

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: И.о. директора института перспективной инженерии
Дата подписания: 19.06.2026
Уникальный программный ключ:
990bea3aeec848c23bd8699e48288f841960c608

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
и.о. директора института
Перспективной инженерии
канд. техн. наук, доцент
А.А. Порохня

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Основы архитектуры и строительных конструкций

Направление подготовки	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Проектирование зданий
Год начала обучения	2026
Форма обучения	очная
Реализуется в семестре	4

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации по дисциплине «Основы архитектуры и строительных конструкций»
 2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций»
 3. Разработчик: Шинкаренко Д.А., ассистент департамента строительной инженерии и прототипирования
 4. Проведена экспертиза ФОС.
- Члены экспертной группы:

Председатель Чернов А.Ю. – и.о. директора департамента строительной инженерии и прототипирования ИПИ

Члены комиссии:

Максименко А.Т. – кандидат архитектуры, доцент, профессор департамента строительной инженерии и прототипирования ИПИ

Швачев Д.П. - старший преподаватель департамента строительной инженерии и прототипирования ИПИ

Представитель организации-работодателя:

Травов В.П., Генеральный директор ЗАО ТСК «Ставропольстрой»

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует образовательной программе по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, направленность (профиль) – Проектирование зданий и рекомендуется для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетвор ительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворител ьно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ОПК-6</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1 _{ОПК-6}	Уровень освоения компетенции «недостаточны й». Компетенции не сформированы . Знания отсутствуют, умения и навыки не сформированы	Уровень освоения компетенции «пороговый». Компетенции сформированы. Сформированы базовые структуры знаний. Умения фрагментарны и носят репродуктивный характер. Демонстрируетс я низкий уровень самостоятельнос ти практического навыка.	Уровень освоения компетенции «продвинутый» . Компетенции сформированы. Знания обширные, системные. Умения носят репродуктивны й характер, применяются к решению типовых заданий. Демонстрирует ся достаточный уровень самостоятельнос ти устойчивого практического навыка.	Уровень освоения компетенции «высокий». Компетенции сформированы . Знания аргументирова нные, всесторонниеУ мения успешно применяются к решению как типовых, так и нестандартных творческих заданий. Демонстрирует ся высокий уровень самостоятельн ости, высокая адаптивность практического навыка

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
Вопросы к экзамену			
1.		Планировка и застройка селитебной территории города. Структура селитебной территории.	ОПК-6
2.		Генплан участка застройки жилого дома. Техничко–экономические показатели планировочного решения участка застройки	ОПК-6
3.		Требования, предъявляемые к зданиям	ОПК-6
4.		Классификация жилых зданий. Основные объемно-планировочные решения	ОПК-6
5.		Модульная координация размеров в строительстве. Унификация, типизация и стандартизация в строительстве	ОПК-6
6.		Методика проектирования зданий. Типовое проектирование	ОПК-6
7.		Научные основы типового проектирования в массовом жилищном строительстве	ОПК-6
8.		Методика типизации конструктивных элементов и конструктивно-планировочных фрагментов жилых зданий, планировочные нормалы типобразующих элементов	ОПК-6
9.		Физико-технические основы проектирования зданий и их ограждающих конструкций	ОПК-6
10.		Малоэтажные жилые дома. Особенности объемно-планировочного решения усадебных жилых домов	ОПК-6
11.		Дома для застройки высокой плотности	ОПК-6
12.		Объемно-планировочные решения односекционных многоквартирных жилых домов	ОПК-6
13.		Объемно-планировочные решения многосекционных многоквартирных жилых домов	ОПК-6
14.		Объемно-планировочные решения коридорных и коридорно-секционных,	ОПК-6

		галерейных и галерейно-секционных многоэтажных жилых зданий	
15.		Типы квартир. Планировочная структура квартиры	ОПК-6
16.		Противопожарные требования к объемно-планировочному и конструктивному решению многоэтажного жилого здания	ОПК-6
17.		Особенности архитектурной композиции многоэтажных многоквартирных жилых домов	ОПК-6
18.		Особенности архитектурной композиции многоэтажных жилых домов индустриальной постройки	ОПК-6
19.		Особенности функционально-планировочной организации некоторых типов квартир	ОПК-6
20.		Объемно-планировочные решения многосекционных многоэтажных многоквартирных жилых домов	ОПК-6
21.		Региональное жилище. Особенности объемно-планировочного и конструктивного решения зданий возводимых в различных природно-климатических условиях	ОПК-6
22.		Перспективные типы жилых домов	ОПК-6
23.		Специализированные жилые здания. Особенности объемно-планировочных и конструктивных решений	ОПК-6
24.		Понятие о технологической схеме здания. Техническая целесообразность зданий	ОПК-6
25.		Классификация общественных зданий. Функциональные и физико-технические особенности проектирования общественных зданий.	ОПК-6
26.		Объемно-планировочные и конструктивные решения общественных зданий	ОПК-6
27.		Приемы архитектурно-композиционных решений зданий. Композиция внутренних пространств и внешних объемов общественных зданий в соответствии с их функциональным назначением	ОПК-6
28.		Светопрозрачные наружные ограждающие конструкции: окна, балконные и входные двери, витражи и витрины	ОПК-6
29.		Конструктивные системы гражданских зданий	ОПК-6
30.		Строительные системы гражданских зданий. Характеристика основных строительных систем	ОПК-6
31.		Технико-экономическая характеристика объемно-планировочного	ОПК-6

		решения жилого здания.	
32.		Технико-экономическая характеристика объемно-планировочного решения общественного здания	ОПК-6
33.		Задачи и методы строительной теплотехники. Расчет теплозащиты наружных ограждающих конструкций	ОПК-6
34.		Защита от шума в зданиях. Звукоизоляционные расчеты	ОПК-6
35.		Инсоляция и солнцезащита	ОПК-6
36.		Естественное освещение в зданиях	ОПК-6
37.		Общие сведения о фундаментах гражданских зданий. Конструктивные решения	ОПК-6
38.		Конструкции гражданских зданий из мелкоразмерных элементов. Каменные стены	ОПК-6
39.		Наружные стены. Панельные бетонные стены и их элементы. Монолитные и сборно-монолитные бетонные наружные стены	ОПК-6
40.		Внутренние стены. Обеспечение звукоизоляции межквартирных и межкомнатных стен	ОПК-6
41.		Конструктивное решение жилых зданий со стенами из дерева	ОПК-6
42.		Конструктивное решение гражданских каркасных зданий	ОПК-6
43.		Конструкции каркасных общественных зданий. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости	ОПК-6
44.		Конструктивное решение гражданских зданий со стенами из крупных блоков	ОПК-6
45.		Конструктивные решения крупнопанельных гражданских зданий	
46.		Каркасно-панельные жилые здания. Особенности конструктивных решений	
47.		Объемно-планировочное и конструктивное решение объемно-блочного жилого здания	
48.		Сборные железобетонные покрытия гражданских зданий	
49.		Стропильные несущие конструкции чердачных покрытий	
50.		Бесчердачные сборные железобетонные покрытия. Конструктивные решения совмещенных покрытий гражданских зданий	
51.		Эксплуатируемые крыши общественных зданий	

52.		Конструкции большепролетных покрытий. Специальные конструкции общественных зданий. Плоскостные большепролетные конструкции покрытий: балки, фермы, арки, рамы	
53.		Специальные конструкции общественных зданий: Подвесные потолки. Трансформирующиеся перегородки. Витрины и витражи	
54.		Кровли покрытий гражданских зданий	
55.		Междуэтажные перекрытия. Примеры конструктивных решений балочных перекрытий гражданских зданий	
56.		Междуэтажные перекрытия. Примеры конструктивных решений безбалочных перекрытий гражданских зданий	
57.		Методы обеспечения требований прочности, жесткости, огнестойкости, тепло- и звукоизоляции перекрытий	
58.		Перегородки гражданских зданий. Типы, установка и варианты крепления перегородок	
59.		Конструирование различных типов перегородок и их деталей с учетом эксплуатационных требований (звукоизоляция, трансформация и др.)	
60.		Конструктивные решения лестниц гражданских зданий. Расчет лестницы гражданского здания	
61.		Полы гражданских зданий. Основные элементы и конструкции полов	
62.		Материалы и конструкции полов. Особенности воздействия среды, обусловленные ими требования к конструкциям полов на междуэтажных перекрытиях и полов первого этажа	
63.		Окна гражданских зданий	
64.		Строительство в особых климатических условиях. Строительство в особых климатических условиях: на подрабатываемых территориях, на вечномёрзлых грунтах и др.	
65.		Двери гражданских зданий	

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на требованиях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

2. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он свободно отвечает на вопросы повышенного уровня, подкрепляет свой ответ знаниями современных технологий возведения зданий и сооружений, свободно владеет основными методами выполнения отдельных видов и комплексов строительно-монтажных работ, умеет запроектировать общие и специализированные технологические процессы.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, освоены современные тенденции развития строительной индустрии; современные средства и методы обеспечения качества строительства, 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, недостаточно освоены основные положения и задачи строительного производства, виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования, технологии их выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования, 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.