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.Выбор параметров контроля качества строительного материала (№1).

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 портландцемента:

- Перечислите и распишите ускоренные методики;

- перечислите стандартные методы и укажите основные характеристики.

2.Выбор параметров контроля качества строительного материала (№2).

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 схатывания;

- Как влияет тонкость помола на характеристики гипса.

3.Выбор параметров контроля качества строительного материала (№3).

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 материала в соответствии с требованиями стандартов (№ 1).

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 Мкр 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 материала в соответствии с требованиями стандартов (№ 2).

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 материала в соответствии с требованиями стандартов (№ 3).

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 высококальциевой золы для приготовления бетонной смеси в соответствии с требованиями стандартов:

- По каким показателям устанавливают пригодность выскокальциевой золы для бетонов;

- Как определяют нормальную густоту и сроки схватывания;

- Определение CaO спиртово-сахаратным методом.

7.Выбор метода, объема, средства и технологии неразрушающего контроля качества материала (№1).

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.Выбор метода, объема, средства и технологии неразрушающего контроля качества материала (№2).

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

конструкций	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.Выбор метода, объема, средства и технологии неразрушающего контроля качества материала (№1).

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.