Модульный кирпич 1.-250x120x65 мм 2.-250x120x88 мм 3.-288x138x63 мм 4.-250x120x138 мм	1-С;2-А;3-Д;4-В.	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	5-10 мин.
43	Соотнесите название материалов с их назначением	А. Рубероид В. Известь С. Песок Д. Пеностекло Е. Хлористый кальций 1. Вяжущие 2. Заполнители 3. Добавки 4. Теплоизоляционные 5. Гидроизоляционные	1-В, 2-С, 3-Е,4-Д,5-А	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	5-10 мин.
44	Соотнесите способность материала с названием его свойства	А. Разрушаться от внешней среды В. Воспринимать нагрузки без разрушения С. Поглощать воду из паров 1 - Прочность 2 - Гигроскопичность 3 - Коррозия	1-В, 2-С, 3-А.	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	5-10 мин.
45	Соотнесите состав изделия с его названием	А. Цемент, песок, вода В. Цемент, щебень, песок, вода С. Глина, песок, вода Д. Известь, цемент, песок, вода 1 - Глиняный раствор 2 - Сложный раствор 3 - Бетон 4 - Цементный	1-С, 2-Д, 3-В,4-А.	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	5-10 мин.

		раствор				
46	Соотнесите название материалов с их назначением	А. Изопласт В. Кирпич С. Щебень Д- Известь 1 - Конструкционные 2 - Заполнители 3 - Вяжущие 4 – Гидроизоляционны е	1-В, 2-С, 3- Д,4-А.	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	5-10 мин.
47	Соотнесите название теплоизоляционн ого материала к их видам по форме	А. Штучные В. Рулонные С. Шнуровой 1 - Минераловатные плиты 2 - Жгуты 3 - Изолвер	1-А, 2-С, 3- В.	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	5-10 мин.
48	Соотнесите виды вяжущих материалов по условиям твердения ких группам	А. Воздушные, В. Кислотостойкие С. Гидравлические 1Гидравлическая известь 2 Портландцемент 3Гипсовые магнезиально- вяжущие 4 Кварцевый цемент 5 Известково- кремнеземистые, 6 Известково- шлаковые	А-3,В-4,С- 1,2	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	5-10 мин.
49	Соотнесите время гашения и виды извести	А. Медленно гасящаяся В. Средне гасящаяся С. Быстро гасящаяся 1 не более 8 мин. 2 не более 25 мин. 3 более 25 мин.	1-С; 2-В; 3- А.	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	5-10 мин.
50	Соотнесите названия	А. Кислотоупорный В Рентгенозащитный С. Акустический 1 Известковое тесто 2 Жидкое стекло 3 Портландцемент	1-С, 2-А, 3- В.	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	5-10 мин.

**6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации открытого типа.
3 семестр**

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание открытого типа с развернутым ответом						
Инструкция: прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ						
1.	Какая горная порода используется в качестве пластифицирующей добавки при приготовлении строительных кладочных растворов	-	Известняк	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	3-5 мин.
2.	К важнейшим положительным свойствам древесины относят	-	Высокую прочность и низкую теплопроводность	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	3-5 мин.
3	Способы защиты деревянных конструкций от гниения	-	Антисептирование, конструктивная защита, инсектицидная пропитка	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	3-5 мин.
4	Чем отличается брус от доски	-	Брус опиливается с 4х сторон	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	3-5 мин.
5	Недостатки древесины как строительного материала	-	Анизотропность и гигроскопичность	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	3-5 мин.
6	Марка кирпича по прочности	-	M25	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	3-5 мин.
7	К какой группе керамических		К санитарно-техническим изделиям	ОК 1-ОК 3, ОК 5-	З У	3-5 мин.

	материалов относятся унитады?			ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4		
8	Марка кирпича по морозостойкости	-	F50	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	
9	Плотность обыкновенного полнотелого керамического кирпича	-	1600-1800 кг/м ³	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	3-5 мин.
10	Сырьем для производства керамических строительных материалов являются	-	Глины, песок, цемент, известь	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	3-5 мин.

7. Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Комбинированные задания.

3 семестр

№ п/п	Текст задания	Варианты ответов	Ответ	Код компетенции (индикатора)	Код планируемых результатов обучения по дисциплине	Время выполнения (мин.)
Тип задания: задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора						
Инструкция: прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа						
1.	Цель уплотнения бетонной смеси	А) Уменьшить объем Б) снизить расслаиваемость и уменьшить сроки В) Уменьшить теплопроводность	Б) Снизить расслаиваемость и уменьшить сроки схватывания При уплотнении вытесняется вода и пустоты, уменьшается расстояние между щебнем песком и цементом.	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	3-5 мин.
2.	Для приготовления лёгкого бетона используют следующие крупные	А) Керамзит Б) Арматура В) гранитный щебень	А) Керамзит Низкий удельный вес	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК	3 У	3-5 мин.

	заполнители		керамзита	1.4		
3	Специальные виды тяжёлого бетона используют для	А) Для изготовления перекрытий Б) Для штукатурки стен В) возведения плотин, шлюзов и облицовки каналов	В) Возведения плотин, шлюзов и облицовки каналов Потому что связующим элементом обеспечивающим прочность является гранитный щебень	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	3-5 мин.
4	Сухие строительные растворные смеси отличаются от традиционных растворов	А) стабильностью свойств, лучшими показателями и технологичности, функциональных свойств Б) Удобство торговли В) Низкая цена	А) стабильностью свойств, лучшими показателями технологичности функциональных свойств Поскольку сухие смеси изготавливаются на специализированных предприятиях с применением специального оборудования. и более качественного смешивания ингредиентов	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	3-5 мин.
5	Глину или известь вводят в раствор с целью повышения	А) Для выделения цвета шва Б) Для пластичности и водоудерживающей способности В) Для уменьшения теплопроводности	Б) Для пластичности и водоудерживающей способности Так как кладочный раствор из песка и цемента быстро отдаёт воду кладочному материалу (кирпич, керамзитоблоки) и позволяет перемещать или устанавливать в нужном положении.	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	3-5 мин.
6	Какие заполнители используют в гипсобетонных изделиях	А) песок из разнообразных материалов органические заполнители (опилки, древесные и тканевые волокна) Б) Стальная арматура	А) Песок из разнообразных материалов органические заполнители (опилки, древесные и тканевые волокна) Поскольку волокна, опилки и т.д. являются своеобразной арматурой увеличивающая	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	3-5 мин.

		В)Керамзит	прочность изделия .			
7	К важнейшим положительным свойствам древесины относят	А) Высокую прочность и низкую теплопроводность, высокую декоративность Б) Стоимость материала В)Долговечность материала	А) Высокую прочность и низкую теплопроводность, высокую декоративность Древесина является натуральным материалом, структура древесины пористая что является причиной низкой теплопроводностью.	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	3-5 мин.
8	Недостатки древесины как строительного материала	А) Сложность в обработке Б) Пожароопасность и гигроскопичность, гниение В) Низкие экологические качества	Б) Пожароопасность и гигроскопичность, гниение Так как это органическое вещество которое способно впитывать влагу, в связи с эти подвержено гниению	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	3-5 мин.
9	Марка кирпича по прочности	А) М10 Б) М25 В) М50 Г) М75	Г) М75 Марка 75 выдерживает допустимую нагрузку как малоэтажного и многоэтажного строительства	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	3-5 мин.
10	К санитарно-технической керамике относятся	А) Кухонные мойки Б) Ваны В) Сливные бачки, унитазы, раковины	В) Сливные бачки, унитазы, раковины Так как они обладают высокой герметичностью, Декоративными качествами и долговечностью	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	3-5 мин.
Тип задания: задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора						
Инструкция: прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов						
11	К механическим свойствам материалов относят	А) плотность Б) прочность В) твердость Г) влажность	Б) прочность В) твердость Д) износостойкость Потому что они работают на сжатие, растяжение, изгиб	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	5-10 мин.

		Д) износостой кость Е) коррозионн стойкость Ж) химическая активность З) морозостой кость				
12	К химическим свойствам материалов относят	А) плотность Б) прочность В) твердость Г) влажность Д) износостой кость Е) коррозионн стойкость Ж) химическая активность З) морозостой кость	Е) коррозионностойкость Ж) химическая активность Так как это подходит из перечисленного	ОК 1-ОК 3, ОК 5- ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	5-10 мин.
13	Твердость определяют:	А) по шкале твердости Б) испытанием образцов на прессах В) испытанием образцов на разрывных машинах Г) на специальны х приборах по методу Бринелля	А) по шкале твердости В) испытанием образцов на разрывных машинах Г) на специальных приборах по методу Бринелля Так как они созданы для этих испытаний, в соответствии с ГОСТ	ОК 1-ОК 3, ОК 5- ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	5-10 мин
14	От пористости зависит:	А) водопоглощ ение Б) биокоррози я В) теплопрово дность Г) морозостой	А) водопоглощение Б) биокоррозия Д) прочность Так как от этих свойств зависит на прямую эти факторы.	ОК 1-ОК 3, ОК 5- ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	5-10 мин

		кость Д) прочность Е) пластичность Ж) износ				
15	К физическим свойствам материалов относятся	А) плотность Б) прочность В) твердость Г) влажность Д) износостойкость Е) коррозионная стойкость Ж) химическая активность З) морозостойкость	А) плотность Г) влажность З) морозостойкость Так как это подходит из перечисленного	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	5-10 мин
16	Какие органические строительные материалы бывают	А) Доска Б) ДСП В) Плитка Д) Пеноблок	А) Доска Б) ДСП Так как эти материалы состоят из органики	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	5-10 мин
17	Основные свойства растворной штукатурной смеси	А) Прочность Б) Влагостойкость В) Однородность Г) Долговечность	А) Прочность В) Однородность Г) Долговечность Всеми этими свойствами должен соответствовать растворная смесь чтобы отвечать всеми заложенными качествами	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	5-10 мин
18	Из чего состоит строительный раствор	А) Глина Б) Песок В) Цемент Г) Щепки дерева Д) Вода	Б) Песок В) Цемент Д) Вода Так как это подходит из перечисленного	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	5-10 мин
19	По виду вяжущего, строительные растворы делятся на	А) Порошковые Б) Цементные В) Известковые Г) Смешанные	Б) Цементные В) Известковые Г) Смешанные Остальные варианты отчетов не подходит	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	З У	5-10 мин

		Д) Песочные				
20	В основе искусственных каменных материалов лежат	А) Гипс Б) Известь В) Камень Г) Металл Д) Цемент с асбестом	А) Гипс Б) Известь Д) Цемент с асбестом Именно эти материалы должны быть чтоб отвечать всем требования	ОК 1-ОК 3, ОК 5-ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4	3 У	5-10 мин