08.05.01.01.Б1.Б-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

Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений

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 раздела (темы)	Код компетенции	Знания, умения, навыки, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующих компетенций

1	Основные нормативные документы проектирования	1. История становления и развития ограничений и регламентов в строительстве. 2. Отраслевые СНиПы, ГОСТы, Своды Правил. 3. Нормативная база.	**ОК-1** - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу **ПК-1** – знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест; **ПСК-1.2** – владением знаний нормативной базы проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений	***Знать:*** – принципы построения нормативной базы проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений; – нормативную базу в области инженерных изысканий; – принципы проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест. ***Уметь:*** – вести анализ и осмысление принципиальных вопросов в области строительства; – правильно выбирать оптимальный материал исходя из его назначения и условий планировки и застройки населенных мест; – вести технические расчеты с использованием знаний нормативной базы проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений. ***Владеть***: – способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу с использованием накопленного опыта в профессиональной деятельности – знаниями нормативной базы проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений; – теоретическими и практическими основами проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест.	Опрос по контрольным вопросам
2	Тонкостенные оболочки покрытия из железобетона. Висячие и вантовые конструкции покрытий	1. Тонкостенные оболочки покрытия из железобетона. 2. Висячие и вантовые конструкции покрытий. 3. Виды и конструктивные особенности тонкостенных пространственных покрытий из железобетона.			Опрос по контрольным вопросам Отчет по ПР №1
3	Основы проектирования и технология возведения зданий из железобетона	1. Основы проектирования из железобетона. 2. Основы технологии возведения из железобетона, оборудование.			Опрос по контрольным вопросам Отчет по ПР №2-4

5.2. Оценочные средства при текущей аттестации

5.2.1. Оценочные средства при текущем контроле изучения разделов дисциплины на лекциях и практических занятиях

Текущий опрос проводится для контроля знаний в виде письменного или устного опроса на лекциях или практических занятиях по материалам аудиторных занятий. Вопросы к текущему контролю разрабатываются преподавателем в соответствии с рабочей программой и заранее доводятся до сведения студентов.

Текущая аттестация по разделу 1 «Основные нормативные документы проектирования» заключается в опросе обучающихся по контрольным вопросам.

Пример:

1. Этапы развития международной нормативной базы.
2. История становления и развития ограничений и регламентов в строительстве.
3. Структура «Eurocode» основные принципы нормирования,
4. Состав нормативной документации.

Текущая аттестация по разделу 2 «Тонкостенные оболочки покрытия из железобетона. Висячие и вантовые конструкции покрытий» заключается в устном опросе обучающихся по контрольным вопросам.

Пример:

1. Назначение тонкостенных пространственных покрытий. Классификация. Достоинства и недостатки.
2. Форма оболочек ТПК. Способы задания уравнений оболочек. Пологие оболочки.
3. Основные требования к конструированию тонкостенных пространственных конструкций.

Текущий контроль по разделу 3 «Основы проектирования и технология возведения зданий из железобетона» заключается в устном опросе обучающихся по контрольным вопросам.

Пример:

1. Многоэтажные и высотные здания. Категории зданий по высоте. Основные конструктивные системы.
2. Конструктивные схемы высотных зданий с монолитными ядрами жесткости. Элементы, обеспечивающие прочность и устойчивость зданий.

Критерии оценивания ответов:

– 100 баллов – при правильном и полном ответе на 2 вопроса;

– 75…99 баллов – при правильном и полном ответе на один из вопросов и правильном, но не полном ответе на второй из вопросов;

– 50…74 баллов – при правильном, но неполном ответе на два вопроса;

– 25…49 баллов – при правильном полном или неполном ответе только на один из вопросов;

– 0…24 баллов – при отсутствии ответов или правильных ответов на вопросы.

5.2.2. Оценочные средства при промежуточной аттестации

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

Инструментами измерения сформированности компетенций и готовности к промежуточной аттестации является: получение по трем текущим аттестациям суммарной оценки не ниже 200 баллов, при условии получения за каждый устный опрос оценки не ниже 50 баллов;

Балльно-рейтинговый механизм проведения промежуточной аттестации

Текущие аттестации	5 неделя		9 неделя		10 неделя	
Количество баллов	≥ 50		≥ 50		≥ 50	
Шкала оценивания текущей аттестации	Зачтено		Зачтено		Зачтено	
Допуск к промежуточной аттестации – «экзамену»						
Шкала оценивания промежуточной аттестации	неуд.	удовл.		хорошо		отлично

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

5.3.1. Процедура проведения текущего контроля в виде устного или письменного

опроса

Обучающиеся по одному садятся к преподавателю. Обучающиеся получают от преподавателя два вопроса. При подготовке ответов использовать любые источники информации обучающимся не разрешается. Каждый ответ студента преподаватель оценивает 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 «Текущая успеваемость».

5.3.2. Процедура проведения промежуточной аттестаций в виде экзамена

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