

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Материаловедение в строительстве»**

**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-28: Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

**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 «Материаловедение в строительстве».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Материаловедение в строительстве» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

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

*1. Проанализируйте технологии изготовления строительных материалов из древесины*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-28 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.8 Способен анализировать технологии изготовления, условия эксплуатации контролируемого объекта

Проанализируйте технологии изготовления строительных материалов из древесины:

- перечислите основные породы древесины и её свойства.
- какие проводятся мероприятия по защите древесины от гниения, поражения грибами и насекомыми, возгорания.
- перечислите основные материалы и изделия из древесины для строительства.
- укажите основы технологии изготовления.

*2. Проанализируйте технологии изготовления строительных материалов из горных пород*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-28 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.8 Способен анализировать технологии изготовления, условия эксплуатации контролируемого объекта

Проанализируйте технологии изготовления строительных материалов из горных пород:

- перечислите основные виды горных пород и их свойства.
- перечислите способы их добычи и обработки.
- перечислите основные материалы и изделия из горных пород для строительства.

*3. Проанализируйте технологии изготовления керамических строительных материалов*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-28 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.8 Способен анализировать технологии изготовления, условия эксплуатации контролируемого объекта

Проанализируйте технологии изготовления керамических строительных материалов:

- перечислите основные виды строительной керамики.
- перечислите и опишите технологические схемы производства кирпича керамического.

*4. Проанализируйте технологии изготовления санитарно-технических изделий*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-28 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.8 Способен анализировать технологии изготовления, условия эксплуатации контролируемого объекта

Проанализируйте технологии изготовления санитарно-технических изделий:

- перечислите основные виды санитарно-технической керамики.

- опишите технологические схемы производства санитарно-технических изделий.

#### *5. Проанализируйте технологии изготовления керамзита*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-28 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.8 Способен анализировать технологии изготовления, условия эксплуатации контролируемого объекта

Проанализируйте технологии изготовления керамзита:

- определение керамзита (керамзитовый гравий и песок). Классификация керамзита в зависимости от насыпной плотности и прочности.

- опишите технологическую схему производства керамзита.

#### *6. Проанализируйте технологии изготовления воздушной извести*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-28 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.8 Способен анализировать технологии изготовления, условия эксплуатации контролируемого объекта

Проанализируйте технологии изготовления воздушной извести:

- определение воздушной извести. Классификация воздушной комовой извести. Сырье. Формула получения извести.

- опишите технологические схемы производства извести.

#### *7. Проанализируйте технологии изготовления портландцемента по мокрому способу*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-28 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.8 Способен анализировать технологии изготовления, условия эксплуатации контролируемого объекта

Проанализируйте технологии изготовления портландцемента по мокрому способу:

- определение портландцемента. Сырье. Перечислите и распишите основные клинкерные минералы.

- опишите технологическую схему производства портландцемента.

*8. Проанализируйте технологии изготовления железобетонных изделий*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-28 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.8 Способен анализировать технологии изготовления, условия эксплуатации контролируемого объекта

Проанализируйте технологии изготовления железобетонных изделий:

- Бетоны – определение, классификация.
- Тяжелый цементный бетон – материалы, свойства бетонной смеси и затвердевшего бетона.
- Железобетон – основные понятия, виды арматуры.
- Основы технологии и применение бетонных и железобетонных изделий

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