

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна  
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского  
федерального университета  
Дата подписания: 21.10.2023 12:17:37  
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

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**Архитектура гражданских и промышленных зданий**  
название дисциплины

|                          |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Направление подготовки   | <u>08.03.01 Строительства</u>            |
| Направленность (профиль) | <u>Строительство зданий и сооружений</u> |
| Год начала обучения      | <u>2023</u>                              |
| Форма обучения           | <u>очная</u>                             |
| Реализуется в семестре   | <u>5 семестр</u>                         |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E  
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна  
Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

г. Пятигорск, 2023

## 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».

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E  
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

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

| Компетенция (ии),<br>индикатор (ы)                                                                                                                                                                                  | Уровни сформированности компетенци(ий),                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                     | Минимальный<br>уровень не<br>достигнут<br>(Неудовлетворитель-<br>но)<br>2 балла                                                                                                                       | Минимальный<br>уровень<br>(удовлетворитель-<br>но)<br>3 балла                                                                                                                                                | Средний<br>уровень<br>(хорошо)<br>4 балла                                                                                                                                                                                    | Высокий уровень<br>(отлично)<br>5 баллов                                                                                                                                                                    |
| <i>Компетенция: ПК-2</i>                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                             |
| Результаты<br>обучения по<br>дисциплине<br><i>Индикатор:</i><br>ИД-1.ПК-2<br>Формулирует<br>исходную<br>информацию для<br>проектирования<br>здания<br>(сооружения)<br>промышленного и<br>гражданского<br>назначения | Не способен<br>формулировать<br>исходную<br>информацию для<br>проектирования<br>здания<br>(сооружения)<br>промышленного и<br>гражданского<br>назначения                                               | С затруднениями<br>формулирует<br>исходную<br>информацию для<br>проектирования<br>здания<br>(сооружения)<br>промышленного<br>и гражданского<br>назначения                                                    | На достаточно<br>хорошем уровне<br>формулирует<br>исходную<br>информацию<br>для<br>проектирования<br>здания<br>(сооружения)<br>промышленного<br>и гражданского<br>назначения                                                 | В совершенстве<br>формулирует<br>исходную<br>информацию для<br>проектирования<br>здания<br>(сооружения)<br>промышленного<br>и гражданского<br>назначения                                                    |
| ИД-2.ПК-2<br>Применяет<br>нормативно-<br>технические<br>документы,<br>устанавливающие<br>требования к<br>зданиям<br>(сооружениям)<br>промышленного и<br>гражданского<br>назначения                                  | Не способен<br>применить<br>нормативно-<br>технические<br>документы,<br>устанавливающие<br>требования к<br>зданиям<br>(сооружениям)<br>промышленного и<br>гражданского<br>назначения                  | С затруднениями<br>применяет<br>нормативно-<br>технические<br>документы,<br>устанавливающи<br>е требования к<br>зданиям<br>(сооружениям)<br>промышленного<br>и гражданского<br>назначения                    | На достаточно<br>хорошем уровне<br>применяет<br>нормативно-<br>технические<br>документы,<br>устанавливающ<br>ие требования к<br>зданиям<br>(сооружениям)<br>промышленного<br>и гражданского<br>назначения                    | В совершенстве<br>применяет<br>нормативно-<br>технические<br>документы,<br>устанавливающи<br>е требования к<br>зданиям<br>(сооружениям)<br>промышленного<br>и гражданского<br>назначения                    |
| ИД-3.ПК-2<br>Обеспечивает<br>подготовку<br>технического<br>задания на<br>разработку раздела<br>проектной<br>документации<br>здания<br>(сооружения)<br>промышленного и<br>гражданского<br>назначения                 | Не способен<br>обеспечивать<br>подготовку<br>технического<br>задания на<br>разработку раздела<br>проектной<br>документации<br>здания<br>(сооружения)<br>промышленного и<br>гражданского<br>назначения | С затруднениями<br>обеспечивает<br>подготовку<br>технического<br>задания на<br>разработку<br>раздела<br>проектной<br>документации<br>здания<br>(сооружения)<br>промышленного<br>и гражданского<br>назначения | На достаточно<br>хорошем уровне<br>обеспечивает<br>подготовку<br>технического<br>задания на<br>разработку<br>раздела<br>проектной<br>документации<br>здания<br>(сооружения)<br>промышленного<br>и гражданского<br>назначения | В совершенстве<br>обеспечивает<br>подготовку<br>технического<br>задания на<br>разработку<br>раздела<br>проектной<br>документации<br>здания<br>(сооружения)<br>промышленного<br>и гражданского<br>назначения |

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E  
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Документ подписан  
электронной подписью

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

|                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ИД-4.ПК-2<br>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 | Не способен определить 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 | 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 требований норм для маломобильных групп населения | 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 норм для маломобильных групп населения | 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 |
| ИД-5.ПК-2<br>Формулирует вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием                                                                                                                    | Не способен сформулировать вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием                                                                                                                 | С затруднениями формулирует вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием                                                                                                                    | На достаточно хорошем уровне формулирует вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием                                                                                                                    | В совершенстве формулирует вариант конструктивного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием                                                                                                                    |
| ИД-6.ПК-2<br>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-7.ПК-2<br>Корректирует основные параметры по результатам обоснования строительной                                                                                                                                                                                          | Не способен скорректировать основные параметры по результатам обоснования строительной                                                                                                                                                                                       | С затруднениями корректирует основные параметры по результатам обоснования строительной                                                                                                                                                                                          | На достаточно хорошем уровне корректирует основные параметры по результатам обоснования строительной                                                                                                                                                                                          | В совершенстве корректирует основные параметры по результатам обоснования строительной                                                                                                                                                                                          |

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E  
 Владелец: ООО "Сбербанк России" (ИНН 77-07-00339, ОГРН 1047707083893)  
 Действителен с 19.08.2022 по 19.08.2023

|                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                                                                     | конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                                                                    | конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                                                                        | строительной конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                                                                        | конструкции здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения                                                                                                       |
| ИД-8 ПК-2<br>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<br>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 |

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.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E  
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Номер задания | Правильный ответ | Содержание вопроса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Компетенция |
|---------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|               |                  | <b>Семестр 5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |
| 1.            | с                | <p>Проектный документ, на основании которого осуществляется планировка, застройка, реконструкция и иные виды градостроительного освоения территорий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) - проект планировки территории;</li> <li>б) - территориальное планирование;</li> <li>с) - генеральный план;</li> <li>д) - проект планировки и застройки.</li> </ul>                                                        | ПК-2        |
| 2.            | а                | <p>S: Как определяются основные размеры помещений в зданиях?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) в зависимости от габаритов людей, оборудования и величины проходов;</li> <li>б) в зависимости от условий ориентации здания по странам света;</li> <li>с) в зависимости от принятой композиции планировки (коридорная, секционная и т.д.);</li> <li>д) по требованию заказчика и усмотрению архитектора.</li> </ul> | ПК-2        |
| 3.            | с                | <p>Что понимается под функциональной схемой зданий?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) схема размещения помещений в пространстве этажа;</li> <li>б) объёмно-пространственная композиция зданий;</li> <li>с) условная схема размещения помещений с обозначением их технологических взаимосвязей;</li> <li>д) пространственная материальная оболочка, ограничивающая здание.</li> </ul>                              | ПК-2        |
| 4.            | а                | <p>Какие структурные части зданий относятся к ограждающим?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) полы, перегородки, двери, окна;</li> <li>б) стены, перегородки, перекрытия, покрытия, кровли, окна, двери;</li> <li>с) фундаменты, стены, столбы, перекрытия;</li> <li>д) крыши, окна, двери, стены, столбы.</li> </ul>                                                                                              | ПК-2        |
| 5.            |                  | <p>Какие структурные части здания создают несущий остов?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) фундаменты, стены, столбы, крыши;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-2        |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
 Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E  
 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна  
 Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     |   | b) стены, столбы, перегородки, перекрытия;<br>c) фундаменты, стены, столбы, перекрытия;<br>d) стены, перекрытия, перегородки и лестничные клетки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| 6.  | c | Какие конструктивные системы используются в строительстве?<br>a) с продольными и поперечными стенами, каркасные;<br>b) с несущими стенами и рамами;<br>c) связевые, рамные, рамно-связевые;<br>d) с несущими стенами, каркасом и неполным каркасом.                                                                                                                                                                                                          | ПК-2 |
| 7.  | b | Что называется основанием здания?<br>a) толща грунтов, окружающих фундамент;<br>b) толща грунтов залегающих под подошвой фундамента;<br>c) расширенная нижняя часть фундамента;<br>d) часть фундамента, опирающаяся на грунт.                                                                                                                                                                                                                                | ПК-2 |
| 8.  | b | Каково назначение стен гражданских зданий?<br>a) воспринимать нагрузки, ограждать помещения от внешней среды, обеспечить пожарную безопасность и долговечность здания;<br>b) ограждать помещение друг от друга и внешней среды, воспринимать нагрузки, формировать внешний облик здания;<br>c) защищать от внешних воздействий (холода, тепла, ветра и т.д.);<br>d) создавать несущий остов здания, защищать внутреннее пространство от внешних воздействий. | ПК-2 |
| 9.  | b | Каково назначение стен гражданских зданий?<br>a) воспринимать нагрузки, ограждать помещения от внешней среды, обеспечить пожарную безопасность и долговечность здания;<br>b) ограждать помещение друг от друга и внешней среды, воспринимать нагрузки, формировать внешний облик здания;<br>c) защищать от внешних воздействий (холода, тепла, ветра и т.д.);<br>d) создавать несущий остов здания, защищать внутреннее пространство от внешних воздействий. | ПК-2 |
| 10. | d | Назовите составные части (элементы) перекрытий.<br>a) потолок, пол, несущие элементы;<br>b) ограждающие и несущие элементы;<br>c) утеплитель, пол, потолок, звукоизоляция;<br>d) изолирующие элементы, конструкция пола, несущие элементы, потолок и его отделка.                                                                                                                                                                                            | ПК-2 |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |
|-----|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 11. | с                                         | <p>Какие крыши называются эксплуатируемыми?</p> <p>а) плоские вентилируемые и невентилируемые крыши;</p> <p>б) скатные крыши (одно, двух, четырех);</p> <p>с) плоские крыши, используемые для бытовых целей, отдыха и т.д.;</p> <p>д) крыши плоские или малоуклонные совмещенные.</p>                                                                                                                                                                                                                                                     | ПК-2 |
| 12. | с                                         | <p>Какие секции используются при проектировании жилых зданий?</p> <p>а) только рядовые;</p> <p>б) рядовые и коридорные;</p> <p>с) рядовые, торцевые и угловые;</p> <p>д) рядовые секционные.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ПК-2 |
| 13. | б                                         | <p>Какие климатические характеристики называют расчётными?</p> <p>а) температура и влажность воздуха, скорость ветра, соответствующие среднегодовым значениям;</p> <p>б) параметры климата в районе строительства, соответствующие наиболее неблагоприятным условиям эксплуатации зданий, принимаемые по СП 131.13330.2012 Строительная климатология;</p> <p>с) параметры климата, полученные путём обработки метеорологических наблюдений;</p> <p>д) параметры климата, обеспечивающие благоприятные условия эксплуатации помещений.</p> | ПК-2 |
| 14. | с                                         | <p>Что называется инсоляцией помещения?</p> <p>а) поддержание постоянства температуры воздуха в помещении;</p> <p>б) освещение помещения через оконные проёмы и фонари;</p> <p>с) облучение помещений прямым солнечным светом через светопрозрачные ограждения (окна, фонари);</p> <p>д) облучение пространства помещения ультрафиолетовыми лучами.</p>                                                                                                                                                                                   | ПК-2 |
| 15. | д                                         | <p>Как определяют основные размеры помещений зданий?</p> <p>а) по требованиям заказчика;</p> <p>б) в зависимости от принятой композиционной структуры здания (коридорная, зальная и т.д.);</p> <p>с) по условиям ориентации здания по странам света;</p> <p>д) в соответствии с размерами людей и оборудования.</p>                                                                                                                                                                                                                       | ПК-2 |
| 16. | ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН<br>ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ | <p>Укажите, какая система планировки не используется при проектировании жилых зданий?</p> <p>а) коридорная;</p> <p>б) зальная;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-2 |

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|-----|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|     |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>с) галерейная;</li> <li>д) секционная.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |
| 17. | b | <p>Какие задачи определяют функциональные требования, предъявляемые к зданиям?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) обеспечение прочности и устойчивости здания;</li> <li>б) обеспечение условий рациональной планировки, размеров помещений, удовлетворяющих нормальному функционированию технологических процессов;</li> <li>с) удовлетворение условиям нормального микроклимата, долговечности и огнестойкости;</li> <li>д) подбор класса здания, соответствующего производственному процессу.</li> </ul> | ПК-2 |
| 18. | b | <p>Что характеризуют санитарно-гигиенические требования, предъявляемые к зданиям?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) возможность размещения технологического оборудования и размеры помещений;</li> <li>б) параметры искусственной среды помещений (температура, влажность, освещённость и т.д.);</li> <li>с) выбор необходимых материалов ограждений и отделки внутренних поверхностей;</li> <li>д) класс здания, долговечность материалов.</li> </ul>                                                    | ПК-2 |
| 19. |   | Дайте определение понятию массивность и пространственность.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-2 |
| 20. |   | Что называют высотой этажа? Дайте определение.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-2 |
| 21. |   | Типизация, унификация и стандартизация в гражданском строительстве. Единая модульная система                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ПК-2 |
| 22. |   | Конструктивные части зданий, их назначение и основные решения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ПК-2 |
| 23. |   | Конструктивные системы многоэтажных многоквартирных жилых зданий. Каменные, крупноблочные, крупнопанельные, монолитные здания. Привязка стен к модульным координационным осям.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ПК-2 |
| 24. |   | Особенности проектирования многоэтажных и повышенной этажности жилых зданий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ПК-2 |
| 25. |   | Крупноблочные здания. Конструктивные схемы, типы и стыки блоков.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ПК-2 |
| 26. |   | Крупнопанельные бескаркасные здания. Конструктивные схемы. Разрезка стен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ПК-2 |

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

|     |  |                                                                                  |      |
|-----|--|----------------------------------------------------------------------------------|------|
|     |  | на панели                                                                        |      |
| 27. |  | Конструкции панелей наружных и внутренних стен                                   | ПК-2 |
| 28. |  | Конструкции горизонтальных стыков панелей наружных стен                          | ПК-2 |
| 29. |  | Конструкции вертикальных стыков панелей наружных стен.                           | ПК-2 |
| 30. |  | Трансформируемые перегородки.                                                    | ПК-2 |
| 31. |  | Окна, витрины, витражи общественных зданий                                       | ПК-2 |
| 32. |  | Верхний свет общественных зданий                                                 | ПК-2 |
| 33. |  | История развития отечественного промышленного строительства.                     | ПК-2 |
| 34. |  | Основы проектирования промышленных зданий. Требования. Классификация.            | ПК-2 |
| 35. |  | Конструктивные решения промышленных зданий.                                      | ПК-2 |
| 36. |  | Фундаменты под железобетонные колонны. Конструкции фундаментных балок.           | ПК-2 |
| 37. |  | Сборные железобетонные колонны одноэтажных промышленных зданий                   | ПК-2 |
| 38. |  | Стальные подкрановые балки                                                       | ПК-2 |
| 39. |  | Покрытия промышленных зданий. Классификация. Требования. Конструктивные решения. | ПК-2 |
| 40. |  | Железобетонные стропильные конструкции. Узлы сопряжения с колоннами.             | ПК-2 |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E

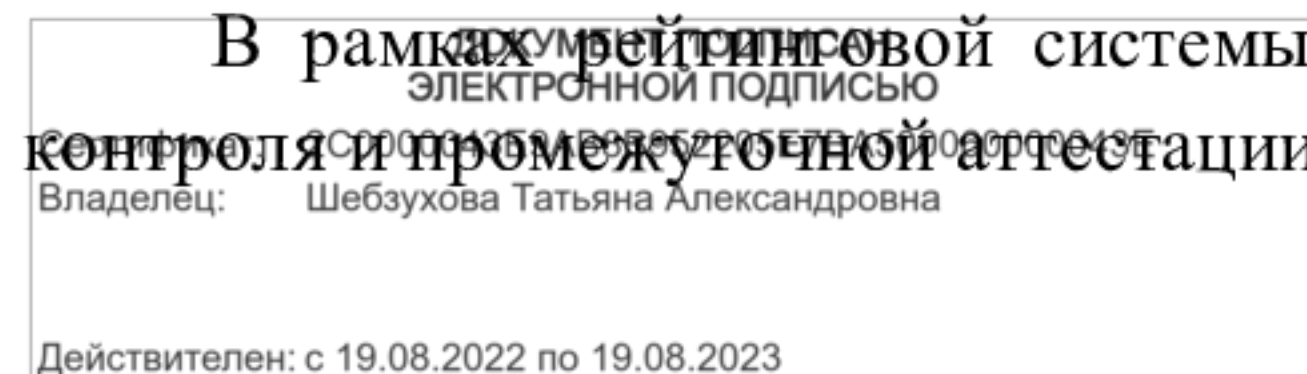
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

|     |  |                                                                                                      |      |
|-----|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 41. |  | Стальные подстропильные конструкции.                                                                 | ПК-2 |
| 42. |  | Водоотвод с покрытий одноэтажных многопролетных промышленных зданий.                                 | ПК-2 |
| 43. |  | Стены из кирпича и мелких блоков.                                                                    | ПК-2 |
| 44. |  | Металлические стены послойной сборки.                                                                | ПК-2 |
| 45. |  | Фонари промышленных зданий: назначение и типы фонарей. Конструкции световых фонарей.                 | ПК-2 |
| 46. |  | Лестницы промышленных зданий.                                                                        | ПК-2 |
| 47. |  | Железобетонные подстропильные конструкции. Узлы сопряжения с колоннами и стропильными конструкциями. | ПК-2 |
| 48. |  | Ограждающие конструкции покрытий. Требования. Конструктивные решения.                                | ПК-2 |
| 49. |  | Стены из железобетонных и легкобетонных панелей.                                                     | ПК-2 |
| 50. |  | Деревянные окна.                                                                                     | ПК-2 |

## 2. 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 |
|------------------|-------------------------------|------------------|-------------------|
| <b>5 семестр</b> |                               |                  |                   |
| 1.               | Практическое занятие №4       | 6 неделя         | 20                |
| 2.               | Практическое занятие №8       | 14 неделя        | 20                |
| 3.               | Расчетно – графическая работа | 16 неделя        | 15                |
|                  | <b>Итого за 5 семестр</b>     |                  | <b>55</b>         |
|                  | <b>Итого:</b>                 |                  | <b>55</b>         |

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                                | <b>100</b>                                                           |
| Хороший                                 | <b>80</b>                                                            |
| Удовлетворительный                      | <b>60</b>                                                            |
| Неудовлетворительный                    | <b>0</b>                                                             |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

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** ( $20 \leq S_{\text{ЭКЗ.}} \leq 40$ ), 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            |
| 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*

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

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 2C00000043E9AB8B952205E7BA5000600000043E  
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

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 20 минут.

При подготовке к ответу студенту предоставляется право пользования методической литературой.

### 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.

**\* в соответствии с результатами освоения дисциплины и видами заданий**

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023