

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

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

| Код контролируемой компетенции                                                                         | Способ оценивания | Оценочное средство                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| 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.

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

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

**1. Выберите параметры контроля качества портландцемента**

| 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 |

Выберите параметры контроля качества портландцемента:

- Перечислите и распишите ускоренные методики;

- перечислите стандартные методы и укажите основные характеристики.

## *2.Выберете 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.Выберете 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*

| 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 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*

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

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

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

| 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 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, выберете оптимальный метод и технологию испытаний бетонной конструкции

| 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 |

Перечислите основные методы неразрушающего контроля, выберете 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.Выберете 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.**