21.05.04.03.Б1.В-2017-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

Основы строительного производства

Специальность 21.05.04 Горное дело
Специализация / направленность (профиль) Открытые горные работы

Присваиваемая квалификация
"Горный инженер (специалист)"

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	Введение	Тема 1.1 Общие сведения о зданиях. Тема 1.2 Требования, предъявляемые к зданиям. Тема 1.3 Подготовка площадки к строительству	ОПК-9 - владеть владением методами анализа, знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива в процессах добычи и переработки твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных сооружений ПК-19 - владеть готовностью к разработке проектных инновационных решений по эксплуатационной разведке, добыче, переработке твердых полезных ископаемых, строительству и эксплуатации подземных объектов ПК-6 - владеть использованием нормативных документов по безопасности и промышленной санитарии при проектировании, строительстве и эксплуатации предприятий по эксплуатационной разведке, добыче и переработке твердых полезных ископаемых и подземных объектов **ПСК-3.1 - владеть готовностью выполнять комплексное обоснование открытых горных работ**	**Знать:** - принципы формирования генерального плана и компоновочные решения обогати-тельных фабрик, а также основы современных методов проектирования обогатительных фабрик.(ОПК-9) - основные положения и задачи, виды и особенности строительных процессов; – содержание системы технической эксплуатации и обслуживания зданий, инженер-ных систем;(ПК-19) - основные нормативные требования, нормативные документы по безопасности и промышленной санитарии при проектировании и строительстве, эксплуатации промышленных зданий и сооружений; - физические аспекты явлений, вызывающих особые нагрузки и воздействия на здания и сооружения, требования охраны труда, основные положения и принципы обеспечения безопасности строительных объектов и безопасной жизнедеятельности работающих и населения.(ПК-6) основы строительного производства, технологии возведения объектов горнопромышленного комплекса(ПСК-3.1) **Уметь:** - – выполнять технические чертежи деталей и элементов конструкций, оценивать и прогнозировать поведение материалов и изделий из них под воздействием различных внешних эксплуатационных факторов.(ОПК-9) - организовывать и осуществлять строительство и безопасную эксплуатацию, обслуживание и ремонт конструктивных элементов, инженерных систем промышленных зданий и сооружений, (ПК-19) -правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений; – анализировать воздействия окружающей среды на материалв конструкции, устанавливать требования к конструкционным материалам и выбирать оптимальный материал исходя из его назначения и условий эксплуатации (ПК-6) проектировать строительные технологии, методы монтажа строительных конструкций, организовывать строительное производство(ПСК-3.1) **Владеть:** - методами обоснования основных параметров горно-обогатительного предприятия(ОПК-9) - технологическими процессами строительного производства; – нормативными, организационными основами и практическими способами эксплуатации и обслуживания объектов недвижимости; – навыками соблюдения требований охраны труда и экологической безопасности.(ПК-19) - методами осуществления контроля над соблюдением требований охраны труда, технологической дисциплины и экологической безопасности; – навыками расчета элементов строительных конструкций и сооружений на прочность, жесткость, устойчивость; - методами и средствами дефектоскопии строительных конструкций, контроля физико-механических свойств.(ПК-6) готовностью выполнять комплексное обоснование проектирования, строительства и эксплуатации объектов горнопромышленного комплекса(ПСК-3.1)	Опрос по контрольным вопросам. Проверка контрольных работ.

2	**Каркас одноэтажного промышленного здания.**	Тема 2.4 Элементы каркаса одноэтажного промышленного здания. Их взаимное расположение в здании. Особенности эксплуатации.	-"-	-"-	-"-
3	**Проектирование строительных технологий.**	Тема 3.5 Моделирование структуры строительных технологий. Тема 3.6 Методы производства строительно-монтажных работ.	-"-	-"-	-"-
4	**Основные понятия и общие положения.**	Тема 4.7 Основы поточного производства. Тема 4.8 Строительная продукция. Строительные работы. Тема 4.9 Строительные нормы и правила.	-"-	-"-	-"-
5	**Свайные работы.**	ема 5.10 Назначение и виды свай. Тема 5.11 Особенности производства свайных работ.	-"-	-"-	-"-
6	**Каменные работы.**	Тема 6.12 Виды кладки. Материалы. Тема 6.13 Правила разрезки каменной кладки. Тема6.14 Растворы, инструменты и приспособления для ведения каменной кладки. Тема 6.15 Производство каменной кладки в зимних условиях.	-"-	-"-	-"-
7	**Монтаж строительных конструкций.**	Тема 7.16 Монтажный процесс. Тема 7.17 Транспортирование и хранение элементов конструкций. Тема 7.18 Металлические конструкции, их разновидности, особенности монтажа.	-"-	-"-	-"-
8	**Устройство кровель.**	Тема 8.19 Конструкции рулонных кровель. Тема 8.20 Кровли из штучных материалов. Тема 8.21 Безрулонные кровли. Тема 8.22 Кровли из листовой стали.	-"-	-"-	-"-

2. Типовые контрольные задания или иные материалы

2.1.Оценочные средства при текущем контроле

Текущий контроль выполнения контрольной работы, выполняемой студентами заочной формы обучения в виде реферата, заключается в подготовке и представлении оформленных рефератов по заданной теме.
Критерии оценивания выполненого реферата:
- в реферате содержаться все требуемые материалы и они представлены правильно - 65....100 баллов;
- в реферате содержаться все требуемые материалы. Однако не все представлены правильно или не все материалы представлены, или реферат не представлен - 0... 64 баллов;
Количество баллов 0...64 65...100
Шкала оценивания Не зачтено Зачтено
Текущий контроль успеваемости обучающихся очной формы обучения проводится через каждые 4 недели. Результаты работы студента а заносятся преподавателем в
электронную ведомость текущей успеваемости, где указываются по 100-балльной шкале. Текущий контроль проводится по темам дисциплины, изученным по материалам лекций, практических занятий и
самостоятельной работы, в виде письменного опроса на лекционных занятиях. Студенты получают от преподавателя три вопроса и готовятся к письменному ответу.
Например:
1. Подготовка строительной площадки.
2. Создание геодезической основы.
3. Отвод поверхностных и грунтовых вод.
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 неполном ответе
на один из вопросов;
– 50…74 баллов – при правильном и неполном ответе на три вопроса или правильном и полном ответе только на два 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....64 65....100
Шкала оценивания Не зачтено Зачтено

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 дисциплины. На зачет выносятся вопросы, при ответе на которые студент демонстрирует свои знания и (или) умения по обозначенным выше компетенциям. Во время зачета студенту необходимо ответить на три вопроса.
Например:
1. Опишите структуру строительного производства
2. Раскройте роль строительства в экономике региона.
3. Характеристика строительных процессов.
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 и 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….60 61….100
Шкала оценивания Не зачтено Зачтено

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

Процедура проведения промежуточной аттестации в виде зачета.
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 45 минут обучающиеся должны дать письменные ответы на заданные вопросы, при подготовке ответов использовать любые источники информации обучающимся не разрешается. 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 источниками информации, то преподаватель выставляет ему 0 баллов. Результаты текущей аттестации обучающихся преподаватель проставляет на портале КузГТУ в разделе «промежуточная аттестация».