

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Бетоноведение»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-26: Способность организовывать технологические процессы производства 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 «Бетоноведение».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Бетоноведение» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
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.Задание по проектированию состава бетона в соответствии с нормативно-технической документацией

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.8 Проектирует состав бетона для конструкций конкретной номенклатуры, заданного качества, изготавливаемых по определенной технологии, в соответствии с нормативно-технической документацией

Опишите порядок проектирования состава тяжелого бетона для конструкций конкретной номенклатуры и заданного качества, в соответствии с рекомендациями нормативно-технической документации

2.Задание по оценке технических требований к показателям качества бетонной смеси

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.11 Составляет, пользуясь нормативно-технической документацией, технические условия на бетонную смесь, содержащие рецептуру, технические требования к показателям качества, условия транспортирования, требования к маркировке

Составить, пользуясь нормативно-технической документацией, технические требования к показателям качества бетонной смеси.

3.Задание по методам входного контроля для бетоносмесительных цехов

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.7 Применяет методы входного, приемочного и пооперационного контроля технологии приготовления бетонных смесей

Описать методов пооперационного контроля технологии приготовления бетонной смеси и порядок их применения.

4.Задача по проектированию состава бетона

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.8 Проектирует состав бетона для конструкций конкретной номенклатуры, заданного качества, изготавливаемых по

	определенной технологии, в соответствии с нормативно-технической документацией
--	--

Запроектировать состав бетона марки 300 с удобоукладываемостью П 1 для формирования ребристых плит покрытия по агрегатно-поточной технологии.

Исходные данные. Использовать цемент М 500, его истинная плотность $3,1 \text{ г/см}^3$. Песок с модулем крупности 2,1, имеет истинную плотность $2,63 \text{ г/см}^3$ и насыпную 1405 г/см^3 . Щебень фракции 5-20, истинная плотность $2,58 \text{ г/см}^3$, насыпная 1320 кг/м^3 и средняя 2450 кг/м^3 . По качеству заполнители рядовые.

5.Задание по применению пооперационного контроля процесса приготовления бетонной смеси

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.7 Применяет методы входного, приемочного и пооперационного контроля технологии приготовления бетонных смесей

Укажите какие параметры необходимо контролировать при входном, приемочном и пооперационном контроле в процессе приготовления бетонной смеси. Методики испытаний.

6.Задача по проектированию состава бетона

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.8 Проектирует состав бетона для конструкций конкретной номенклатуры, заданного качества, изготавливаемых по определенной технологии, в соответствии с нормативно-технической документацией

Определить требования по удобоукладываемости и запроектировать состав бетона марки 300 для формирования плит пустотного настила методом непрерывного безопалубочного формования.

Исходные данные. Использовать цемент М 500, его истинная плотность $3,1 \text{ г/см}^3$. Песок с модулем крупности 2,1, имеет истинную плотность $2,63 \text{ г/см}^3$ и насыпную 1405 г/см^3 . Щебень фракции 5-15, истинная плотность $2,58 \text{ г/см}^3$, насыпная 1320 кг/м^3 и средняя 2450 кг/м^3 . По качеству заполнители рядовые.

7.Задание по техническим условиям транспортирования бетонной смеси

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.11 Составляет, пользуясь нормативно-технической документацией, технические условия на бетонную смесь, содержащие рецептуру, технические требования к показателям качества, условия транспортирования, требования к маркировке

Составить, пользуясь нормативно-технической документацией, требования к условиям транспортирования бетонной смеси.

8.Задание по методам входного, приемочного и пооперационного контроля приготовления бетонной смеси

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.7 Применяет методы входного, приемочного и пооперационного контроля технологии приготовления бетонных смесей

Перечислить параметры, подлежащие определению при входном, приемочном и пооперационном контроле процесса приготовления бетонной смеси. Дать краткие характеристики методов определения.

9.Задание по техническим требованиям к бетонной смеси и ее транспортированию, в соответствии с нормативной документацией

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-26 Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-26.11 Составляет, пользуясь нормативно-технической документацией, технические условия на бетонную смесь, содержащие рецептуру, технические требования к показателям качества, условия транспортирования, требования к маркировке

Требования, предъявляемые нормативно-технической документацией к показателям качества бетонной смеси и условиям ее транспортирования.

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