

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Строительные материалы»**

*1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины*

| Код контролируемой компетенции                                                                                                                                                        | Способ оценивания | Оценочное средство                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | Экзамен           | Комплект контролирующих материалов для экзамена |

*2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания*

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Строительные материалы».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Строительные материалы» используется 100-балльная шкала.

| Критерий                                                                                                                                                                                                                                                | Оценка по 100-балльной шкале | Оценка по традиционной шкале |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы. | 75-100                       | <i>Отлично</i>               |
| Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.                                                                                                  | 50-74                        | <i>Хорошо</i>                |
| Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.                              | 25-49                        | <i>Удовлетворительно</i>     |
| Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций                                                                                                                                | <25                          | <i>Неудовлетворительно</i>   |

|                                     |  |  |
|-------------------------------------|--|--|
| не выполнены или выполнены неверно. |  |  |
|-------------------------------------|--|--|

### **3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами**

*1.Задание на описание объектов в профессиональной сфере посредством использования профессиональной терминологии*

| Компетенция                                                                                                                                                                          | Индикатор достижения компетенции                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК-3.1 Описывает объекты и процессы в профессиональной сфере посредством использования профессиональной терминологии |

Опишите строение строительных материалов, типы макро- и микроструктур, используя профессиональную терминологию.

*2.Задание на описание объектов в профессиональной сфере посредством использования профессиональной терминологии*

| Компетенция                                                                                                                                                                          | Индикатор достижения компетенции                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК-3.1 Описывает объекты и процессы в профессиональной сфере посредством использования профессиональной терминологии |

Опишите минералогический, фазовый составы неорганических строительных материалов, используя профессиональную терминологию.

*3.Задание на описание процессов и объектов в профессиональной сфере посредством использования профессиональной терминологии*

| Компетенция                                                                                                                                                                          | Индикатор достижения компетенции                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК-3.1 Описывает объекты и процессы в профессиональной сфере посредством использования профессиональной терминологии |

Опишите процессы твердения, свойства и применение портландцемента с использованием профессиональной терминологии.

*4.Задание на способность применять решения в профессиональной сфере, оценивая условия строительства и нормативную базу строительства, жилищно-коммунального хозяйства.*

| Компетенция                                                                                                                                                                          | Индикатор достижения компетенции                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК-3.2 Оценивает условия строительства, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства |

Определение, классификация минеральных вяжущих веществ. Оценив различные условия строительства, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, жилищно-коммунального хозяйства обоснуйте области применения разных классов минеральных вяжущих веществ.

*5.Задание на способность применять решения в профессиональной сфере, оценивая условия строительства и нормативную базу строительства, жилищно-коммунального хозяйства.*

| Компетенция                                                                                                                                                                          | Индикатор достижения компетенции                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК-3.2 Оценивает условия строительства, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства |

Оценив различные условия строительства, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, жилищно-коммунального хозяйства, приведите примеры возможного применения силикатного кирпича, а также условия, в которых силикатный кирпич применять нежелательно.

*6.Задание на способность применять решения в профессиональной сфере, оценивая условия строительства и нормативную базу строительства, жилищно-коммунального хозяйства.*

| Компетенция                                                                                                                                                                          | Индикатор достижения компетенции                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК-3.2 Оценивает условия строительства, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства |

Выберите лакокрасочные материалы (шпаклевку, грунтовку и краску) для отделки наружных деревянных поверхностей, оценив условия строительства, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.

*7.Задание на выбор способов решения задач профессиональной деятельности*

| Компетенция                                                                                                                                                                          | Индикатор достижения компетенции                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК-3.3 Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности |

Выбрать способ формования керамических санитарно-технических изделий.

*8.Задание на выбор способов решения задач профессиональной деятельности*

| Компетенция                        | Индикатор достижения компетенции       |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| ОПК-3 Способен принимать решения в | ОПК-3.3 Выбирает способы решения задач |

|                                                                                                                                                   |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | профессиональной деятельности |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|

Выбрать показатель удобоукладываемости бетонной смеси для формирования железобетонных плит пустотного настила с немедленной распалубкой

*9.Задание на выбор способов решения задач профессиональной деятельности*

| Компетенция                                                                                                                                                                          | Индикатор достижения компетенции                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК-3.3 Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности |

Выбрать способы ресурсо- и энергосбережения при производстве железобетонных изделий.

**4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.**