08.05.01.01.Б1.В-2016-РП

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ И.П. Попов
«____»_____ 20__ г.

Фонд оценочных средств дисциплины

Спецкурс по технологии строительного производства

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
Специализация / направленность (профиль) Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Присваиваемая квалификация
"Инженер-строитель"

Формы обучения
очная

1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, навыки, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции
1	**Совмещенное производство каменных и монтажных работ.**	Состав работ при строительстве зданий из кирпича. Технология совместного производства каменных и монтажных работ. Подбор машин и механизмов. Выполнение технологических процессов и операций. Организация труда звеньев и бригад. Инструменты и приспособления для производства каменных и монтажных работ. Леса и подмости. Обеспечение качества работ. Техника безопасности.	ПК-3 ПСК-1.3	**Знать:** **-**основные правила разработки проектной и рабочей технической документации (ПК-3); -основные методы расчетов в строительстве (ПСК-1.3). **Уметь:** -проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК-3); -выполнять необходимые расчеты в строительстве (ПСК-1.3). **Владеть:** -способностью оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3); -методами расчета систем инженерного оборудования высотных и большепролетных зданий и сооружений (ПСК-1.3).	Опрос по контрольным вопросам. Выполнение расчетно-графической работы.
2	**Производство кровельных работ.**	Современные кровельные материалы, их особенности и основные характеристики. Состав и структура процесса производства кровельных работ. Машины, механизмы и приспособления для ведения работ. Организация труда звеньев и бригад. Обеспечение качества работ. Техника безопасности при работе на высоте.	-"-	-"-	-"-
3	**Устройство каркасно-обшивных перегородок.**	Состав и структура работ. Особенности установки перегородок. Способы крепления и устройство стыков. Выбор материалов для отделочных работ. Обеспечение качества работ. Инструменты и приспособления для производства работ.	-"-	-"-	-"-

4	**Устройство навесных вентилируемых фасадов.**	Установка инвентарных лесов. Разметка и крепление кронштейнов. Монтаж теплоизоляции и ветрозащиты. Монтаж профилей. Облицовка фасадов цементно-волокнистыми плитами, фасадными панелями, керамогранитом. Подбор машин и механизмов. Организация труда звеньев и бригад. Обеспечение качества работ. Техника безопасности.	-"-	-"-	-"-

2. Типовые контрольные задания или иные материалы

2.1.Оценочные средства при текущей аттестации

Текущий контроль успеваемости обучающихся проводится через каждые 4 недели. Результаты работы студента заносятся преподавателем в электронную ведомость текущей успеваемости, где указываются по 100-балльной шкале. Текущий контроль проводится по разделам дисциплины в виде письменного опроса и проверки выполнения расчетно-графической работы.
Текущий контроль по разделу 1 "Технология производства каменных и монтажных работ" будет заключаться в опросе обучающихся по контрольным вопросам. Например:1. Состав комплексного процесса возведения зданий из кирпича.2. Организация труда каменщика. 3.Технология совместного производства каменных и монтажных работ. 4. Кирпичная кладка. Порядок выполнения. Элементы кладки. Системы перевязки швов.5. Основные операции кирпичной кладки. Инструмент и приспособления для кирпичной кладки.
Текущий контроль по разделу 2 "Технология производства кровельных работ" будет заключаться в опросе обучающихся по контрольным вопросам. Например:1. Назначение и виды кровель.2. Технология и организация устройства плоских кровель.3. Современные кровельные материалы, их особенности и основные характеристики.4. Технология и организация устройства скатных кровель.5. Скатные кровли и крыши.
Текущий контроль по разделу 3 "Технология устройства каркасно-обшивных перегородок" будет заключаться в опросе обучающихся по контрольным вопросам. Например:1. Технология монтажа сборных перегородок.2. Технология обработки швов и углов в каркасно-обшивных перегородках.3. Требования к приемке смонтированных конструкций перегородок.4. Инструменты и приспособления для монтажа перегородок и выравнивания поверхностей.
Текущий контроль по разделу 4 "Устройство навесных вентилируемых фасадов" будет заключаться в опросе обучающихся по контрольным вопросам. Например:1. Системы навесных вентилируемых фасадов. Достоинства и недостатки.2. Технология монтажа фасадной системы «Краспан».3. Современные теплоизоляционные материалы, их особенности и основные характеристики.4. Монтаж теплоизоляции и ветрозащиты.5. Материалы для облицовки фасадов, их особенности и основные характеристики.
При проведении текущего контроля обучающимся будет задано два вопроса, на которые они должны дать ответы.
Критерии оценивания:
− 100 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;
− 75….99 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на другой 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.
Контроль за выполнением расчетно-графической работы ведет преподаватель дисциплины путем проверки отдельных разделов. Например: 1.Определение состава, объемов и методов выполнения работ. Разработка технологии ведения работ. Выбор необходимых машин и механизмов. Расчет их количества. - на 4 неделе.2. Составление калькуляции трудовых затрат и заработной платы. Разработка календарного графика производства работ. - на 8 неделе. 3. Расчет состава комплексной бригады.

Подсчет необходимого количества материалов, изделий, конструкций. Разработка мероприятий по охране труда и контролю качества работ.- на 12 неделе. Формирование графической части работы - на 16 неделе.
Критерии оценивания:
– 100 баллов – при правильном и полном выполнении заданного объема;
– 75…99 баллов – при правильном выполнении 70 % заданного объема;
– 50…74 баллов – при правильном выполнении 50 % заданного объема;
– 25…49 баллов – при правильном выполнении 30 % заданного объема;
– 0…24 баллов – при отсутствии заданного объема работ.

2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является ***зачет***, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированности компетенций является опрос по контрольным вопросам и выполненная расчетно-графическая работа. Во время зачета студенту необходимо ответить на три вопроса. Например: 1. Средства подмащивания для безопасного ведения работ. 2. Технология и организация устройства плоских кровель. 3. Материалы для облицовки фасадов, их особенности и основные характеристики.
Критерии 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 третий вопрос;
− 50….74 баллов – при правильном и неполном ответе на три вопроса или правильном и полном ответе только на два вопроса;
− 25….49 баллов – при правильном и неполном ответе только на два вопроса;
− 0….24 баллов – при отсутствии ответов или правильных ответов на вопросы.

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

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

Проце***дура проведения текущих аттестаций в виде письменного опроса.***
Обучающиеся убирают все личные вещи со стола, достают листок чистой бумаги и ручку. На листке бумаги записываются Фамилия, Имя, Отчество, номер группы и дата проведения опроса. Обучающиеся получают от преподавателя три вопроса, которые записывают на листке бумаги. В течение 10 минут обучающиеся должны дать письменные ответы на заданные вопросы, подготовка ответов должна проходить без использования дополнительных источников информации (учебников, конспектов лекций, сотовых телефонов, планшетов и других технических средств). По истечении указанного времени листы с ответами сдаются преподавателю на проверку. Преподаватель проверяет ответы и оценивает их в баллах. Если обучающийся при ответе на вопросы воспользовался учебниками, конспектом лекции и другие источниками, а также сотовым телефоном, планшетом и другими техническими средствами, то преподаватель выставляет ему 0 баллов. Результаты текущей аттестации обучающихся преподаватель проставляет на портале КузГТУ в разделе «текущая успеваемость».
Процедура проведения промежуточной аттестаций в виде зачета.
Процедура проведения промежуточной аттестации в виде зачета сводится к прохождению текущих аттестаций по изучаемым разделам дисциплины. Студент, выполнивший требования промежуточной аттестации на 75%, допускается к сдаче зачета.