Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского федерального университета
Дата подписания: 22.08.2023 17:24:50
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ
УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по учебной работе
ПИ (филиал) СКФУ
_____ М.В. Мартыненко

«28» 03. 2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

Направление подготовки	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Городское строительство и хозяйство
Форма обучения	Очно-заочная
Год начала обучения	2022
Изучается в 4 семестре	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации предназначен для проверки знаний студентов.

2. Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации создан на основе рабочей программы дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций

3. Разработчик: Алёхина И.С, к.э.н, доцент кафедры Строительство.

4. Проведена экспертиза ФОС. Члены экспертной группы:

Председатель: Дмитрий Викторович Щитов, зав. кафедрой Строительство;

Члены комиссии: Сидякин Павел Алексеевич, кандидат технических наук, доцент;

Вахилевич Наталья Валерьевна, кандидат экономических наук, доцент

Представитель организации-работодателя: Кобалия Тамази Леонидович, директор ООО «Модуль-Строй»

Экспертное заключение: ФОС текущего контроля и промежуточной аттестации соответствует ФГОС ВО и образовательной программе по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

2. Код оцениваемой компетенции, индикатора (ов)	Этап формирования компетенции (№ темы)	Средства и технологии оценки	Вид контроля, аттестация	Тип контроля	Наименование оценочного средства
ОПК-3 (ИД-2 ОПК-3. ИД-3 ОПК-3), ОПК-4 (ИД-3 ОПК-4, ИД-4 ОПК-4), ОПК-6 (ИД-2 ОПК-6, ИД-3 ОПК-6, ИД-6 ОПК-6)	Темы № 1-10	Курсовой проект	Промежуточный	Письменный	Оценочные средства для КП
ОПК-3 (ИД-2 ОПК-3. ИД-3 ОПК-3), ОПК-4 (ИД-3 ОПК-4, ИД-4 ОПК-4), ОПК-6 (ИД-2 ОПК-6, ИД-3 ОПК-6, ИД-6 ОПК-6)	Темы № 1-10	Собеседование	Текущий	Устный/письменный	Вопросы для собеседования
ОПК-3 (ИД-2 ОПК-3. ИД-3 ОПК-3), ОПК-4 (ИД-3 ОПК-4, ИД-4 ОПК-4), ОПК-6 (ИД-2 ОПК-6, ИД-3 ОПК-6, ИД-6 ОПК-6)	Темы № 1-10	Экзамен	Промежуточный	Устный	Вопросы к экзамену

3. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности компетенци(ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ОПК-3				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): *Индикатор:* ИД-2 ОПК-3	Не формулирует	Не в полном объеме формулирует необходимые параметры и исходные данные для проектирования,	Формулирует необходимые параметры и исходные данные для проектирования,	Формулирует необходимые параметры и исходные данные для проектирования,

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Формулирует необходимые параметры и исходные данные для проектирования, оценка преимуществ и недостатков принятых решений	оценка преимуществ и недостатков принятых решений	данные для проектирования, оценка преимуществ и недостатков принятых решений	оценка преимуществ и недостатков принятых решений, но имеются незначительные недочеты	оценка преимуществ и недостатков принятых решений
ИД-3 ОПК-3 Обеспечивает рациональный выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)	Не обеспечивает рациональный выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)	Не в полном объеме обеспечивает рациональный выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)	Обеспечивает рациональный выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий), но имеются незначительные недочеты	Обеспечивает рациональный выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)
Компетенция: ОПК-4				
ИД-3 ОПК-4 Применяет нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	Не применяет нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	Не в полном объеме применяет нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	Применяет нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения, но имеются незначительные недочеты	Применяет нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
ИД-4 ОПК-4 Формулирует и представляет информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	Не формулирует и представляет информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	Не в полном объеме формулирует и представляет информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	Формулирует и представляет информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации, но имеются незначительные недочеты	Формулирует и представляет информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации
Компетенция: ОПК-6				

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

ИД-2 ОПК-6 Формулирует исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем	Не формулирует исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем	Не в полном объеме формулирует исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем	Формулирует исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем, но имеются незначительные недочеты	Формулирует исходные данные для проектирования здания и их основных инженерных систем
ИД-3 ОПК-6 Обеспечивает выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения	Не обеспечивает выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения	Не в полном объеме обеспечивает выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения	Обеспечивает выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения, но имеются незначительные недочеты	Обеспечивает выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения
ИД-5 ОПК-6 Участвует в выполнении графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	Не участвует в выполнении графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	Не в полном объеме участвует в выполнении графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования	Участвует в выполнении графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования, но имеются незначительные недочеты	Участвует в выполнении графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Описание шкалы оценивания
Рейтинговая оценка знаний студента не предусмотрена.
3 Типовые контрольные задания и иные материалы, характеризующие этапы формирования компетенций
1. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному.

2. Описание шкалы оценивания

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным **55.** Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Отличный	**100**
Хороший	**80**
Удовлетворительный	**60**
Неудовлетворительный	**0**

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

Процедура проведения экзамена осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в СКФУ.

В экзаменационный билет включаются 2 вопроса.

Для подготовки по билету отводиться 20-30 минут. При подготовке к ответу студенту предоставляется право пользования программой дисциплины, методическими рекомендациями для студентов по организации самостоятельной работы по дисциплине «Основы архитектуры и строительных конструкций».

Для выполнения курсового проекта по дисциплине необходимо освоение теоретического материала лекций.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

При проверке задания оцениваются:
- полнота и правильность выполнения;
- точность расчетов;
- правильность выполнения чертежей.

При защите КП оцениваются:

-степень самостоятельности;
- соответствие содержания теме работы;
- полноту достижения цели и решения задач работы;
- логичность и последовательность изложения материала;
- качество использования литературных источников.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Комплект заданий для курсового проекта

По дисциплине **Основы архитектуры и строительных конструкций**

1. Примерная тематика курсовых работ (проектов)

Направление деятельности	Примерная тематика
Проектная	Основы архитектуры гражданского здания. Вариант 1
Проектная	Основы архитектуры гражданского здания. Вариант 2
Проектная	Основы архитектуры гражданского здания. Вариант n

2. Структура работы утверждена на заседании кафедры и является единой для всех обучающихся. Курсовая работа имеет следующую композиционную структуру: титульный лист, содержание, введение, основной текст, заключение, список используемых источников, приложения.

Раздел 1 Основы архитектуры гражданского здания

Результаты обучения	Формулировка задания	Контролируемые компетенции, индикатор(ы)						
		ОПК-3		ОПК-4		ОПК-6		
Формулирует исходные данные для проектирования и обеспечивает рациональный выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)	Задание 1. Условные графические обозначения материалов в сечении и фрагмент разреза конструктивного элемента	ИД-2	ИД-3					
Формулирует исходные данные для проектирования здания, обеспечивает выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения и выполняет	Задание 2. Фасад с отмывкой тушью или акварельными красками, план с экспликацией помещений, разрез здания					ИД-2	ИД-3	ИД-5

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

графическую часть проекта								
Формулирует исходные данные для проектирования и обеспечивает рациональный выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)	Задание 3. Узел разреза стены каменной кладки и узел бетонного элемента	ИД-2	ИД-3					
Формулирует исходные данные для проектирования здания, обеспечивает выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения и выполняет графическую часть проекта	Задание 4. Генеральный план с условными графическими обозначениями и экспликацией строений. Стройгенплан с условными графическими обозначениями					ИД-2	ИД-3	ИД-5
Формулирует и представляет информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации, применяет нормативно-правовые и нормативно-	Задание 5. Санитарные узлы с трубопроводами водоснабжения и канализации			ИД-3	ИД-4			

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения								

Графический материал: 1. Условные графические обозначения материалов в сечении и фрагмент разреза конструктивного элемента. 2 Фасад с отмывкой тушью или акварельными красками, план с экспликацией помещений, разрез здания. 3. Узел разреза стены каменной кладки и узел бетонного элемента. 4. Генеральный план с условными графическими обозначениями и экспликацией строений. Стройгенплан с условными графическими обозначениями. 5. Санитарные узлы с трубопроводами водоснабжения и канализации

1 Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» ставится студенту, если он полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.

Оценка «хорошо» ставится студенту, если он дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает ошибки, которые сам же исправляет, и имеются недочеты в последовательности и языковом оформлении излагаемого.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.

Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, если студент он незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

2 Описание шкалы оценивания

Рейтинговая оценка знаний студента не предусмотрена.

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

Процедура проведения данного оценочного мероприятия осуществляется в соответствии Положением о выполнении и защите курсовых работ (проектов) в СКФУ. Предлагаемые студенту задания позволяют проверить компетенции ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6.

Для выполнения курсовой работы (проекта) по дисциплине необходимо произвести расчеты многопустотной плиты перекрытия. Задания к курсовому проекту принимаются в соответствии со своим вариантом из таблиц методического указания к курсовому проекту. Задания курсового проекта индивидуальные. Они представлены в вариантах. Студент выполняет тот вариант задания, номер которого прописан в приказе по курсовым работам (проектам). Для выполнения курсового проекта по дисциплине необходимо 3ч. на выполнение задания.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Для выполнения курсового проекта по дисциплине необходимо освоение теоретического

материала.

При проверке задания, оцениваются:

- последовательность и рациональность выполнения;
- точность расчетов;
- правильность выполнения чертежей.

При защите работы оцениваются:

-актуальность и научная новизна;

-степень самостоятельности;

- соответствие содержания теме исследования;
- полноту достижения цели и решения задач работы;
- логичность и последовательность изложения материала;
- качество использования литературных источников.

Собеседование включает подготовку к ответам на вопросы по темам дисциплины, студенту предоставляется право на работу: с методическими рекомендациями для студентов по организации самостоятельной работы, методическими указаниями по выполнению практических работ, методическими указаниями по выполнению курсовой работы.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Вопросы для собеседования

по дисциплине

Основы архитектуры и строительных конструкций

Базовый уровень

Вопросы для проверки уровня обученности

Раздел 1. Классификация зданий и сооружений

Тема 1-6. Архитектура, стили архитектуры. Классификация зданий и сооружений. Конструктивные системы и схемы гражданских зданий, строительные системы. Производственные здания. Конструктивные решения производственных зданий Конструктивные решения зданий в сейсмических районах. Нагрузки. Предельные состояния строительных конструкций.

1. Архитектура, архитектор, градостроительная деятельность.
2. Группировка зданий и сооружений по основным признакам.
3. Здания и их элементы.
4. Понятие конструктивной системы здания.
5. Понятие и применение конструктивной схемы зданий для каркасной и стеновой конструктивных систем.
6. Факторы, влияющие на выбор конструктивной системы производственного здания.
7. Понятие сейсмостойкости зданий.
8. Применение металлических, железобетонных, деревянных и каменных конструкций в различных типах сооружений, основы их расчетов и конструирования.
9. Классификация нагрузок, действующих на строительные конструкции.
10. Понятие о предельных состояниях строительных конструкций.

Раздел 2. Жилые и общественные здания.

Тема 7- 10. Классификация жилых зданий. Специализированные дома. Специальные дома. Общественные здания.

1. Классификация жилых зданий.
2. Многоквартирные дома.
3. Дома коридорного типа.
4. Дома коридорно-секционного и галерейно-секционного типа.
5. Энергоэкономичные дома.
6. Специальные дома: шумозащищенные жилые дома, ветро-пылезащищенные дома.
7. Виды помещений.
8. Технико-экономические показатели.
9. Лечебно - профилактические учреждения.

Повышенный уровень

Вопросы для проверки уровня обученности

Раздел 1. Классификация зданий и сооружений

Тема 1-6. Архитектура, стили архитектуры. Классификация зданий и сооружений. Конструктивные системы и схемы гражданских зданий, строительные системы. Производственные здания. Конструктивные решения производственных зданий Конструктивные решения зданий в сейсмических районах. Нагрузки. Предельные состояния строительных конструкций.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

1. Архитектурные стили.
2. Единая модульная система в строительстве.
3. Индустриализация, унификация, типизация, стандартизация.
4. Классификация и применение конструктивных систем.

5. Требования, предъявляемые к конструкциям производственных зданий.
6. Конструктивные решения, принимаемые при возведение зданий в сейсмических районах.
7. Сочетание нагрузок.
8. Единицы измерения, используемые при расчете строительных конструкций.

Раздел 2. Жилые и общественные здания.

Тема 7- 10. Классификация жилых зданий. Специализированные дома. Специальные дома. Общественные здания.

1. Малоэтажные дома.
2. Жилые дома секционного типа.
3. Дома галерейного типа.
4. Специализированные: общежития, гостиницы, дома – интернаты для пожилых людей.
5. Технико-экономические показатели жилых зданий.
6. Классификация общественных зданий.
7. Здания учебно-воспитательных учреждений.
8. Общественные здания периодического пользования.

Критерии оценки:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному

2. Описание шкалы оценивания

Рейтинговая оценка знаний студента не предусмотрена.

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить следующие компетенции ОПК-4, ОПК-6.

Для выставления положительной оценки по каждому оценочному мероприятию базового и повышенного уровня необходимо, в процессе обучения подготовить и представить результаты по выполненным

лабораторным работам в виде письменного и устного отчета, а также правильно отвечать на вопросы для собеседования.

При подготовке к собеседованию студенту предоставляется право пользования подготовленными им материалами.

При собеседовании, оцениваются: последовательность и рациональность изложения материала.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Вопросы к экзамену

Базовый уровень

Вопросы для проверки уровня обученности

Знать

1. Классификация зданий.
2. Классификация сооружений.
3. Классификация общественных зданий.
4. Здания и их элементы.
5. Эксплуатационные качества зданий и сооружений
6. Единая модульная система в строительстве.
7. Индустриализация, унификация, типизация и стандартизация.
8. Классификация конструктивных систем.
9. Применение конструктивных систем.
10. Понятие конструктивной схемы.
11. Применение конструктивных схем.
12. Понятие строительной системы.
13. Производственные здания.
14. Конструктивные решения производственных зданий.
15. Требования к проектированию зданий, возводимых в районах с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов.
16. Основные направления в обеспечении сейсмостойкости зданий.

Уметь,

1. Основные направления в обеспечении сейсмостойкости зданий.
2. Применение конструкции стальных колонн.
3. Применение деревянных стоек и их простейшие конструкции
4. Применение и простейшие конструкции железобетонных колонн.
5. Применение и простейшие конструкции кирпичных столбов.

Владеть

1. Постоянные и переменные нагрузки.
2. Нормативные нагрузки.
3. Расчетные нагрузки.
4. Сочетание нагрузок.
5. Понятие о предельных состояниях строительных конструкций

Повышенный уровень

Вопросы для проверки уровня обученности

Знать

1. Классификация жилых зданий
2. Малоэтажные дома
3. Одноквартирные жилые дома
4. Блокированные жилые дома
5. Квартира, ее состав
6. Жилые дома секционного типа
7. Дома коридорного типа
8. Дома галерейного типа
9. Дома коридорно-секционного и галерейно-секционного типа
10. Общежития
11. Гостиницы
12. Дома - интернаты для пожилых людей
13. Шумозащищенные жилые дома
14. Ветро-пылезащищенные дома
15. Виды помещений общественных зданий
16. Здания для воспитательных учреждений
17. Здания лечебные учреждения
18. Предприятия общественного питания
19. Предприятия бытового обслуживания
20. Здания предприятий торговли

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

21. Административные здания
22. Зрелищные здания

Уметь,
1. Применение и простейшие конструкции сплошных стальных балок.
2. Применение и простейшие конструкции деревянных балок.
3. Стропильные фермы.
4. Применение и простейшие конструкции стальных ферм.
5. Применение и простейшие конструкции деревянных ферм.
6. Применение и конструкции железобетонных ферм

Владеть
1. Понятие о предельных состояниях первой группы.
2. Понятие о предельных состояниях второй группы.
3. Понятие о расчете по предельным состояниям первой группы.
4. Понятие о расчете по предельным состояниям второй группы.
5. Нормативные и расчетные значения сопротивлений материалов и нагрузок

1. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному

2. Описание шкалы оценивания

Рейтинговая оценка знаний студента не предусмотрена.

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

Процедура проведения **экзамена** осуществляется в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования в СКФУ.

В экзаменационный билет включаются 2 вопроса.

Для подготовки по билету отводится 20-30 минут.

При подготовке к ответу студенту предоставляется право пользования программой дисциплины, МУ к обучающим тренингам.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Оценочный лист студента (ки)_____Ф.И.О., № гр. Оценка складывается как среднее арифметическое из пяти оценок: правильность ответа; умение приводить различные точки зрения на анализируемую проблему; умение приводить примеры; умение отвечать на дополнительные вопросы; владение навыками анализа текстов					
Оценка правильности ответа	Оценка умения приводить различные точки зрения на анализируемую проблему	Оценка умения приводить примеры	Оценка умения отвечать на дополнительные вопросы	Оценка владения навыками анализа текстов по дисциплине	Итоговая оценка

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022