

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

ПОДПИСАНО ЭП КУЗГТУ

Директор

Дата: 25.11.2022 12:11:00

И.П. Попов

Фонд оценочных средств дисциплины

Технология монолитного и сборного железобетона

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

1 Паспорт фонда оценочных средств

Ф о р м а (ы) текущего контроля	Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	Индикатор(ы) достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Уровень
Письменный опрос по контрольным вопросам	ПК-1	Осуществлять подготовку строительной площадки, участков производства строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Знать мероприятия по подготовке конструкций и форм к бетонированию. Уметь обеспечить рабочее место в соответствии с требованиями по охране. Владеть методами проектирования подготовительных работ	Высокий или средний
	ПК-2	Осуществлять контроль качества и объема (количества) материально-технических ресурсов	Знать перечень материально-технических ресурсов, необходимых для возведения железобетонных конструкций. Уметь определить потребность в материально-технических ресурсах для производства работ. Владеть методами учета расхода материалов	Высокий или средний
	ПК-3	Оперативным планированием и контролем выполнения строительных работ и производственных заданий на объекте капитального строительства. Методы ведения текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ	Знать правила контроля работ по устройству ЖБК. Уметь контролировать выполнения строительных работ. Владеть методами оперативного управления строительно-монтажными работами	Высокий или средний
Высокий уровень результатов обучения – знания, умения и навыки соотносятся с индикаторами достижения компетенции, рекомендованные оценки: отлично; хорошо; зачтено. Средний уровень результатов обучения – знания, умения и навыки соотносятся с индикаторами достижения компетенции, рекомендованные оценки: хорошо; удовлетворительно; зачтено. Низкий уровень результатов обучения – знания, умения и навыки не соотносятся с индикаторами достижения компетенции, оценивается неудовлетворительно или не зачтено.				

2. Типовые контрольные задания или иные материалы

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся могут проводиться как при непосредственном взаимодействии педагогического работника с обучающимися, так и с использованием ресурсов ЭИОС КузГТУ, в том числе синхронного и (или) асинхронного взаимодействия посредством сети «Интернет».

2.1. Оценочные средства при текущем контроле

При проведении опроса по контрольным вопросам обучающимся будет задано письменно 3 вопроса, на которые они должны дать ответы.

Например:

Раздел 1 "Основные положения и понятия"

1. Место железобетона в современном строительстве.
2. Методы возведения монолитных железобетонных конструкций.
3. Методы изготовления сборных железобетонных конструкций.

Раздел 2 "Технология заполнителей для бетона"

1. Классификация заполнителей для бетона.
2. Сырьевая база для производства заполнителей.
3. Требования к крупному заполнителю для тяжелого бетона.

Раздел 3 "Основные свойства бетонной смеси и бетона"

1. Реологические характеристики бетонных смесей.
2. Технологические характеристики бетонных смесей.
3. Прочностных характеристик бетона.

Раздел 4 "Проектирование состава бетона"

1. Проектирование состава обычного тяжелого бетона.
2. Основные технологические зависимости в формировании характеристик бетона.
3. Влияние заполнителя на свойства бетона.

Раздел 5 "Приготовление и транспортирование бетонных смесей"

1. Общие характеристики цехов и предприятий по приготовлению бетонных смесей.
2. Склады заполнителей для бетона.
3. Склады цемента.

Раздел 6 "Арматурные работы"

1. Изготовление арматурных сеток в заводских условиях.
2. Арматурные работы. Общие сведения. Виды арматуры.
3. Изготовление каркасов и закладных деталей.

Раздел 7 "Технология опалубочных работ"

1. Мелкощитовая опалубка.
2. Крупнощитовая опалубка.
3. Несъемные опалубки.

Раздел 8 "Технологические основы формирования"

1. Теоретические основы виброуплотнения бетонной смеси.
2. Назначение режимов виброуплотнения.
3. Способы передачи вибрации на бетонную смесь.

Раздел 9 "Тепловая обработка бетона в заводских условиях"

1. Способы интенсификации процесса твердения бетона.
2. Тепловая обработка бетона.
3. Выбор способов и режимов термообработки.

Раздел 10 "Предприятие по производству сборных железобетонных конструкций"

1. Стендовая технология производства.
2. Агрегатно-поточная технология.
3. Кассетный способ производства железобетонных конструкций.

Критерий оценивания:

- 100 баллов - при правильном и полном ответе на три вопроса;
-75...99 баллов - при правильном и полном ответе на два из вопросов и правильном, но не полном ответе на один из вопросов;
-50...74 баллов - при правильном и не полном ответе на три вопроса или правильном и полном ответе только на два из вопросов;
-25...49 баллов - при правильном и не полном ответе только на один из вопросов;
-0...24 - при отсутствии ответов или правильных ответов на вопросы.

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является экзамен, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций.

На экзамен выносятся вопросы, при ответе на которые студент демонстрирует свои знания и (или) умения по обозначенным выше компетенциям. На экзамен допускаются студенты, прошедшие текущую аттестацию. Во время экзамена студенту необходимо ответить на три вопроса.

Примерный перечень вопросов:

1. Бетонные и железобетонные изделия. Общие сведения.
2. Классификация заполнителей для бетона.
3. Сырьевая база для производства заполнителей для бетона.

Критерии оценивания:

- 91...100 баллов - при правильном и полном ответе на три вопроса;
-75...90 баллов - при правильном и полном ответе на два из вопросов и правильном, но не полном ответе на один из вопросов;
-50...74 баллов - при правильно и неполном ответе на два вопроса или правильном и неполном ответе только на один из вопросов;

-25...49 баллов - при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
-0...24 баллов - при отсутствии ответов или правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0-24	50-74	75-90	91-100
	25-49			
Шкала оценивания	неуд.	удовл.	хор.	отл.

2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

1. Текущий контроль успеваемости обучающихся, осуществляется в следующем порядке: в конце завершения освоения соответствующей темы обучающиеся, по распоряжению педагогического работника, убирают все личные вещи, электронные средства связи и печатные источники информации. Для подготовки ответов на вопросы обучающиеся используют чистый лист бумаги любого размера и ручку. На листе бумаги обучающиеся указывают свои фамилию, имя, отчество (при наличии), номер учебной группы и дату проведения текущего контроля успеваемости. Научно-педагогический работник письменно задает три вопроса, которые обучающийся может записать на подготовленный для ответа лист бумаги. В течение установленного научно-педагогическим работником времени обучающиеся письменно формулируют ответы на заданные вопросы. По истечении указанного времени листы бумаги с подготовленными ответами обучающиеся передают научно-педагогическому работнику для последующего оценивания результатов текущего контроля успеваемости.

При подготовке ответов на вопросы обучающимся запрещается использование любых электронных и печатных источников информации. В случае обнаружения научно-педагогическим работником факта использования обучающимся при подготовке ответов на вопросы указанные источники информации – оценка результатов текущего контроля соответствует 0 баллов и назначается дата повторного прохождения текущего контроля успеваемости. Результаты текущего контроля доводятся до сведения обучающихся в течение трех учебных дней, следующих за днем проведения текущего контроля успеваемости.

Обучающиеся, которые не прошли текущий контроль успеваемости в установленные сроки, обязаны пройти его в срок до начала процедуры промежуточной аттестации по дисциплине в соответствии с расписанием промежуточной аттестации.

Результаты прохождения процедур текущего контроля успеваемости обучающихся учитываются при оценивании результатов промежуточной аттестации обучающихся.

2. Промежуточная аттестация обучающихся проводится после завершения обучения по дисциплине в семестре в соответствии с календарным учебным графиком и расписанием промежуточной аттестации.

Для успешного прохождения процедуры промежуточной аттестации по дисциплине обучающиеся должны:

1. получить положительные результаты по всем предусмотренным рабочей программой формам текущего контроля успеваемости;
2. получить положительные результаты аттестационного испытания.

Для успешного прохождения аттестационного испытания обучающийся в течение времени, установленного научно-педагогическим работником, осуществляет подготовку ответов на три вопроса, выбранных в случайном порядке.

Для подготовки ответов используется чистый лист бумаги и ручка.

На листе бумаги обучающиеся указывают свои фамилию, имя, отчество (при наличии), номер учебной группы и дату проведения аттестационного испытания. При подготовке ответов на вопросы обучающимся запрещается использование любых электронных и печатных источников информации. По истечении указанного времени, листы с подготовленными ответами на вопросы обучающиеся передают научно-педагогическому работнику для последующего оценивания результатов промежуточной аттестации.

В случае обнаружения научно-педагогическим работником факта использования обучающимся при подготовке ответов на вопросы указанные источники информации – оценка результатов промежуточной аттестации соответствует 0 баллов и назначается дата повторного прохождения аттестационного испытания.

Результаты промежуточной аттестации обучающихся размещаются в ЭИОС КузГТУ.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся могут быть организованы с использованием ЭИОС КузГТУ, порядок и формы проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся при этом не меняется.