08.03.01.01.Б1.О-2019-РП

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

Основы водоснабжения и водоотведения

Направление подготовки 08.03.01 Строительство
Направленность (профиль) Промышленное и гражданское строительство

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
заочная

1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание раздела (темы)	Код компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующих компетенций
1	Водоснабжение	1.1. Введение. Общие сведения о водоснабжении. 1.2. Потребители воды. Режимы нормы водопотребления. 1.3. Внутренний водопровод – устройство, назначение.	ОПК-3 ОПК-4 ОПК-6	ОПК-3.2 ОПК-4.5 ОПК-6.8	1. Опрос по контрольным вопросам 3. Подготовка к ПЗ №1-2
2	Водоотведение	2.1. Классификация систем водоотведения. Источники образования сточных вод. 2.2. Внутренняя сеть водоотведения 2.3. Дворовая сеть водоотведения 2.4. Дождевая сеть водоотведения 2.5. Источники водоснабжения			1. Опрос по контрольным вопросам 3. Подготовка к ПЗ №3

2. Типовые контрольные задания или иные материалы

5.2.1. Оценочные средства при текущем контроле изучения разделов дисциплины

Для текущего контроля теоретических знаний студентов разработаны контрольные вопросы:

Текущий контроль по разделу 1 «**Водоснабжение**»

Пример:

1. Классификация систем водоснабжения.
2. Основные элементы систем водоснабжения.
3. Схемы водоснабжения населённых пунктов из поверхностного и подземного источников.
4. Схемы водоснабжения промышленных предприятий.

Текущий контроль по разделу 2 «**Водоотведение**»

Пример:

1. Системы водоотведения населенных пунктов и промышленных предприятий.
2. Задачи гидравлического расчета сети водоотведения.

Критерии оценивания:

– 85…100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;

– 75…84 баллов – при правильном, но неполном ответе на два вопроса;

– 65…74 баллов – при правильном полном или неполном ответе только на один из вопросов;

– 0…64 баллов – при отсутствии ответов или правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0…64	65…74	75…84	85…100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено

5.2.2. Оценочные средства при текущем контроле выполнения практических работ

Занятия проводятся с обсуждением рассматриваемых вопросов и анализом конкретных задач. При этом создается среда образовательного общения, которая характеризуется открытостью участников, равенством их аргументов, накоплением совместного знания, возможностью взаимной оценки контроля.

Вопросы для устной защиты отчета по ПР №1:

Пример:

1. Нормы водопотребления.

2. Задачи гидравлического расчета внутренней сети водоснабжения.

Критерии оценивания:

– в отчете содержатся все требуемые элементы, и они соответствуют выданному заданию – 65…100 баллов;

– в отчете содержатся все требуемые элементы, однако они не соответствуют выданному заданию, или представлены не все требуемые элементы или отчет не представлен – 0…64 баллов.

Количество баллов	0…64	65…100
Шкала оценивания	Не зачтено	Зачтено

5.3. Оценочные средства при промежуточной аттестации

5.3.1. Оценочные средства при промежуточной аттестации в форме зачета

Формой промежуточной аттестации по дисциплине является письменный зачет, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций.

Примерные вопросы к зачету:

1. Поверхностные воды как источник водоснабжения. Требования к источникам водоснабжения, направления использования поверхностных вод.

2. Элементы внутренней сети водопровода – вводы, водомеры, повысительные установки, баки.

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 правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном 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	25-49	50-74	75-90	91-100
Шкала оценивания	не зачтено			зачтено	

5.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

5.4.1. Процедура проведения текущего контроля в виде устного опроса

При проведении текущего контроля по разделам предмета «Основы водоснабжения и водоотведения» в конце занятия обучающиеся убирают все личные вещи с учебной мебели, достают листок чистой бумаги и ручку. На листке бумаги записываются Фамилия, Имя, Отчество, номер группы и дата проведения опроса. Далее преподаватель задает пять вопросов (два варианта), которые могут быть, как записаны на листке бумаги, так и нет. В течение двадцати минут обучающиеся должны дать ответы на заданные вопросы, при этом использовать любую печатную и рукописную продукцию, а также любые технические средства не допускается. По истечении указанного времени листы с ответами сдаются преподавателю на проверку. Результаты оценивания ответов на вопросы доводятся до сведения обучающихся не позднее трех учебных дней после даты проведения опроса.

Если обучающийся воспользовался любой печатной или рукописной продукцией, а также любыми техническими средствами, то его ответы на вопросы не принимаются и ему выставляется 0 баллов.

5.4.2. Процедура проведения текущего контроля практических работ

При проведении текущего контроля на практических занятиях обучающиеся представляют отчет преподавателю. Преподаватель анализирует содержащиеся в отчете элементы, в том числе, на наличие ошибок, после чего оценивает достигнутый результат.

Текущий контроль знаний по выполненной работе проводится в виде устной защиты отчета.

5.4.3. Процедура проведения промежуточной аттестаций в виде зачета

Процедура проведения промежуточной аттестации по дисциплине в виде письменного зачета и критерии оценивания изложены в «Положении о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации», КузГТУ, 2016.