

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Физическая химия силикатов»**

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

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ПК-27: Способность планировать и организовывать работу производственного подразделения предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-28: Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	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 «Физическая химия силикатов».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Физическая химия силикатов» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
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 не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>
--	-----	----------------------------

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

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

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-27 Способность планировать и организовывать работу производственного подразделения предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-27.5 Оценивает эффективность использования ресурсов для повышения эффективности работы предприятия
ПК-28 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.1 Выбирает параметры контроля качества строительных материалов, изделий, конструкций

### 1. Задание на оценку эффективности использования ресурсов предприятия

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-27 Способен планировать и организовывать работу производственного подразделения предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-27.5 Оценивает эффективность использования ресурсов для повышения эффективности работы предприятия

С целью оценки эффективности использования ресурсов предприятия изучите и проанализируйте возможность использования силикатов в высокодисперсном состоянии при производстве различных строительных материалов.

### 2. Задание на оценку эффективности использования ресурсов предприятия

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-27 Способен планировать и организовывать работу производственного подразделения предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-27.5 Оценивает эффективность использования ресурсов для повышения эффективности работы предприятия

С целью оценки эффективности использования ресурсов предприятия рассмотрите химические реакции, протекающие при обжиге и охлаждении портландцементного клинкера, а также при гидратации вяжущих веществ.

### 3. Задание на оценку эффективности использования ресурсов предприятия

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-27 Способен планировать и организовывать работу производственного подразделения предприятия по производству строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-27.5 Оценивает эффективность использования ресурсов для повышения эффективности работы предприятия

С целью оценки эффективности использования ресурсов предприятия изучите и проанализируйте возможность использования силикатных материалов в стеклообразном состоянии в производстве различных строительных материалов.

### 4. Задание по выбору параметров контроля качества строительных материалов

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
--------------------	---

ПК-28 Способен организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.1 Выбирает параметры контроля качества строительных материалов, изделий, конструкций
--	--

С целью определения параметров контроля качества строительных материалов рассмотрите химические реакции, протекающие при обжиге и охлаждении портландцементного клинкера, а также при гидратации вяжущих веществ.

*5. Задание по выбору параметров контроля качества строительных материалов*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-28 Способен организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.1 Выбирает параметры контроля качества строительных материалов, изделий, конструкций

С целью определения параметров контроля качества строительных материалов определите и опишите свойства минералов, представленных кислородными соединениями кремния.

*6. Задание по выбору параметров контроля качества строительных материалов*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-28 Способен организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.1 Выбирает параметры контроля качества строительных материалов, изделий, конструкций

С целью определения параметров контроля качества строительных материалов определите строение и основные свойства стекол и ситаллов.

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