

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета
Дата подписания: 07.11.2023 12:37:15
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

Зам. директора по учебной работе
Пятигорского института (филиала) СКФУ
_____ М.В. Мартыненко
«28» марта 2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по

Архитектура гражданских и промышленных зданий

название дисциплины

Направление подготовки
Направленность (профиль)
Форма обучения
Год начала обучения
Реализуется в 5 семестре

08.03.01 Строительства
Строительство зданий и сооружений
очная
2022

г. Пятигорск, 2022

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. ФОС является приложением к программе дисциплины «Архитектура гражданских и промышленных зданий»

3. Разработчик: Нестерчук А.В., 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)

Вахилевич Наталья Валерьевна, 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».

« ____ » _____

6. 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

Код оцениваемой компетенции, индикатора (ов)	Этап формирования компетенции (№ темы) (в соответствии с рабочей программой дисциплины)	Средства и технологии оценки	Вид контроля, аттестация (текущий /промежуточный)	Тип контроля (устный, письменный или с использованием технических средств)	Наименование оценочного средства
ПК-2 ИД-1 ПК-2; ИД-2 ПК-2; ИД-3 ПК-2; ИД-4 ПК-2; ИД-6 ПК-2; ИД-8 ПК-2; ИД-9; ПК-2)	Темы № 1-9	Собеседование	Текущий	Устный	Вопросы для собеседования
ПК-2 ИД-1 ПК-2; ИД-2 ПК-2; ИД-3 ПК-2; ИД-4 ПК-2; ИД-6 ПК-2; ИД-8 ПК-2; ИД-9; ПК-2)	Темы № 1-9	Собеседование	Текущий	Письменный	Комплект заданий для РГР
ПК-2 ИД-1 ПК-2; ИД-2 ПК-2; ИД-3 ПК-2; ИД-4 ПК-2; ИД-6 ПК-2; ИД-8 ПК-2; ИД-9; ПК-2)	Темы № 1-9	Собеседование	Текущий	Устный	Вопросы к экзамену

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

Уровни сформированности компетенции(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: ПК-2				
Результаты обучения по дисциплине	Не способен формулировать исходную	С затруднениями формулирует исходную	На достаточно хорошем уровне формулирует исходную	В совершенстве формулирует исходную
Индикатор ИД-1: Формулирует исходную информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и	информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и	информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и	информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и	информацию для проектирования здания (сооружения) промышленного и

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

проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	гражданского назначения	и гражданского назначения	(сооружения) промышленного и гражданского назначения	и гражданского назначения
ИД-2 ПК-2 Применяет нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Не способен применять нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями применяет нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне применяет нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	В совершенстве применяет нормативно-технические документы, устанавливающие требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения
ИД-3 ПК-2 Обеспечивает подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не способен обеспечивать подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями обеспечивает подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне обеспечивает подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	В совершенстве обеспечивает подготовку технического задания на разработку раздела проектной документации здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ИД-4 ПК-2 Определяет основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований	Не способен определять основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований	С затруднениями определяет основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом	На достаточно хорошем уровне определяет основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований	В совершенстве определяет основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами, техническим заданием и с учетом требований
норм для маломобильных групп населения ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022 требований норм для маломобильных групп населения				

ИД-6 ПК-2 Формулирует основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не способен формулировать основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями формулирует основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне формулирует основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	В совершенстве формулирует основные параметры строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ИД-8 ПК-2 Участвует в оформлении текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не способен участвовать в оформлении текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями участвует в оформлении текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне участвует в оформлении текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	В совершенстве участвует в оформлении текстовой и графической части проекта здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ИД-9 ПК-2 Обеспечивает представление и защиту результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не способен обеспечивать представление и защиту результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	С затруднениями обеспечивает представление и защиту результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	На достаточно хорошем уровне обеспечивает представление и защиту результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	В совершенстве обеспечивает представление и защиту результатов работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения

Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль

Рейтинговая оценка знаний студента

№ п/п	Вид деятельности студентов	Сроки выполнения	Количество баллов
5 семестр			
1.	Практическое занятие №4	6 неделя	20
2.	Практическое занятие №8	14 неделя	20
3.	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	16 неделя	15
Итого за 5 семестр			55
Итого:			55
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна			
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022			

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

Промежуточная аттестация в форме экзамена предусматривает проведение обязательной экзаменационной процедуры и оценивается 40 баллов из 100. Минимальное количество баллов, необходимые для допуска к экзамену, составляет 33 балла. Положительный ответ студента на экзамене оценивается рейтинговыми баллами в диапазоне от **20** до **40** ($20 \leq S_{\text{экс}} \leq 40$), оценка **меньше 20 баллов** считается неудовлетворительной.

Шкала соответствия рейтингового балла экзамена 5-балльной системе

Рейтинговый балл по дисциплине	Оценка по 5-балльной системе
35 – 40	Отлично
28 – 34	Хорошо
20 – 27	Удовлетворительно
0	Неудовлетворительно

Итоговая оценка по дисциплине, изучаемая в одном семестре, определяется по сумме баллов, набранных за работу в течение семестра, и баллов полученных при сдаче экзамена:

*Шкала пересчета рейтингового балла по дисциплине
в оценку по 5-балльной системе*

Рейтинговый балл по дисциплине	Оценка по 5-балльной системе
88 – 100	Отлично
72 – 87	Хорошо
53 – 71	Удовлетворительно
<53	Неудовлетворительно

3. Типовые контрольные задания и иные материалы, характеризующие этапы формирования компетенций

Вопросы к экзамену (5 семестр)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

1. Типизация, унификация и стандартизация в гражданском строительстве. Единая модульная система.
2. Конструктивные части зданий, их назначение и основные решения.
3. Конструктивные системы многоэтажных многоквартирных жилых зданий. Каменные, крупноблочные, крупнопанельные, монолитные здания. Привязка стен к модульным координационным осям.
4. Особенности проектирования многоэтажных и повышенной этажности жилых зданий.
5. Крупноблочные здания. Конструктивные схемы, типы и стыки блоков.
6. Крупнопанельные бескаркасные здания. Конструктивные схемы. Разрезка стен на панели.
7. Конструкции панелей наружных и внутренних стен.
8. Конструкции горизонтальных стыков панелей наружных стен.
9. Конструкции вертикальных стыков панелей наружных стен.
10. Изоляция стыков панелей наружных стен. Конструкция закрытого стыка.
11. Конструкции открытого и дренированного стыков панелей наружных стен.
12. Функциональные и физико-технические основы проектирования общественных зданий. Классификация общественных зданий.
13. Особенности конструктивных решений каркасно-панельных общественных зданий: конструктивные системы и элементы общественных зданий.
14. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости каркасных зданий. Рамные, рамно-связевые, связевые каркасы.
15. Особенности конструктивных решений рамных каркасов. Узлы и детали.
16. Конструктивное решение связевого каркаса. Узлы и детали.
17. Колонны, ригели унифицированного каркаса. Узлы и детали.
18. Панели междуэтажных перекрытий, диафрагмы жесткости унифицированного каркаса. Узлы и детали.
19. Вентилируемые фасады.
20. Конструкции большепролетных покрытий. Классификация. ТЭП.
21. Плоскостные большепролетные конструкции покрытий: балки, фермы. Особенности их работы, конструктивные решения.
22. Плоскостные большепролетные конструкции: арки, рамы.
23. Особенности их работы, конструктивные решения.
24. Тонкостенные пространственные конструкции покрытий. Оболочки. Складки. Шатры. Особенности их работы, конструктивные решения.
25. Висячие конструкции покрытий: вантовые и мембранные. Особенности их работы, конструктивные решения.
26. Пневматические конструкции покрытий. Подвесные потолки общественных зданий.
27. Трансформирующиеся перегородки.
28. Окна, витрины, витражи общественных зданий.
29. Верхний свет общественных зданий.
30. Основы проектирования генеральных планов жилищно-гражданских объектов.
31. История развития отечественного промышленного строительства.
32. Основы проектирования промышленных зданий. Требования. Классификация.
33. Объемно-планировочные решения промышленных зданий. Назначение ширины, высоты пролета и шага колонн одноэтажных производственных зданий.
34. Конструктивные решения промышленных зданий.
35. Подъемно-транспортное оборудование промышленных зданий.
36. Назначение и устройство деформационных швов в одноэтажных промышленных зданиях.
37. Типизация и унификация промышленных зданий (УТС, УТП).
38. Привязка конструктивных элементов к модульным координационным осям промышленных зданий.
39. Железобетонный каркас одноэтажного промышленного здания. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости.
40. Фундаменты железобетонные колонны. Конструкции фундаментных балок.

40. Фундаменты железобетонные колонны. Конструкции фундаментных балок.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Повышенный уровень

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

1. Сборные железобетонные колонны одноэтажных промышленных зданий.

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022 13. Железобетонные подкрановые балки.

3. Стальной каркас одноэтажного промышленного здания. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости.
4. Стальные колонны. Базы стальных колонн. Стальные колонны фахверка.
5. Стальные подкрановые балки.
6. Покрытия промышленных зданий. Классификация. Требования. Конструктивные решения.
7. Железобетонные стропильные конструкции. Узлы сопряжения с колоннами.
8. Железобетонные подстропильные конструкции. Узлы сопряжения с колоннами и стропильными конструкциями.
9. Стальные стропильные конструкции. Узлы сопряжения с колоннами.
10. Стальные подстропильные конструкции.
11. Узлы сопряжения с колоннами и стропильными конструкциями.
12. Стальные прогоны покрытий промышленных зданий.
13. Ограждающие конструкции покрытий. Требования. Конструктивные решения.
14. «Теплые» кровли одноэтажных промышленных зданий.
15. Конструктивные решения. Узлы. «Холодные» кровли одноэтажных промышленных зданий.
16. Конструктивные решения. Узлы.
17. Водоотвод с покрытий одноэтажных многопролетных промышленных зданий.
18. «Легкосбрасываемые» покрытия производственных зданий.
19. Стены промышленных зданий. Воздействия. Требования. Классификация.
20. Стены из кирпича и мелких блоков.
21. Стены из железобетонных и легкобетонных панелей.
22. Стены из стальных панелей «сэндвич».
23. Металлические стены послойной сборки.
24. Асбестоцементные стены: из волнистых асбестоцементных листов; из экструзионных асбестоцементных панелей.
25. Окна промышленных зданий. Воздействия. Требования. Классификация.
26. Стальные и алюминиевые переплеты металлических окон.
27. Железобетонные и деревянные окна.
28. Беспереплетное заполнение оконных проемов промышленных зданий.
29. Фонари промышленных зданий: назначение и типы фонарей.
30. Конструкции светоаэрационных фонарей. Конструкции аэрационных фонарей.
31. Конструкции световых фонарей.
32. Полы промышленных зданий: воздействия, требования, классификация.
33. Лестницы промышленных зданий.
34. Двери и ворота производственных зданий.
35. Каркасы многоэтажных промышленных зданий. Конструктивные схемы и решения. Обеспечение пространственной жесткости и устойчивости.
36. Железобетонный каркас многоэтажного производственного здания. Конструкции узловых сопряжений основных несущих конструкций каркаса.
37. Стальной каркас многоэтажного производственного здания. Конструкции узловых сопряжений основных несущих конструкций каркаса.
38. Быстровозводимые промышленные здания на основе ЛСТК.
39. Освещенность промышленных зданий. Расчет естественного освещения помещений производственных зданий.
40. Обеспечение нормативного температурно-влажностного режима производственных зданий.
41. Объемно-планировочные и конструктивные решения административно-бытовых помещений промышленных зданий.
42. Основы проектирования генеральных планов промышленных предприятий.

1. Критерии оценивания компетенций*

Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически строится с задачами, вопросами и другими заданиями; в ответе дополнительный материал все задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты;

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

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.

* в соответствии с результатами освоения дисциплины

2. Описание шкалы оценивания

Промежуточная аттестация в форме экзамена предусматривает проведение обязательной экзаменационной процедуры и оценивается 40 баллами из 100. В случае если рейтинговый балл студента по дисциплине по итогам семестра равен 60, то программой автоматически добавляется 32 премиальных балла и выставляется оценка «отлично». Положительный ответ студента на экзамене оценивается рейтинговыми баллами в диапазоне от 20 до 40 ($20 \leq S_{\text{экз}} \leq 40$), оценка меньше 20 баллов считается неудовлетворительной.

Шкала соответствия рейтингового балла экзамена 5-балльной системе

Рейтинговый балл по дисциплине	Оценка по 5-балльной системе
35 – 40	Отлично
28 – 34	Хорошо
20 – 27	Удовлетворительно

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 отводится 30-40 минут.

При подготовке к ответу студенту предоставляется право пользования методической литературой.

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

Вопросы для собеседования
по дисциплине
Архитектура гражданских и промышленных зданий

Базовый уровень

Вопросы для проверки уровня обученности

Тема 1. Классификация зданий по различным признакам.

Тема 2. Требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям: функциональные (технологические), технические, эстетические.

Тема 3. Основы физико – технического проектирования. Основы строительной теплотехники.

Тема 4. Система нормативных документов в строительстве. Унификация, типизация и система модульной координации в строительстве.

Тема 5. Части зданий. Классификация по различным признакам.

Тема 6. Фундаменты. Основания и фундаменты. конструктивные типы фундаментов для малоэтажных зданий, применяемые в них материалы.

Тема 7. Перекрытия и полы. Классификация и требования, предъявляемые к ним.

Тема 8. Крыши. Классификация покрытий и требования, предъявляемые к ним.

Тема 9. Лестницы. Основные виды лестниц и требования, предъявляемые к ним.

Тема 10. Окна и двери. Типы и конструктивные решения.

Тема 11. Общие сведения о промышленных зданиях: классификация

Повышенный уровень

Вопросы для проверки уровня обученности

Тема 1. Конструктивные системы, конструктивные схемы.

Тема 2. Требования, предъявляемые к зданиям и сооружениям: градостроительные, экономические, экологические.

Тема 3. Основные понятия строительной акустики и строительной светотехники.

Тема 4. Основные объемно – планировочные параметры зданий (в т.ч. привязки, деформационные швы).

Тема 5. Части зданий. Классификация по различным признакам.

Тема 6. Силовые и несилловые воздействия на фундаменты.

Тема 7. Конструктивные решения перекрытий.

Тема 8. Водоотвод. Виды и устройство кровель.

Тема 9. Конструктивные решения лестниц.

Тема 10. Окна и двери. Типы и конструктивные решения.

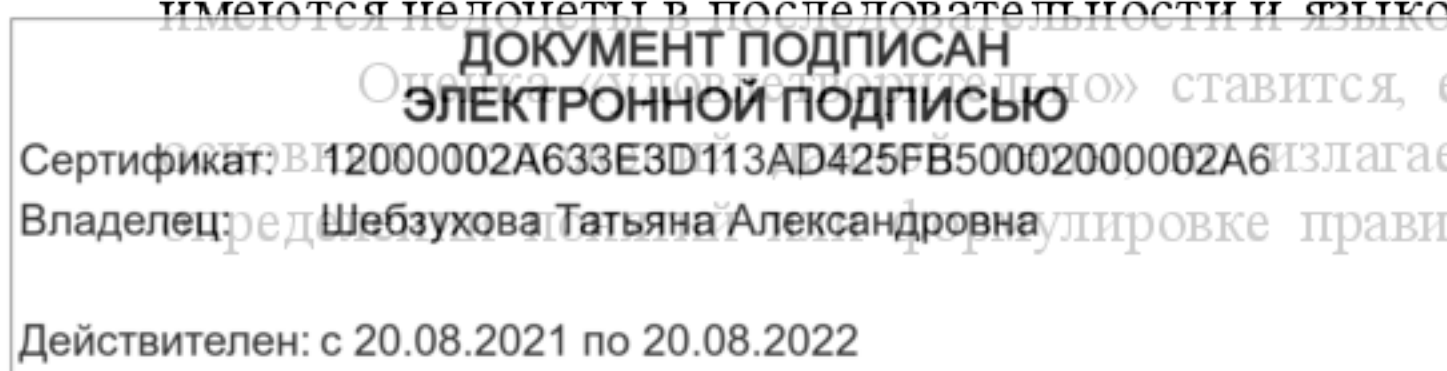
Тема 11. Общие сведения о промышленных зданиях: особые требования.

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 понятий, но излагает материал неполно и допускает неточности в 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 незнания большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

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 данного оценочного мероприятия включает в себя: подготовку студентов по предлагаемым вопросам для собеседования.

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить следующие компетенции: ПК-2.

Для подготовки к данному оценочному мероприятию базового и повышенного уровня необходимо, в процессе обучения подготовить устные ответы и правильно отвечать на вопросы для собеседования.

При подготовке к ответу студенту можно пользоваться конспектом.

При ответе на вопросы, оцениваются:

точность, полнота, системность, логичность и аргументированность решения; знание текстов; свободное владение материалом.

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

Комплект заданий для расчетно - графической работы

по дисциплине

Архитектура гражданских и промышленных зданий

Тема 1-9	Разработка планировочной схемы здания.	
Вариант	1	
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Разработка проекта здания 5-ти этажного жилого дома.
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Расчет конструкции здания.
Вариант	2	
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Разработка проекта здания 9-ти этажного жилого дома.
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Расчет конструкции здания.
Вариант	3	
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Разработка проекта здания 12-ти этажного жилого дома.
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Расчет конструкции здания.
Вариант	4	
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Разработка проекта здания 3-х этажного жилого дома.
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Расчет конструкции здания.
Вариант	5	
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Разработка проекта здания – 8 ми этажного жилого дома.
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Расчет конструкции здания.
Вариант	6	
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Разработка проекта здания 6-ти этажного жилого дома.
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Расчет конструкции здания.
Вариант	7	
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Разработка проекта здания 5-ти этажного жилого дома с мансардой.
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Расчет конструкции здания.
Вариант	8	
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Разработка проекта офисного здания.
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Расчет конструкции здания.
Вариант	9	
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Разработка проекта складского здания.
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Расчет конструкции здания.
Вариант	10	
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Разработка проекта торгового здания.
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Расчет конструкции здания.
Вариант	11	
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Разработка проекта административного здания.
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Расчет конструкции здания.

Вариант	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6	Задание 1	Разработка проекта промышленного здания.
Владелец: Шебухова Татьяна Александровна	Задание 2	Расчет конструкции здания.
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022		

<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Разработка проекта спортивного здания.
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Расчет конструкции здания.
Вариант	14	
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Разработка проекта здания бассейна.
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Расчет конструкции здания.
Вариант	15	
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Разработка проекта офисного здания.
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Расчет конструкции здания.
Вариант	16	
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Разработка проекта складского здания.
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Расчет конструкции здания.
Вариант	17	
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Разработка проекта торгового здания.
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Расчет конструкции здания.
Вариант	18	
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Разработка проекта административного здания.
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Расчет конструкции здания.
Вариант	19	
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Разработка проекта промышленного здания.
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Расчет конструкции здания.
Вариант	20	
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Разработка проекта спортивного здания.
<i>Повышенный уровень</i>	Задание 2	Расчет конструкции здания.

1. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если студент полностью справился с заданием, показал умения и навыки.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент полностью справился с заданием, показал умения и навыки, допустил незначительные ошибки.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент полностью справился с теоретическим заданием, но не показал умения и навыки.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если не справился с поставленным заданием.

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:

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

Шкала соответствия рейтингового балла 5-балльной системе

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 данного оценочного мероприятия включает в себя выполнение расчетно - графической работы, подготовку письменного отчета и защиту отчета.

Для подготовки к данному оценочному мероприятию базового и повышенного уровня необходимо, в процессе обучения подготовить и представить результаты по выполненной расчетно - графической работе в виде письменного и устного отчета, а также правильно отвечать на вопросы для собеседования.

При подготовке к защите отчета студенту предоставляется право пользования подготовленными им материалами.

При проверке задания, оцениваются последовательность и рациональность изложения материала, степень проработки материала, правильность выполненных расчетов.

**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