

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 11.09.2023 12:04:39

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**

Директор Пятигорского института  
(филиал) СКФУ

\_\_\_\_\_ Т.А. Шебзухова  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

По дисциплине  
Направление подготовки  
Квалификация выпускника  
Форма обучения  
Год начала обучения  
Изучается в 4 семестре

Технологические процессы в строительстве  
08.03.01 Строительство  
Бакалавр  
очная  
2021

## Предисловие

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

2. Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации создан на основе рабочей программы дисциплины «Технологические процессы в строительстве», в соответствии с образовательной программой по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, утвержденной на заседании УМС ФГАОУ ВПО «СКФУ».

Протокол № \_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_.

Разработчик: Кобаля Тамаз Леонидович, кандидат экономических наук, доцент

3. ФОС рассмотрен и утвержден на заседании кафедры строительства

Протокол № \_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_

5. ФОС согласован с выпускающей кафедрой (наименование),  
протокол № \_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_

6. Проведена экспертиза ФОС. Члены экспертной группы, проводившие внутреннюю экспертизу:

Председатель: Дмитрий Викторович Щитов, зав. кафедрой строительства, кандидат технических наук, доцент

Сидякин Павел Алексеевич, кандидат технических наук, доцент.

Экспертное заключение: ФОС текущего контроля и промежуточной аттестации соответствует ФГОС ВО и образовательной программе по направлению подготовки 08.04.01 Строительство.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_

Д.В. Щитов \_\_\_\_\_  
(подпись)

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_

П.А. Сидякин \_\_\_\_\_  
(подпись)

Экспертное заключение

« »

(подпись председателя)

7. Срок действия ФОС 1 год

# Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

По дисциплине	Технологические процессы в строительстве
Направление подготовки	<u>08.03.01 Строительство</u>
Квалификация выпускника	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Год начала обучения	<u>2021</u>
Изучается в 4 семестре	

Код оцениваемой компетенции (или её части)	Модуль, раздел, тема (в соответствии с Программой)	Тип контроля	Вид контроля	Компонент фонда оценочных средств	Количество элементов, шт.	
					Базовый	Повышенный
ОПК-3 ОПК-8 ПК-6	Темы № 13-14	Текущий	Устный	Вопросы для собеседования	6	7
ОПК-3 ОПК-8 ПК-6	Темы № 13-14	Текущий	Письменный	Оценочные средства для РГР	60	30
ОПК-3 ОПК-8 ПК-6	Темы № 13-14	Текущий	Письменный	Тестовые задания	19	19

Составитель \_\_\_\_\_ Т.Л. Кобалия  
(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Зав. кафедрой «Строительство»  
Д.В. Щитов

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Вопросы для собеседования**

по дисциплине

**Технологические процессы в строительстве**

**Базовый уровень**

Вопросы для проверки уровня обученности

**Тема13 Состав и структура процесса монтажа**

1. Монтажные процессы.
2. Монтажные машины и схемы их применения на стройплощадке.
3. Виды монтажных соединений

**Тема 14. Инженерная подготовка площадки**

1. Виды подготовительных работ
2. Разработка геодезической разбивочной основы
3. Расчистка территорий

**Повышенный уровень**

**Вопросы для проверки уровня обученности**

**Тема13 Состав и структура процесса монтажа**

1. Монтаж зданий при железобетонном каркасе
2. Монтаж зданий при стальном и смешанном каркасе.
3. Способы монтажа высотных зданий
4. Возведение зданий с кирпичными стенами.

**Тема 14. Инженерная подготовка площадки**

1. Поверхностные воды
2. Обеспечение строительной площадки объектами строительного хозяйства
3. Прокладка сетей водо- и энергоснабжения, телефонизации

**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 компетенций**

Рейтинговая оценка знаний студента не предусмотрена

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

Процедура данного оценочного мероприятия включает в себя подготовку к ответам на вопросы по темам дисциплины.

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить компетенции ОПК-3; ОПК-8; ПК-6

Для подготовки к данному оценочному мероприятию необходимо 92,25 ч., обучающийся должен подготовить устный ответ на вопросы по темам дисциплины.

При подготовке к ответу студенту предоставляется право пользования справочными таблицами.

При проверке задания, оцениваются последовательность и рациональность выполнения.

Составитель \_\_\_\_\_ Т.Л.Кобалия  
(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Оценочный лист

[illegible]

23.	Тураев Тамерхан Адамович										
24.	Чернова Анастасия Евгеньевна										
25.	Чуриков Даниил Станиславович										
26.	Шиловский Вадим Владимирович										

Составитель \_\_\_\_\_ Т.Л.Кобалия  
(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

**УТВЕРЖДАЮ**  
Зав. кафедрой «Строительство»  
Д.В. Щитов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Комплект заданий для расчетно-графической работы

По дисциплине **Технологические процессы в строительстве**

<b>Тема 1</b>	Номенклатура строительных процессов для этапов возведения зданий.	
<b>Тема 2</b>	Геодезическое обеспечение точности монтажа строительных конструкций при возведении зданий и сооружений..	
<b>Тема 3</b>	Строительные системы	
<b>Тема 4</b>	Основные конструктивы зданий.	
<b>Тема 5</b>	Монтаж подземной части здания	
<b>Вариант</b>	1-п	
<i>Базовый уровень</i>	Задание 1	Разработка недобора грунта
	Задание 2	Подсчёт объёма грунта для обратной засыпки
<i>Продвинутый уровень</i>	Задание 3	Определение объёмов работ, связанных с понижением уровня грунтовых вод

### 1. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если все запланированные в курсовом проекте задания выполнены правильно в полном объеме.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если 80% запланированных в курсовом проекте заданий выполнены правильно в полном объеме.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если больше половины запланированных в курсовом проекте заданий выполнены правильно

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если меньше половины запланированных в курсовом проекте заданий выполнены правильно

### 1. Описание шкалы оценивания

**Текущий контроль**

#### Рейтинговая оценка знаний студента

№ п/п	Вид деятельности студентов	Сроки выполнения	Количество баллов
1.	Собеседование по темам 1,2,3	8 неделя	20



2.	Собеседование по темам 4,5,6,7	16 неделя	25
	<b>Итого за 4 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>

## **2. 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 РГР. Предлагаемые студенту задания позволяют проверить уровень формирования следующих компетенций:

ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;

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;

ПК-6 Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства.

Для подготовки к данному оценочному мероприятию базового и повышенного уровня необходимо, в процессе обучения подготовить и представить результаты по выполненной теме РГР.

При подготовке к РГР студенту предоставляется право пользования подготовленными им материалами. При проверке задания оцениваются: последовательность и рациональность изложения материала, правильность выполнения задания.

Составитель \_\_\_\_\_ Т.Л.Кобаля  
(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## Оценочный лист

[illegible]

26.	Шиловский Вадим Владимирович										
-----	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Составитель \_\_\_\_\_ Т.Л.Кобалия  
(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## **Тестовые задания**

по дисциплине:

**Технологические процессы в строительстве**

**Базовый уровень**

**1. Работы по установке в проектное положение и соединению в одно целое элементов строительных конструкций называют:**

- А) общестроительными
- Б) монтажными
- В) специальными
- Г) заготовительными

**2. Какова ширина мостиков или ходов через траншеи и канавы (согласно СНиП 12-03-2001)**

- А) 0,8м
- Б) 1,0м
- В) 1,2м
- Г) 1,5м

**3. При возведении зданий группируют работы по стадиям, в первую стадию входят:**

- А) штукатурные работы
- Б) монтаж строительных конструкций
- В) устройство вводов коммуникаций

**4. Бригады, скомплектованные из рабочих одной и той же или смежных специальностей для выполнения простых рабочих процессов, бывают:**

- А) специализированные,
- Б) комплексные,
- В) монтажные,
- Г) простые.

**5. Могут ли быть заменены предусмотренные проектом грунты насыпей?**

- А) по согласованию с проектной организацией
- Б) по согласованию с заказчиком и проектной организацией
- В) по согласованию с заказчиком

**6.Выделяемые фронт работ для бригады рабочих или делянка для звена бригады должны обеспечивать бригаду или звено работой в течении:**

- А) 1 часа,
- Б) смены,
- В) недели,
- Г) месяца.

**7. В зависимости, от каких нормируемых показателей качества подразделяется на классы песок для строительных работ?**

- А) в зависимости от зернового состава
- Б) в зависимости от содержания пылевидных и глинистых частиц
- В) в зависимости от содержания глинистых частиц и зернового состава
- Г) в зависимости от зернового состава, содержания пылевидных и глинистых частиц

**8. Качество выполнения СМР оценивается:**

- А) визуально
- Б) разработкой проектно-сметной документацией
- В) применяемых материалов и изделий

**9. Количество доброкачественной строительной продукции, выработанной за единицу времени, определяется:**

- А) производительностью труда,
- Б) нормой выработки,
- В) нормой времени,
- Г) трудовым показателем.

**10. Какую прочность должен иметь бетон или раствор в замоноличенных стыках железобетонных конструкций ко времени распалубки при отсутствии такого указания в проекте?**

- А) не ниже 50%
- Б) не ниже 70%
- В) не ниже 80%

**11. На методы выполнения строительных работ влияют?**

- А) заводы изготовители
- Б) конструктивные особенности зданий и сооружений
- В) продолжительность строительства

**12. Рабочее время, в течение которого рабочий производит единицу строительной продукции, называется:**

- А) производительностью труда,
- Б) нормой выработки,
- В) нормой времени,
- Г) трудовым показателем.

**13.В пределах, каких марок подразделяют керамический кирпич и камни по прочности?**

- А) не более 1,5М
- Б) не более 2 м
- В) не более 2 м
- Г) не более 3м

**14.Комплекс работ, в результате которых получается незаконченная строительная продукция, называется?**

- А) монтажными
- Б) общестроительными
- В) специальными

**15. Состав и содержание проектных решений в ПОС и ППР определяются в зависимости от:**

- А) производителей строительных материалов,
- Б) вида и сложности объекта строительства,
- В) стоимости объекта строительства,
- Г) решений авторского надзора.

**16. В какой последовательности следует производить снятие опалубки после бетонирования конструкции на строительной площадке?**

- А) снятие опалубки следует производить после достижения бетоном 70% прочности
- Б) снятие опалубки следует производить после достижения бетоном 50% прочности
- В) снятие опалубки следует производить после её предварительного отрыва от бетона

**17. Главными и ответственными лицами, отвечающими за качество проектной документации, является?**

- А) ГИП
- Б) начальник участка (старший прораб)
- В) бригадир

**18. П О С разрабатывается:**

- А) органами строительного надзора,
- Б) генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций,
- В) генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций,
- Г) органами экспертизы строительных проектов.

**19. Укажите нормируемую толщину горизонтальных и вертикальных швов в каменной кладке из кирпича и камней правильной формы?**

- А) горизонтальный шов -10мм, вертикальный 8мм
- Б) горизонтальный шов -12мм, вертикальный 10мм
- В) горизонтальный шов -14мм, вертикальный 12мм

### **Повышенный уровень**

**1. Какие земляные сооружения называют постоянными?**

- А) каналы
- Б) канавы
- В) кюветы

**2. ППР разрабатывается:**

- А) органами строительного надзора,
- Б) генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций,

- В) генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций,
- Г) органами экспертизы строительных проектов.

**3. Какие требования предъявляются к отбору проб бетонной смеси на строительной площадке для монолитных конструкций?**

- А) следует отбирать не менее одной пробы за смену
- Б) следует отбирать не менее одной пробы в сутки.
- В) следует отбирать не менее одной пробы в неделю

**4. Какова периодичность определения удобоукладываемости бетонной смеси для каждой партии при её изготовлении?**

- А) не реже одного раза в смену в течение 15 мин. после выгрузки смеси из смесителя
- Б) не реже одного раза в сутки в течение 15 мин после выгрузки смеси из смесителя
- В) не реже одного раза в смену после выгрузки смеси из смесителя

**5. Вспомогательными земляными сооружениями являются?**

- А) водоотводные каналы
- Б) котлованы под фундамент
- В) дороги

**6. Проектная документация по организации строительства и технологии производства работ, выполняемая генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций, является:**

- А) проектом производства работ (ППР),
- Б) картой трудовых процессов,
- В) нарядом-заданием для бригад рабочих,
- Г) проектом организации строительства (ПОС).

**7. Когда следует составлять акт освидетельствования скрытых работ, если последующие работы могут начаться после длительного перерыва?**

- А) по окончании работ
- Б) непосредственно перед производством последующих работ
- В) по усмотрению заказчика

**8. Временными земляными сооружениями являются?**

- А) каналы
- Б) канавы
- В) котлованы

**9. Оптимальную продолжительность строительства в целом, его очередей, отдельных объектов в увязке с нормами продолжительности строительства устанавливают:**

- А) в проекте производства работ (ППР),
- Б) в картах трудовых процессов,
- В) в нарядах-заданиях для бригад рабочих,
- Г) в проекте организации строительства (ПОС).

**10. Выемки шириной до 3 м и длинной, превышающей ширину, называют?**

- А) канавой
- Б) траншеей
- В) подземными выработками

**11. Проектная документация по организации строительства и технологии производства работ, выполняемая генеральной подрядной организацией с привлечением проектных, научных и других организаций, является:**

- А) проектом производства работ (ППР),
- Б) картой трудовых процессов,
- В) нарядом-заданием для бригад рабочих,
- Г) проектом организации строительства (ПОС).

**12. В зависимости от каких показателей паркетные щиты подразделяются на марки «А» и «Б»?**

- А) от породы древесины
- Б) от качества древесины
- В) от породы и качества древесины лицевого покрытия

**13. При отклонении положения свай от вертикали более чем на 1% -**

- А) уплотняют бетонной смесью;
- Б) выправляют;
- В) забивают лёгкими ударами.

**14. Способ погружения полых свай и стального шпунта в грунт:**

- А) вибрационный;
- Б) виброударный;
- В) винтовой.

**15. В основу ППР закладываются решения, принятые:**

- А) в градостроительном проекте,
- Б) в архитектурном проекте,
- В) в строительном проекте,
- Г) в ПОС.

**16. В целях укрепления слабых грунтов устраивают сваи:**

- А) песчаные и грунтовые;
- Б) буронабивные;
- В) часто трамбованные;

**17. Каким образом следует поступать с железобетонными сваями, имеющими поперечные и наклонные трещины шириной раскрытия более 0,3 мм?**

- А) по усмотрению заказчика
- Б) заменить
- В) усилить согласно проекту
- Г) усилить железобетонной обоймой с толщиной стенок не менее 100мм или заменить

**18. Среднее значение при устройстве свай:**

- А) отказ;
- Б) забивка;
- В) залогом;

**19. Важнейшими частями ППР являются:**

- А) календарные и строительные генпланы,
- Б) разрешение на строительство объекта,
- В) задание на проектирование объекта,
- Г) сводная ведомость объемов работ.



### 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.

Ключи к тестам:

Базовый уровень	Повышенный уровень
1-В	1-А
2-В	2-Б
3-В	3-В
4-Б	4-А
5-Б	5-А
6-Б	6-В
7-Б	7-В
8-А	8-В
9-А	9-А
10-В	10-Б
11-Б	11-В
12-В	12-В
13-Б	13-Б
14-Б	14-А
15-Б	15-А
16-В	16-А
17-А	17-Б
18-А	18-В
19-Б	19-В

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

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

Процедура проведения данного оценочного мероприятия включает в себя темы для

подготовки доклада

Проведение процедуры доклада позволяет проверить уровень формирования следующих компетенций ОПК-3; ОПК-8; ПК-6

Для подготовки к данному оценочному мероприятию базового и повышенного уровня необходимо, в процессе обучения подготовить устный доклад по данным темам.

При подготовке к докладу студенту предоставляется право пользования подготовленными им материалами.

В процессе доклада, оцениваются: последовательность и рациональность изложения материала.

Составитель \_\_\_\_\_ Т.Л.Кобалия  
(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# Оценочный лист

[illegible]

27.											
28.											

Составитель \_\_\_\_\_ Т.Л. Кобалия  
(подпись)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.