**ПРИЛОЖЕНИЕ А**
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Производство бетонных работ в особых условиях»**

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

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|---|---|---|
| ПК-10: Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства | Зачет | Комплект контролирующих материалов для зачета |
| ПК-3: Способность управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации | 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 «Производство бетонных работ в особых условиях».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Производство бетонных работ в особых условиях» 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.Задача на составление план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-3 Способность управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации | ПК-3.2 Составляет план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений |

1. Опишите влияние отрицательных температур на составляющие бетона, составьте план получения разрешений и необходимых допусков.

*2.Задача на составление план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-3 Способность управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации | ПК-3.2 Составляет план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкции зданий и сооружений |

2. Опишите изменение прочности бетонной смеси при производстве работ зимой, составьте план получения разрешений и необходимых допусков.

*3.Задача на формулировку цели, постановку задач исследования в сфере технологии и организации строительства*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-10 Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства | ПК-10.1 Формулирует цели, постановку задач исследования в сфере технологии и организации строительства |

3. Сформулируйте цель подбора оптимальной технологии бетонирования, опишите понятие о критической прочности бетона.

*4.Задача на формулировку цели, постановку задач исследования в сфере технологии и организации строительства*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-10 Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства | ПК-10.1 Формулирует цели, постановку задач исследования в сфере технологии и организации строительства |

4. Сформулируйте цель подбора оптимальной технологии бетонирования, опишите особенности приготовления бетонной смеси в зимнее время. Как выполняются транспортирование и укладка бетонной смеси?

*5.Задача на формулировку цели, постановку задач исследования в сфере технологии и организации строительства*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-10 Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства | ПК-10.3 Обрабатывает и систематизирует результаты исследования и получает экспериментально-статистические модели, описывающие поведение исследуемого объекта |

5. Сформулируйте цель подбора оптимальной технологии бетонирования, опишите как производится выбор способа выдерживания бетона?

*6.Задача на обработку и систематизацию результатов исследования и получение экспериментально-статистические модели, описывающие поведение исследуемого объекта*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-10 Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства | ПК-10.3 Обрабатывает и систематизирует результаты исследования и получает экспериментально-статистические модели, описывающие поведение исследуемого объекта |

6.Обработайте и систематизируйте результаты использования метода термоса. Как определить продолжительность остывания бетона и величины, прочности.

*7.Задача на обработку и систематизацию результатов исследования и получение экспериментально-статистические модели, описывающие поведение исследуемого объекта*

| Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|---|---|
| ПК-10 Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства | ПК-10.3 Обрабатывает и систематизирует результаты исследования и получает экспериментально-статистические модели, описывающие поведение исследуемого объекта |

7. Обработайте и систематизируйте результаты при подборе конструкции опалубки и ее утеплителя при заданной продолжительности остывания бетона и прочности бетона к моменту остывания.

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