

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Испытание строительных материалов»**

**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 «Испытание строительных материалов».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Испытание строительных материалов» 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. Выберите параметры контроля качества портландцемента*

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

Выберете параметры контроля качества портландцемента:

- Перечислите и распишите ускоренные методики;

- перечислите стандартные методы и укажите основные характеристики.

## 2. Выберите параметры контроля качества гипса строительного

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-28 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.1 Выбирает параметры контроля качества строительных материалов, изделий, конструкций

Выберете параметры контроля качества гипса строительного:

- Укажите основные требования к строительному гипсу;
- Как определить марку гипса из теста нормальной густоты;
- Как определяется нормальная консистенция и сроки схватывания;
- Как влияет тонкость помола на характеристики гипса.

## 3. Выберите параметры контроля качества извести строительной

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-28 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.1 Выбирает параметры контроля качества строительных материалов, изделий, конструкций

Выберете параметры контроля качества извести строительной:

- Укажите основные требования к извести;
- По каким показателям определяется сорт извести;
- Как определяется температура и время гашения извести;
- Как влияют непогасившиеся зерна извести на качественные характеристики изделий. Как определяют их количество.

## 4. Контроль испытаний песка для приготовления бетонной смеси в соответствии с требованиями стандартов

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-28 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.3 Контролирует испытания сырьевых материалов для приготовления бетонной смеси в соответствии с требованиями стандартов

Контроль испытаний песка для приготовления бетонной смеси в соответствии с требованиями стандартов:

- По каким показателям устанавливают пригодность песка для изготовления бетонной смеси;
- Что такое модуль крупности и как его определяют. Частные и полные остатки. Как  $M_{кр}$  влияет на качество и состав бетонной смеси;
- Влияние пылеватых и глиняных частиц в песке на характеристики бетонной смеси. Какое максимальное количество допустимо.

*5. Контроль испытаний щебня для приготовления бетонной смеси в соответствии с требованиями стандартов*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-28 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.3 Контролирует испытания сырьевых материалов для приготовления бетонной смеси в соответствии с требованиями стандартов

Контроль испытаний щебня для приготовления бетонной смеси в соответствии с требованиями стандартов:

- По каким показателям устанавливают пригодность щебня для изготовления бетонной смеси;
- Как определяют зерновой состав щебня. Частные и полные остатки. Отличие щебня и гравия, что лучше использовать в бетонной смеси и почему?
- Влияние пылеватых и глиняных частиц в щебне на характеристики бетонной смеси. Какое максимальное количество допустимо.

*6. Контроль испытаний высококальцевой золы для приготовления бетонной смеси в соответствии с требованиями стандартов*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-28 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.3 Контролирует испытания сырьевых материалов для приготовления бетонной смеси в соответствии с требованиями стандартов

Контроль испытаний высококальцевой золы для приготовления бетонной смеси в соответствии с требованиями стандартов:

- По каким показателям устанавливают пригодность высококальцевой золы для бетонов;
- Как определяют нормальную плотность и сроки схватывания;
- Определение СаО спиртово-сахаратным методом.

*7. Выберите метод и технологию неразрушающего контроля бетонной конструкции*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-28 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.7 Выбирает методы, объемы, средства и технологии неразрушающего контроля контролируемого объекта

Выберете метод и технологию неразрушающего контроля бетонной конструкции:

- метод упругого отскока. В чем заключается преимущество по сравнению с другими методами;
- требования к подготовке поверхности.

*8. Перечислите основные методы неразрушающего контроля, выберите оптимальный метод и технологию испытаний бетонной конструкции*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-28 Способность организовывать и проводить	ПК-28.7 Выбирает методы, объемы, средства и

испытания строительных материалов, изделий и конструкций	технологии неразрушающего контроля контролируемого объекта
--	--

Перечислите основные методы неразрушающего контроля, выберите оптимальный метод и технологию испытаний бетонной конструкции:

- метод упругого отскока. В чем заключается преимущество по сравнению с другими методами;
- метод пластических деформаций. В чем заключается преимущество по сравнению с другими методами;
- требования к подготовке поверхности.

*9. Выберите метод, объем, средства и технологии неразрушающего контроля строительного раствора:*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-28 Способность организовывать и проводить испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-28.7 Выбирает методы, объемы, средства и технологии неразрушающего контроля контролируемого объекта

Выберете метод, объем, средства и технологии неразрушающего контроля строительного раствора:

- какие методы можно использовать для строительного раствора;
- как определяется адгезия строительного и штукатурного раствора.

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