

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Фурсов Владимир Алексеевич

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

Дата подписания: 03.06.2026 16:17:38

Уникальный программный ключ:

1c378726a41fd0143ae5bcc8ba81860b00daa62

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

Технология возведения зданий и сооружений

Направление подготовки

Направленность (профиль)

Год начала обучения

Форма обучения

Реализуется в семестре

08.03.01 Строительство

Строительство зданий и сооружений

2026

очная

7

Введение

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

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Технология возведения зданий и сооружений»

3. Разработчик Кобаля Тамази Леонидович, 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 Кобаля Тамази Леонидович, директор ООО «Модуль-Строй»

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

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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 (Неудовлетворител ьно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворител ьно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция: ПК-4</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1 ПК-4 Выбирает исходную информацию и нормативно- технические документы для организационн о- технологическ ого проектировани я здания (сооружения) промышленног о и гражданского назначения	Неверно выбирает исходную информацию и нормативно- технические документы для организационно- технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не в полном объеме применяет информацию и нормативно- технические документы для организационно- технологическог о проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Выбирает исходную информацию и нормативно- технические документы для организационн о- технологическ ого проектировани я здания (сооружения) промышленног о и гражданского назначения, но имеются незначительны е недочеты	Выбирает исходную информацию и нормативно- технические документы для организационн о- технологическ ого проектировани я здания (сооружения) промышленног о и гражданского назначения
ИД-2 ПК-4 Выбирает организационн о- технологическ ую схему возведения здания (сооружения) промышленног о и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Неверно выбирает организационно- технологическую схему возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Не в полном объеме применяет организационно- технологическу ю схему возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Выбирает организационн о- технологическ ую схему возведения здания (сооружения) промышленног о и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, но имеются незначительны е недочеты	Выбирает организационн о- технологическ ую схему возведения здания (сооружения) промышленног о и гражданского назначения в составе проекта организации строительства

ИД-3 ПК-4 Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Неверно разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Не в полном объеме применяет календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, но имеются незначительные недочеты	Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
ИД-4 ПК-4 Определяет потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Неверно определяет потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Не в полном объеме определяет потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Определяет потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства, но имеются незначительные недочеты	Определяет потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
ИД-5 ПК-4 Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Неверно Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Не в полном объеме определяет потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, но имеются незначительные недочеты	Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
ИД-6 ПК-4	Неверно	Не в полном	Обеспечивает	Обеспечивает

Обеспечивает представление и защиту результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	обеспечивает представление и защиту результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	объем обеспечивает представление и защиту результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	представление и защиту результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, но имеются незначительные недочеты	представление и защиту результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
<i>Компетенция: ПК-6</i>				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1 ПК-6 Оценивает комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ	Неверно оценивает комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ	Не в полном объеме оценивает комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ	Оценивает комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ, но имеются незначительные недочеты	Оценивает комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ
ИД-2 ПК-6 Составляет графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	Неверно составляет графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	Не в полном объеме составляет графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	Составляет графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ, но имеются незначительные недочеты	Составляет графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ
ИД-3 ПК-6 Разрабатывает схемы организации работ на	Неверно Разрабатывает схемы организации работ на участке строительства в	Не в полном объеме разрабатывает схемы организации	Разрабатывает схемы организации работ на участке	Разрабатывает схемы организации работ на участке

участке строительства в составе проекта производства работ	составе проекта производства работ	работ на участке строительства в составе проекта производства работ	строительства в составе проекта производства работ, но имеются незначительны е недочеты	строительства в составе проекта производства работ
ИД-4 ПК-6 Составляет сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Неверно составляет сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Не в полном объеме составляет сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Составляет сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, но имеются незначительны е недочеты	Составляет сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
ИД-5 ПК-6 Составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	Неверно составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	Не в полном объеме составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	Составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства, но имеются незначительны е недочеты	Составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
ИД-6 ПК-6 Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	Неверно разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	Не в полном объеме разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ, но имеются незначительны е недочеты	Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ
ИД-7 ПК-6	Неверно	Не в полном	Разрабатывает	Разрабатывает

Разрабатывает технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	разрабатывает технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	объем разрабатывает технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, но имеются незначительные недочеты	технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ИД-8 ПК-6 Оформляет исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ	Неверно оформляет исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ	Не в полном объеме оформляет исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ	Оформляет исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ, но имеются незначительные недочеты	Оформляет исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ
ИД-9 ПК-6 Составляет схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ	Неверно составляет схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ	Не в полном объеме составляет схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ	Составляет схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ, но имеются незначительные недочеты	Составляет схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ

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
1.		Технология возведения подземной части здания методом опускного колодца	ПК-6
2.		Подготовительные работы	ПК-6
3.		Устройство опорной части	ПК-6
4.		Методы возведения зданий и сооружений (наращивания, подращивания, надвигки, поворота)	ПК-6
5.		Устройство защитного ограждения	ПК-6
6.		Раскопка котлованов под фундамент	ПК-6
7.		Устройство песчаного основания	ПК-6
8.		Технология устройства стены в грунте	ПК-6
9.		Устройство днища внутренних конструкций	ПК-6
10.		Виды каркасов и их назначение	ПК-6
11.		Недостаток модульной строительной системы	ПК-6
12.		Из чего состоит каркас	ПК-6
13.		Этапы возведения зданий и состав работ	ПК-4
14.		Фундаменты, виды, конструкции, применяемые материалы	ПК-6
15.		Строительные системы, конструкционные элементы	ПК-6
16.		Состав работ подготовительного периода	ПК-6
17.		Виды работ по водоотведению и грунтовому водопонижению	ПК-6
18.		Состав земляных работ при отрывке котлована	ПК-6
19.		Устройство сборных железобетонных фундаментов	ПК-6
20.		Геодезические работы при возведении зданий	ПК-6
21.		Комплект технических документов, характеризующих намеченное к строительству здание, сооружение или комплекс	ПК-4
22.		Последовательность сборки конструкций по вертикали	ПК-6
23.		Допускается ли предоставлять проектную документацию и (или) результаты инженерных изысканий в организации экспертизы не в электронной форме	ПК-4
24.		Конструктивные схемы монтажа каркаса зданий	ПК-6
25.		Монтажные процессы	ПК-6
26.		Монтажные машины и схемы их применения на стройплощадке	ПК-6
27.		Виды монтажных соединений	ПК-6
28.		Имеет ли право организация по проведению государственной экспертизы участвовать в осуществлении архитектурно-строительного проектирования и (или) инженерных изысканий и	ПК-4

		в какой форме	
29.		Основные схемы монтажа крупнопанельных зданий	ПК-4
30.		Технология монтажа из объемных элементов	ПК-6
31.		Принципы построения календарных графиков	ПК-4
32.		Исполнительная документация при производстве СМР	ПК-4
33.		Задачи календарного планирования, цель и сущность	ПК-4
34.		Виды поточного планирования	ПК-4
35.		Сетевое планирование строительства	ПК-4
36.		Договоры подряда. Торги	ПК-4
37.		Расчеты бытовых и складских площадей при проектировании СГП	ПК-4
38.		Организационные формы эксплуатации парка строительных машин	ПК-4
39.		Виды автотранспорта. Рациональность их применения. Расчет потребности в автотранспорте	ПК-4
40.		Организация централизованных автомобильных перевозок строительных грузов	ПК-4
41.		Организационные формы эксплуатации парка строительных машин	ПК-4
42.		Способы заделки стыков в зимний период	ПК-4
43.		Обеспечение устойчивости конструкций зданий при монтаже и эксплуатации	ПК-4
44.		Правила разработки сетевых графиков	ПК-4
45.		Размещение на стройгенплане временных зданий	ПК-4
46.	1	Чертеж это: 1. документ, состоящий из изображений предмета, 2. документ, состоящий из изображений фигуры, 3. бумага с надписями и чертежами, 4. формат с надписями и чертежами	ПК-4
47.	2	В виде массивной монолитной ж/б плиты устраивается фундамент 1. Каркасный 2. Сплошной 3. Столбчатый 4. Ленточный 5. Свайный	ПК-6
48.	4	Каких типов фонарей не существует? 1. прямоугольные 2. зубчатые 3. зенитные 4. все типы из перечисленных выше существуют	ПК-6

49.	4	Освещенность солнечным светом зданий, сооружений и их внутренних помещений - это: 1. Несущая конструкция 2. Надстройка 3. Озеленение 4. Инсоляция 5. Светопрозрачная пленка	ПК-6
50.	1	Как называются удлиненные элементы-балки, на которые укладывается кровля? 1.Стропила 2. Фундамент 3. Колонны 4. Перекрышки 5.Раскосы	ПК-6
51.	4	Конструктивные схемы бывают 1. Простые, каркасные, сложные 2. Смешанные, каркасные, простые 3. Бескаркасные, сложные, простые 4. Каркасные, бескаркасные, смешанные 5.Только коридорного типа	ПК-4
52.	3	Количество ступеней должно быть не более ..., минимум 1. 16 и 2 2. 17 и 3 3. 18 и 3 4. 20 и 4	ПК-6
53.	4	Вынесенная за плоскость фасадной стены часть помещений – это: 1. лоджия 2. балкон 3. мансарда 4. эркер	ПК-6
54.	2	Для чего минимальный зазор между маршами должен быть 100мм? 1. для обеспечения эвакуации 2. для пропуска пожарных рукавов 3. для водостока 4. все ответы правильные	ПК-6
55.	1	Как определить жилую площадь квартиры или дома? 1.Сумма площадей жилых комнат без учета площади встроенных шкафов	ПК-6

		2. Сумма площадей спальных помещений 3. Сумма площадей жилых комнат с учетом площади летних помещений 4. Сумма площадей жилых комнат и подсобных помещений с учетом площади встроенных шкафов	
56.	2	Основными государственными нормативными документами, регламентирующими строительство и обязательными к исполнению, являются: 1. стандарты 2. приказы руководителя строительной организации 3. технические регламенты, строительные нормы и правила 4. руководящие документы министерств и ведомств	ПК-4
57.	3	Работы по установке в проектное положение и соединению в одно целое элементов строительных конструкций называют: 1. общестроительными 2. монтажными 3. специальными 4. заготовительными	ПК-4
58.	3	Основное достоинство поточных методов: 1. интенсивность потребления ресурсов 2. количество рабочих, степень механизации и т.д 3. равномерность расходования материалов и выпуска продукции	ПК-4
59.	2	Строительство зданий и сооружений, осуществляемое на новых площадках по первоначально утвержденному проекту? 1. капитальное строительство 2. новое строительство 3. расширение действующего предприятия	ПК-4
60.	5	Планирование работ технического обслуживания должно обеспечивать: 1. в определенные сроки выполнения работ. 2. оперативное планирование выполнения работ. 3. технологический процесс выполнения работ. 4. высокопроизводительное использование выполнения работ. 5. высокопроизводительное использование рабочего времени при всем разнообразии работ	ПК-4

2. Описание шкалы оценивания

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

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.

Оценка «зачтено» выставляется студенту, если выставляется студенту, если он принимает активное участие в обсуждении вопросов, вынесенных на семинарское занятие (коллоквиум), при обсуждении опирается на литературу по теме коллоквиума, делает отсылки к авторам, приводит примеры, высказывает собственную позицию, аргументируя ее, хорошо владеет теоретическим и практическим материалом по обсуждаемой теме

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если он не принимает активного участия в обсуждении вопросов, вынесенных на коллоквиум, при обсуждении опирается только на собственные суждения, не используя литературу по теме коллоквиума, затрудняется с отсылками к авторам, с трудом приводит примеры (или не может их привести), высказывает собственную позицию, не аргументируя ее, плохо владеет теоретическим и практическим материалом по обсуждаемой теме