

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

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
Должность: И.о. директора института перспективной инженерии
Дата подписания: 16.06.2026 08:03:09
Уникальный программный ключ:
990bea3aeec48c23bd8699e48288f8d1960c600

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

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Технологические процессы в строительстве с использованием аддитивных технологий

Направление подготовки	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	<u>Промышленное и гражданское строительство</u>
Год начала обучения	2026
Форма обучения	очная очно-заочная
Реализуется в семестре	4 4

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен проведения текущего контроля знаний и промежуточной аттестации.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Технологические процессы в строительстве» по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство».

3. Разработчик: Фабрикантова О.Г., доцент департамента Строительной инженерии и прототипирования.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Чернов А.Ю., и.о. директора департамента Строительной инженерии и прототипирования.

Члены комиссии:

Максименко А.Т. – кандидат архитектуры, доцент

Дунаенко А.В. - член УМК

Представитель организации-работодателя Травов В.П., Генеральный директор ЗАО ТСК «Ставропольстрой»

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует образовательной программе 08.03.01 профиль «Промышленное и гражданское строительство» и рекомендуется для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Уровни сформированности компетенци, индикатора	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
ОПК-8. Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии				
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД-1 _{ОПК-8} . Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии	Не знает значительной части программного материала: теоретических основ проектирования гражданских и промышленных объектов	Не знает основной программный материал частично, без деталей и правильных формулировок.	Знает полностью основной программный материал, правильно и логично его излагает, точно отвечает на вопросы.	Знает в полном объеме программный материал, логически грамотно и точно его излагает, сопровождая ссылками на дополнительную справочно-нормативную литературу, освоенную самостоятельно
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД-2 _{ОПК-8} . Составление нормативно-методического документа, регламентирующего технологический процесс	Не знает значительной части программного материала: теоретических основ проектирования гражданских и промышленных объектов	Не знает основной программный материал частично, без деталей и правильных формулировок.	Знает полностью основной программный материал, правильно и логично его излагает, точно отвечает на вопросы.	Знает в полном объеме программный материал, логически грамотно и точно его излагает, сопровождая ссылками на дополнительную справочно-нормативную литературу, освоенную самостоятельно
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД-3 _{ОПК-8} . Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении	Не знает значительной части программного материала: теоретических основ проектирования гражданских и промышленных объектов	Не знает основной программный материал частично, без деталей и правильных формулировок.	Знает полностью основной программный материал, правильно и логично его излагает, точно отвечает на вопросы.	Знает в полном объеме программный материал, логически грамотно и точно его излагает, сопровождая ссылками на дополнительную справочно-нормативную литературу, освоенную самостоятельно
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД-4 _{ОПК-8} . Контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	Не знает значительной части программного материала: теоретических основ проектирования гражданских и промышленных объектов	Не знает основной программный материал частично, без деталей и правильных формулировок.	Знает полностью основной программный материал, правильно и логично его излагает, точно отвечает на вопросы.	Знает в полном объеме программный материал, логически грамотно и точно его излагает, сопровождая ссылками на дополнительную справочно-нормативную литературу, освоенную самостоятельно
Результаты обучения по дисциплине: <i>Индикатор:</i> ИД-5 _{ОПК-8} . Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	Не знает значительной части программного материала: теоретических основ проектирования гражданских и промышленных объектов	Не знает основной программный материал частично, без деталей и правильных формулировок.	Знает полностью основной программный материал, правильно и логично его излагает, точно отвечает на вопросы.	Знает в полном объеме программный материал, логически грамотно и точно его излагает, сопровождая ссылками на дополнительную справочно-нормативную литературу, освоенную самостоятельно

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
Тестовые задания			
1.	Законченные в строительстве и введенные в эксплуатацию сооружения за установленный период времени	Строительная продукция это:	ОПК-8
2.	Заказчик Генеральный проектировщик	Участники строительства:	ОПК-8
3.	ЕНиР	Для определения норм времени и нормативных трудозатрат применяют ЕНиР	ОПК-8
4.	Насыпи	Земляные сооружения по отношению к поверхности земли разделяют на:	ОПК-8
5.	Подготовительные работы	В состав работ по возведению земляных сооружений входят:	ОПК-8
6.	Неармированными	По построению гидроизоляционного ковра мастичные кровли могут быть:	ОПК-8
7.	Разработка грунта	Переработка грунта включает следующие основные процессы:	ОПК-8
8.	Отказа сваи	Сваи забивают до момента	ОПК-8
9.	Опалубка	Форма для укладки бетонной смеси, обеспечивающая заданные проектом конфигурацию, размеры и качество лицевой поверхности бетонной поверхности	ОПК-8
10.	Набивные, забивные	По методу погружения в грунт сваи бывают	ОПК-8
11.	Элементы, должны находится в положении, близкому к проектному	Требования при укладке сборных элементов на транспортное средство:	ОПК-8
12.	Натяжение арматуры	Способ подачи бетонной смеси к смесителю должен исключать:	ОПК-8
13.	Усиленного профиля марки ВУ	Наиболее широкое распространение волнистых асбестоцементных листов:	ОПК-8
14.	Отсутствие стыков и швов	Преимущества мастичного покрытия:	ОПК-8
15.	Шестёрку	При кладке стен толщиной в 1.5 кирпича и более следуют, назначают звено?	ОПК-8
16.		Технология производства земляных работ.	ОПК-8
17.		Технология устройства фундаментов.	ОПК-8
18.		Технология монолитного бетона и железобетона.	ОПК-8
19.		Технология армирования и бетонирования строительных конструкций.	ОПК-8
20.		Специальные методы бетонирования.	ОПК-8
21.		Технология бетонирования в зимних условиях	ОПК-8
22.		Технология каменной кладки.	ОПК-8
23.		Основные принципы технологии монтажа строительных конструкций	ОПК-8

24.		Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций.	ОПК-8
25.		Монтаж металлических конструкций. Технологические особенности.	ОПК-8
26.		Технология производства кровельных работ.	ОПК-8
27.		Технология производства штукатурных работ.	ОПК-8
28.		Технология производства малярных работ.	ОПК-8
29.		Технология устройства покрытий полов.	ОПК-8
30.		Технология устройства гидроизоляционных покрытий.	ОПК-8

2. Описание шкалы оценивания

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

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

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если сформированные систематические знания, целостное умение, успешное и систематическое применение навыков, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если сформированные, но не содержащие отдельные пробелы знания основного материала, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если общие, но не структурированные знания, в целом успешное, но не систематическое умение, не систематическое применение навыков, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Если фрагментарные знания, частично освоенное умение, фрагментарное применения навыков.