

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Фурсов Владимир Алексеевич

Должность: Зам. директора Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета

Дата подписания: 04.06.2026 09:09:49

Уникальный программный ключ:

1c378726a41fd0143ae5bccc8ba81860b00daa62

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

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе
Пятигорского института (филиал) СКФУ,
канд. экон. наук, доцент
Н.В. Данченко

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«Основы архитектуры и строительных конструкций»

Направление подготовки
Направленность (профиль)
Год начала обучения
Форма обучения
Реализуется в семестре

08.03.01 Строительства
Городское строительство и хозяйство
2026
очно-заочная
4

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации предназначен для проверки знаний студентов.
2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Основы архитектуры и строительных конструкций».
3. Разработчик: Вахилевич Наталья Валерьевна, доцент кафедры строительства.
4. Проведена экспертиза ФОС.
Члены экспертной группы:

Председатель: Щитов Дмитрий Викторович, зав. кафедрой строительства
(Ф.И.О., должность)

Члены комиссии: Сидякин Павел Алексеевич, профессор кафедры строительства;
(Ф.И.О., должность)
Алехина Ирина Сергеевна, доцент кафедры строительства
(Ф.И.О., должность)

Представитель организации-работодателя:
Кобалия Тамази Леонидович, директор ООО «Модуль-Строй», г. Пятигорск
(Ф.И.О., должность)

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.

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

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворите льно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворител ьно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ОПК-3</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-2 ОПК-3 Формулирует необходимые параметры и исходные данные для проектирования, оценка преимуществ и недостатков принятых решений	Не формулирует необходимые параметры и исходные данные для проектирования, оценка преимуществ и недостатков принятых решений	Не в полном объеме формулирует необходимые параметры и исходные данные для проектирования, оценка преимуществ и недостатков принятых решений	Формулирует необходимые параметры и исходные данные для проектирования, оценка преимуществ и недостатков принятых решений, но имеются незначительные недочеты	Формулирует необходимые параметры и исходные данные для проектирования, 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)
<i>Компетенция: ОПК-4</i>				
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	Применяет нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения

		групп населения	незначительные недочеты	
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
<i>Компетенция: ОПК-6</i>				
ИД-1 ОПК-6 Формирует состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование;	Не способен формулировать состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование	С затруднениями формулирует состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование	На достаточно хорошем уровне формулирует состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование	В совершенстве формулирует состав и последовательность выполнения работ по проектированию здания (сооружения), инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническим заданием на проектирование
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	Не обеспечивает выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с	Не в полном объеме обеспечивает выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с	Обеспечивает выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с	Обеспечивает выбор типовых объёмно-планировочных и конструктивных проектных решений здания в соответствии с техническими условиями с

техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения	учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения	техническими условиями с учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения	учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения, но имеются незначительные недочеты	учетом требований по доступности объектов для маломобильных групп населения
ИД-4 ОПК-6 Обеспечивает выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями;	Не способен обеспечивать выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями	С затруднениями обеспечивает выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями	На достаточно хорошем уровне обеспечивает выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями	В совершенстве обеспечивает выбор типовых проектных решений и технологического оборудования основных инженерных систем жизнеобеспечения здания в соответствии с техническими условиями
ИД-5 ОПК-6 Участствует 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	Участствует в выполнении графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования, но имеются незначительные недочеты	Участствует в выполнении графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования
ИД-6 ОПК-6 Обеспечивает проверку соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование;	Не способен обеспечивать проверку соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование	С затруднениями обеспечивает проверку соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование	На достаточно хорошем уровне обеспечивает проверку соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование	В совершенстве обеспечивает проверку соответствия проектного решения требованиям нормативно-технических документов и технического задания на проектирование

			проектирование	
ИД-7 ОПК-6 Обеспечивает определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение);	Не способен обеспечивать определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)	С затруднениями обеспечивает определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)	На достаточно хорошем уровне обеспечивает определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)	В совершенстве обеспечивает определение основных нагрузок и воздействий, действующих на здание (сооружение)
ИД-8 ОПК-6 Обеспечивает определение основных параметров инженерных систем здания;	Не способен обеспечивать определение основных параметров инженерных систем здания	С затруднениями обеспечивает определение основных параметров инженерных систем здания	На достаточно хорошем уровне обеспечивает определение основных параметров инженерных систем здания	В совершенстве обеспечивает определение основных параметров инженерных систем здания
ИД-9 ОПК-6 Обеспечивает составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок.	Не способен обеспечивать составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок	С затруднениями обеспечивает составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок	На достаточно хорошем уровне обеспечивает составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок	В совершенстве обеспечивает составление расчётной схемы здания (сооружения), определение условий работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Семестр 4	
1.		Здания, которые служат для осуществления в них производственных процессов различных отраслей промышленности – это: а) жилые б) общественные в) промышленные г) сельскохозяйственные	ОПК-4
2.		Сколько этажей в зданиях повышенной этажности? а) 1-3 б) 4-9 в) 10-20 г) 20 и более	ОПК-4
3.		Ко второму классу зданий согласно СП относят: а) жилые здания повышенной этажности, уникальные промышленные здания б) временные здания в) жилые здания до 5 этажей, общественные здания небольшой вместимости, вспомогательные здания промышленных предприятий г) многоэтажные жилые здания, основные корпуса промышленных предприятий, общественные здания массового строительства	ОПК-4
4.		Прочность здания – это: а) способность к разрушению, в какие бы условия эксплуатации оно не попадало б) степень занятости материалов конструкции, из которых оно сооружено в) уменьшение затрат стоимости и трудоемкости материалов, снижения массы здания и трудовых затрат на возведение г) все ответы правильные	ОПК-4
5.		К какой части здания относят фундамент, стены, отдельные опоры, перекрытия и покрытия? а) к объемно-планировочным элементам б) к конструктивным элементам в) строительным изделиям, из которых складываются конструктивные элементы г) нет верного ответа	ОПК-4
6.		 — совокупность всех факторов и процессов, формирующих тепловой внутренний микроклимат здания в процессе эксплуатации. а) тепловая защита здания	ОПК-4

		b) теплотехнический расчет c) тепловой режим здания d) воздушная прослойка	
7.		Какой шум образуется вследствие механического воздействия на конструкции здания? a) ударный b) структурный c) воздушный d) звук	ОПК-4
8.		Для чего предназначена общая комната? a) для приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых процессов b) для сна, занятий, хранения одежды, белья c) для проведения к жилым комнатам d) для отдыха, общения семьи или приема гостей	ОПК-4
9.		Условная линейная единица измерения, применяемая для координации размеров зданий и сооружений, их элементов, строительных конструкций, изделий и элементов оборудования – это... a) модуль b) внешний модуль c) укрупненный модуль d) drobный модуль	ОПК-4
10.		 — это здания для размещения административно-канторских помещений, помещений общественных организаций, бытовых помещений и устройств (душевых, гардеробных и пр.) a) производственные b) энергетические c) здания транспортно-складского хозяйства d) вспомогательные	ОПК-4
11.		Кошка как подъемно-транспортное оборудование – это: a) оборудование, которое выполняется с ручным приводом или электроприводом, стационарными или передвижными, с открытыми и закрытыми кабинами или без них b) таль, закрепленную на тележке, которая может передвигаться по нижней полке двутавровой балки (монорельсу) при помощи ручной цепной передачи c) кранбалка, которую применяют при пролетах зданий до 30м и небольшой массе поднимаемого груза d) устройство, которое применяют в основном в одноэтажных промышленных зданиях	ОПК-4
12.		Специальные краны бывают: (отметить лишнее) a) консольно-поворотные b) консольно-катучие c) монорельс	ОПК-4

		d) краны-штабелеры	
13.		Часть здания с размерами, равными высоте этажа, пролету и шагу – это: a) объемно — планировочный элемент b) планировочный элемент c) температурный блок d) основание	ОПК-4
14.		К каким грунтам относят песчаники? a) крупнообломочные b) песчаные c) скальные d) глинистые	ОПК-4
15.		... — это часть здания, расположенная ниже отметки поверхности грунта a) фундамент b) основание c) прочность d) стены и перегородки	ОПК-4
16.		Что обеспечивается морозостойкостью материалов, применяемых для внешней кладки? a) устойчивость b) долговечность c) теплозащитная способность d) эстетика	ОПК-4
17.		Какие бетонные панели выполняют из легких и ячеистых бетонов? a) двухслойные b) горизонтальные c) вертикальные d) однослойные	ОПК-4
18.		Каких перекрытий не существует? (выбрать лишнее) a) чердачные b) мансардные c) подвальные d) цокольные	ОПК-4
19.		Какой долговечностью обладают рубероидные кровли? a) 5-10 лет b) 10-15 лет c) 15-20 лет d) 20-30 лет	ОПК-4

20.	Какого типа водостока не бывает? а) внутренний б) неорганизованный в) организованный г) нет верного ответа	ОПК-4
21.	Классификация зданий по различным признакам.	ОПК-4
22.	Требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям: функциональные (технологические), технические, эстетические.	ОПК-4
23.	Основы физико – технического проектирования.	ОПК-4
24.	Основы строительной теплотехники.	ОПК-4
25.	Система нормативных документов в строительстве.	ОПК-4
26.	Части зданий. Классификация по различным признакам.	ОПК-4
27.	Фундаменты.	ОПК-4
28.	Перекрытия.	ОПК-4
29.	Полы.	ОПК-4
30.	Крыши.	ОПК-4
31.	Лестницы.	ОПК-4
32.	Конструктивные системы, конструктивные схемы.	ОПК-4
33.	Требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям: градостроительные, экономические, экологические.	ОПК-4
34.	Основные понятия строительной акустики и строительной светотехники.	ОПК-4
35.	Основные объемно – планировочные параметры зданий (в т.ч. привязки, деформационные швы).	ОПК-4
36.	Части зданий.	ОПК-4
37.	Силовые и несилловые воздействия на фундаменты.	ОПК-4
38.	Конструктивные решения перекрытий.	ОПК-4
39.	Водоотвод.	ОПК-4
40.	Виды и устройство кровель.	ОПК-4
41.	Конструктивные решения лестниц.	ОПК-4
42.	Окна и двери.	ОПК-4
43.	Общие сведения о промышленных зданиях: особые требования.	ОПК-4
44.	Двери и ворота производственных зданий.	ОПК-4

45.		Каркасы многоэтажных промышленных зданий.	ОПК-4
46.		Железобетонный каркас многоэтажного производственного здания.	ОПК-4
47.		Стальной каркас многоэтажного производственного здания.	ОПК-4
48.		Освещенность промышленных зданий.	ОПК-4
49.		Расчет естественного освещения помещений производственных зданий.	ОПК-4
50.		Обеспечение нормативного температурно-влажностного режима производственных зданий.	ОПК-4
51.		Массивность и пространственность - это a) Два противоположных состояния объемно-пространственной формы b) Дополнительные свойства объемно-пространственной формы c) Элементы, разрушающие объемно-пространственную форму d) Устойчивость и мобильность конструктивной системы e) Способность поверхности отражать и пропускать световой поток	ОПК-3
52.		В каких областях человеческой деятельности (кроме архитектуры) изучается понятие «композиция»? a) Литература b) Metallургия c) Сельское хозяйство d) Медицина e) Растениеводство	ОПК-3
53.		Что такое масштаб? a) Отношение длины отрезка на чертеже к его длине в натуре b) Условное изображение c) Соразмерность d) Линейка e) План	ОПК-3
54.		Что является основными составляющими архитектурных форм a) Объем и пространство b) Строительные материалы каркас сооружения c) Отделочные материалы d) Ограждающие конструкции e) Каркас сооружения	ОПК-3
55.		Что такое тектоника? a) Художественное выражение работы конструкций и материала b) Стил ь эпохи Возрождения c) Деталь фахверковой конструкции здания в Германии, Англии	ОПК-3

		d) Массивность, монументальность e) Применение металла в строительстве	
56.		К какому виду искусства относится архитектура a) Пространственно-пластическое b) Музыка c) Литература d) Изобразительное e) Декоративно-прикладное	ОПК-3
57.		Наиболее используемая форма элемента построения архитектурного пространства a) Параллелепипед b) Куб c) Конус d) Сфера e) Цилиндр	ОПК-3
58.		Формула функционализма - a) Форма следует за функцией b) Форма превосходит функцию c) Форму определяет конструктивная система d) Форма определяет функцию e) Функция предопределяет форму	ОПК-3
59.		Что такое закономерное повторение и чередование соразмерных элементов? a) Ритм b) Пропорции c) Статичность d) Масштаб e) Асимметрия	ОПК-3
60.		Порядок, основанный на повторении равных величин, называется: a) Метром b) Дисгармонией c) Системой d) Шагом e) Гармонией	ОПК-3
61.		Какая архитектурная композиция обладает большей гибкостью, возможностью к дальнейшему изменению? a) Асимметричная b) Осевая	ОПК-3

		с) Центральная d) Симметричная e) Фронтальная	
62.		По степени воздействия на человека желто-зеленые оттенки цвета считаются: a) Нейтральными b) Менее активными c) Агрессивными d) Очень активными e) Тяжелыми	ОПК-3
63.		В каких формах проявляется композиция в предметно пространственных видах искусства? a) Объективной и субъективной b) Прекрасной и безобразной c) Логической и исторической d) Общей и частной e) Внешней и внутренней	ОПК-3
64.		Оптимальность восприятия объемов в пространстве зависит от a) Вертикального (54 град.) и горизонтального (37 град.) угла зрения b) Формы c) Фактуры d) Цвета e) Тектонической выразительности	ОПК-3
65.		Что такое модульная система? a) Принцип кратности размеров определенной единице измерения b) Система понятий c) Каркас архитектурного сооружения d) Взаимосвязь несущих и несомых элементов e) Совокупность правил	ОПК-3
66.		Что такое диссимметрия? a) Ньюансное отклонение от симметрии b) Симметрия переноса c) Сложный вид симметрии d) Контрастное отклонение от симметрии e) Отсутствие симметрии	ОПК-3
67.		Понятие «центр композиции» означает: a) Смысловой центр b) Ось симметрии	ОПК-3

		с) Геометрический центр d) Оптический центр e) Любой элемент композиции	
68.		Назовите фазы восприятия объекта а) Адаптация представления к объекту (привыкание) и переключение внимания на другой объект b) Дискретная и непрерывная c) Запоминание и созерцание d) Непосредственная и косвенная e) Активная и пассивная	ОПК-3
69.		Что такое асимметрия? а) Отсутствие симметрии и ее элементов b) Ньюансное отклонение от симметрии c) Подобие равных частей d) Симметрия с контрастными свойствами e) Контрастное сопоставление частей формы	ОПК-3
70.		Понятие «статика» в композиции означает а) Устойчивость, покой b) Движение, рывок c) Гармония, красота d) Твердость, неразрывность e) Упругость, натяжение	ОПК-3
71.		Дайте определение понятию массивность и пространственность.	ОПК-3
72.		Что называют высотой этажа? Дайте определение.	ОПК-3
73.		Типизация, унификация и стандартизация в гражданском строительстве. Единая модульная система	ОПК-3
74.		Конструктивные части зданий, их назначение и основные решения	ОПК-3
75.		Конструктивные системы многоэтажных многоквартирных жилых зданий. Каменные, крупноблочные, крупнопанельные, монолитные здания. Привязка стен к модульным координационным осям.	ОПК-3
76.		Особенности проектирования многоэтажных и повышенной этажности жилых зданий	ОПК-3
77.		Крупноблочные здания. Конструктивные схемы, типы и стыки блоков.	ОПК-3
78.		Крупнопанельные бескаркасные здания. Конструктивные схемы. Разрезка стен на панели	ОПК-3
79.		Конструкции панелей наружных и внутренних стен	ОПК-3
80.		Конструкции горизонтальных стыков панелей наружных стен	ОПК-3
81.		Конструкции вертикальных стыков панелей наружных стен.	ОПК-3
82.		Трансформируемые перегородки.	ОПК-3
83.		Окна, витрины, витражи общественных зданий	ОПК-3

84.		Верхний свет общественных зданий	ОПК-3
85.		История развития отечественного промышленного строительства.	ОПК-3
86.		Основы проектирования промышленных зданий. Требования. Классификация.	ОПК-3
87.		Конструктивные решения промышленных зданий.	ОПК-3
88.		Фундаменты под железобетонные колонны. Конструкции фундаментных балок.	ОПК-3
89.		Сборные железобетонные колонны одноэтажных промышленных зданий	ОПК-3
90.		Стальные подкрановые балки	ОПК-3
91.		Покрытия промышленных зданий. Классификация. Требования. Конструктивные решения.	ОПК-3
92.		Железобетонные стропильные конструкции. Узлы сопряжения с колоннами.	ОПК-3
93.		Стальные подстропильные конструкции.	ОПК-3
94.		Водоотвод с покрытий одноэтажных многопролетных промышленных зданий.	ОПК-3
95.		Стены из кирпича и мелких блоков.	ОПК-3
96.		Металлические стены послойной сборки.	ОПК-3
97.		Фонари промышленных зданий: назначение и типы фонарей. Конструкции световых фонарей.	ОПК-3
98.		Лестницы промышленных зданий.	ОПК-3
99.		Железобетонные подстропильные конструкции. Узлы сопряжения с колоннами и стропильными конструкциями.	ОПК-3
100.		Ограждающие конструкции покрытий. Требования. Конструктивные решения.	ОПК-3
101.		Проектный документ, на основании которого осуществляется планировка, застройка, реконструкция и иные виды градостроительного освоения территорий: а) - проект планировки территории; б) - территориальное планирование; в) - генеральный план; г) - проект планировки и застройки.	ОПК-6
102.		S: Как определяются основные размеры помещений в зданиях? а) в зависимости от габаритов людей, оборудования и величины проходов; б) в зависимости от условий ориентации здания по странам света; в) в зависимости от принятой композиции планировки (коридорная, секционная и т.д.); г) по требованию заказчика и усмотрению архитектора.	ОПК-6
103.		Что понимается под функциональной схемой зданий? а) схема размещения помещений в пространстве этажа; б) объёмно-пространственная композиция зданий; в) условная схема размещения помещений с обозначением их технологических взаимосвязей; г) пространственная материальная оболочка, ограничивающая здание.	ОПК-6

104.		Какие структурные части зданий относятся к ограждающим? a) полы, перегородки, двери, окна; b) стены, перегородки, перекрытия, покрытия, кровли, окна, двери; c) фундаменты, стены, столбы, перекрытия; d) крыши, окна, двери, стены, столбы.	ОПК-6
105.		Какие структурные части здания создают несущий остов? a) фундаменты, стены, столбы, крыши; b) стены, столбы, перегородки, перекрытия; c) фундаменты, стены, столбы, перекрытия; d) стены, перекрытия, перегородки и лестничные клетки.	ОПК-6
106.		Какие конструктивные системы используются в строительстве? a) с продольными и поперечными стенами, каркасные; b) с несущими стенами и рамами; c) связевые, рамные, рамно-связевые; d) с несущими стенами, каркасом и неполным каркасом.	ОПК-6
107.		Что называется основанием здания? a) толщина грунтов, окружающих фундамент; b) толщина грунтов залегающих под подошвой фундамента; c) расширенная нижняя часть фундамента; d) часть фундамента, опирающаяся на грунт.	ОПК-6
108.		Каково назначение стен гражданских зданий? a) воспринимать нагрузки, ограждать помещения от внешней среды, обеспечить пожарную безопасность и долговечность здания; b) ограждать помещение друг от друга и внешней среды, воспринимать нагрузки, формировать внешний облик здания; c) защищать от внешних воздействий (холода, тепла, ветра и т.д.); d) создавать несущий остов здания, защищать внутреннее пространство от внешних воздействий.	ОПК-6
109.		Каково назначение стен гражданских зданий? a) воспринимать нагрузки, ограждать помещения от внешней среды, обеспечить пожарную безопасность и долговечность здания; b) ограждать помещение друг от друга и внешней среды, воспринимать нагрузки, формировать внешний облик здания; c) защищать от внешних воздействий (холода, тепла, ветра и т.д.); d) создавать несущий остов здания, защищать внутреннее пространство от внешних воздействий.	ОПК-6

110.	Назовите составные части (элементы) перекрытий. a) потолок, пол, несущие элементы; b) ограждающие и несущие элементы; c) утеплитель, пол, потолок, звукоизоляция; d) изолирующие элементы, конструкция пола, несущие элементы, потолок и его отделка.	ОПК-6
111.	Какие крыши называются эксплуатируемыми? a) плоские вентилируемые и невентилируемые крыши; b) скатные крыши (одно, двух, четырех); c) плоские крыши, используемые для бытовых целей, отдыха и т.д.; d) крыши плоские или малоуклонные совмещенные.	ОПК-6
112.	Какие секции используются при проектировании жилых зданий? a) только рядовые; b) рядовые и коридорные; c) рядовые, торцевые и угловые; d) рядовые секционные.	ОПК-6
113.	Какие климатические характеристики называют расчётными? a) температура и влажность воздуха, скорость ветра, соответствующие среднегодовым значениям; b) параметры климата в районе строительства, соответствующие наиболее неблагоприятным условиям эксплуатации зданий, принимаемые по СП 131.13330.2012 Строительная климатология; c) параметры климата, полученные путём обработки метеорологических наблюдений; d) параметры климата, обеспечивающие благоприятные условия эксплуатации помещений.	ОПК-6
114.	Что называется инсоляцией помещения? a) поддержание постоянства температуры воздуха в помещении; b) освещение помещения через оконные проёмы и фонари; c) облучение помещений прямым солнечным светом через светопрозрачные ограждения (окна, фонари); d) облучение пространства помещения ультрафиолетовыми лучами.	ОПК-6
115.	Как определяют основные размеры помещений зданий? a) по требованиям заказчика; b) в зависимости от принятой композиционной структуры здания (коридорная, зальная и т.д.); c) по условиям ориентации здания по странам света; d) в соответствии с размерами людей и оборудования.	ОПК-6
116.	Укажите, какая система планировки не используется при проектировании жилых зданий? a) коридорная; b) зальная; c) галерейная; d) секционная.	ОПК-6

117.	Какие задачи определяют функциональные требования, предъявляемые к зданиям? а) обеспечение прочности и устойчивости здания; б) обеспечение условий рациональной планировки, размеров помещений, удовлетворяющих нормальному функционированию технологических процессов; в) удовлетворение условиям нормального микроклимата, долговечности и огнестойкости; г) подбор класса здания, соответствующего производственному процессу.	ОПК-6
118.	Что характеризуют санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к зданиям? а) возможность размещения технологического оборудования и размеры помещений; б) параметры искусственной среды помещений (температура, влажность, освещённость и т.д.); в) выбор необходимых материалов ограждений и отделки внутренних поверхностей; г) класс здания, долговечность материалов.	ОПК-6
119.	Дайте определение понятию массивность и пространственность.	ОПК-6
120.	Что называют высотой этажа? Дайте определение.	ОПК-6
121.	Стены из железобетонных и легкогобетонных панелей.	ОПК-6
122.	Деревянные окна.	ОПК-6
123.	Классификация промышленных зданий.	ОПК-6
124.	Классификация сооружений.	ОПК-6
125.	Классификация общественных зданий.	ОПК-6
126.	Здания и их элементы.	ОПК-6
127.	Эксплуатационные качества зданий и сооружений	ОПК-6
128.	Индустриализация, унификация, типизация и стандартизация.	ОПК-6
129.	Классификация конструктивных систем.	ОПК-6
130.	Применение конструктивных систем.	ОПК-6
131.	Понятие конструктивной схемы.	ОПК-6
132.	Применение конструктивных схем.	ОПК-6
133.	Понятие строительной системы.	ОПК-6
134.	Производственные здания.	ОПК-6
135.	Конструктивные решения производственных зданий.	ОПК-6
136.	Требования к проектированию зданий, возводимых в районах с сейсмичностью 7, 8, 9 баллов.	ОПК-6
137.	Основные направления в обеспечении сейсмостойкости зданий.	ОПК-6
138.	Применение конструкции стальных колонн.	ОПК-6
139.	Применение деревянных стоек и их простейшие конструкции.	ОПК-6
140.	Применение и простейшие конструкции железобетонных колонн.	ОПК-6
141.	Применение и простейшие конструкции кирпичных столбов.	ОПК-6

142.	Постоянные и переменные нагрузки.	ОПК-6
143.	Нормативные нагрузки.	ОПК-6
144.	Расчетные нагрузки.	ОПК-6
145.	Сочетание нагрузок.	ОПК-6
146.	Понятие о предельных состояниях строительных конструкций.	ОПК-6
147.	Классификация жилых зданий.	ОПК-6
148.	Классификация сельскохозяйственных зданий.	ОПК-6
149.	Малоэтажные дома.	ОПК-6
150.	Одноквартирные жилые дома.	ОПК-6
151.	Блокированные жилые дома.	ОПК-6
152.	Квартира, ее состав.	ОПК-6
153.	Жилые дома секционного типа.	ОПК-6
154.	Дома коридорного типа.	ОПК-6
155.	Дома галерейного типа.	ОПК-6
156.	Дома коридорно-секционного и галерейно-секционного типа.	ОПК-6
157.	Общежития.	ОПК-6
158.	Гостиницы.	ОПК-6
159.	Дома - интернаты для пожилых людей.	ОПК-6
160.	Шумозащищенные жилые дома.	ОПК-6
161.	Ветро-пылезащищенные дома.	ОПК-6
162.	Виды помещений общественных зданий	ОПК-6
163.	Здания учебно-воспитательных учреждений.	ОПК-6
164.	Лечебно - профилактические учреждения.	ОПК-6
165.	Предприятия общественного питания.	ОПК-6
166.	Предприятия бытового обслуживания.	ОПК-6
167.	Здания предприятий торговли.	ОПК-6
168.	Административные здания.	ОПК-6
169.	Зрелищные здания.	ОПК-6
170.	Применение и простейшие конструкции сплошных стальных балок.	ОПК-6
171.	Применение и простейшие конструкции деревянных балок.	ОПК-6
172.	Стропильные фермы.	ОПК-6
173.	Применение и простейшие конструкции стальных ферм.	ОПК-6
174.	Применение и простейшие конструкции деревянных ферм.	ОПК-6

175.		Применение и конструкции железобетонных ферм.	ОПК-6
176.		Понятие о предельных состояниях первой группы.	ОПК-6
177.		Понятие о предельных состояниях второй группы.	ОПК-6
178.		Понятие о расчете по предельным состояниям первой группы.	ОПК-6
179.		Понятие о расчете по предельным состояниям второй группы.	ОПК-6
180.		Нормативные и расчетные значения сопротивлений материалов и нагрузок.	ОПК-6

2. Описание шкалы оценивания

Рейтинговая система оценки не предусмотрена для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования бакалавриата очно-заочной формы обучения.

3. 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.