

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета
Дата подписания: 07.11.2023 12:32:52
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58488442b1c84f95f

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 УР
Пятигорского института (филиал) СКФУ
_____ М.В. Мартыненко
«28» марта 2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

По дисциплине: Технологические процессы в строительстве	
Направление подготовки	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Строительство зданий и сооружений
Форма обучения	Очная
Год начала обучения	2022
Реализуется в 4 семестре	

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Введение

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

2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Технологические процессы в строительстве»

3. Разработчик Кобаля Тамаз Леонидович, доцент кафедры строительства

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Дмитрий Викторович Щитов - зав. кафедрой Строительство;

Члены комиссии:

Сидякин Павел Алексеевич, кандидат технических наук, доцент, профессор кафедры строительства;

Алехина Ирина Сергеевна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры строительства.

Представитель организации-работодателя:

Кобаля Тамаз 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» и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Технологические процессы в строительстве».

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код оцениваемой компетенции, индикатора (ов)	Этап формирования компетенции (№ темы)	Средства и технологии оценки	Вид контроля, аттестация (текущий/промежуточный)	Тип контроля (устный, письменный или с использованием технических средств)	Наименование оценочного средства
ОПК-3 (ИД-1 ОПК-3; ИД-2 ОПК-3; ИД-3 ОПК-3) ОПК-4 (ИД-1 ОПК-4; ИД-2 ОПК-4; ИД-3 ОПК-4; ИД-4 ОПК-4; ИД-5 ОПК-4; ИД-6 ОПК-4) ОПК-8 (ИД-1 ОПК-8; ИД-2 ОПК-8; ИД-3 ОПК-8; ИД-4 ОПК-8; ИД-5 ОПК-8)	Темы №10-20	Собеседование	Текущий	Устный	Вопросы для собеседования
	Темы № 1-20	Расчетно-графическая работа	Текущий	Письменный	Оценочные средства для РГР
	Темы № 1-20	Тест	Текущий	Письменный	Тестовые задания

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

Уровни сформированности компетенции(ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ОПК-3				
Результаты обучения по дисциплине (модулю):	Неверно применяет описание основных сведений об объектах и	Не в полном объеме применяет описание	Применяет описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством	Применяет описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством
Индикатор: ИД-1 ОПК-3	Неверно применяет описание основных сведений об объектах и	Не в полном объеме применяет описание	Применяет описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством	Применяет описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6	Неверно применяет описание основных сведений об объектах и	Не в полном объеме применяет описание	Применяет описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством	Применяет описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна	Неверно применяет описание основных сведений об объектах и	Не в полном объеме применяет описание	Применяет описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством	Применяет описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022	Неверно применяет описание основных сведений об объектах и	Не в полном объеме применяет описание	Применяет описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством	Применяет описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством
ОСНОВНЫХ	Неверно применяет описание основных сведений об объектах и	Не в полном объеме применяет описание	Применяет описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством	Применяет описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством

сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	профессиональной терминологии	й деятельности посредством использования профессиональной терминологии	использования профессиональной терминологии, но имеются незначительные недочеты	использования профессиональной терминологии
ИД-2 ОПК-3 Формулирует необходимые параметры и исходные данные для проектирования, оценка преимуществ и недостатков принятых решений	Неверно формулирует необходимые параметры и исходные данные для проектирования, оценка преимуществ и недостатков принятых решений	Не в полном объеме формулирует необходимые параметры и исходные данные для проектирования, оценка преимуществ и недостатков принятых решений	Формулирует необходимые параметры и исходные данные для проектирования, оценка преимуществ и недостатков принятых решений, но имеются незначительные недочеты	Формулирует необходимые параметры и исходные данные для проектирования, оценка преимуществ и недостатков принятых решений
Компетенция: ОПК-4				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1 ОПК-4 Применяет нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	Неверно применяет нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	Не в полном объеме применяет нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	Применяет нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности, но имеются незначительные недочеты	Применяет нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

ИД-2 ОПК-4 Применяет основные требования нормативно- правовых и нормативно- технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспече- ния, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	Неверно применяет основные требования нормативно- правовых и нормативно- технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	Не в полном объеме применяет основные требования нормативно- правовых и нормативно- технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечени- я, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	Применяет основные требования нормативно- правовых и нормативно- технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспече- ния, к выполнению инженерных изысканий в строительстве, но имеются незначительные недочеты	Применяет основные требования нормативно- правовых и нормативно- технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспече- ния, к выполнению инженерных изысканий в строительстве
ИД-3 ОПК-4 Применяет нормативно- правовые и нормативно- технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	Неверно применяет нормативно- правовые и нормативно- технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	Не в полном объеме применяет нормативно- правовые и нормативно- технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения	Применяет нормативно- правовые и нормативно- технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения, но имеются незначительные недочеты	Применяет нормативно- правовые и нормативно- технические документы, регулирующие формирование безбарьерной среды для маломобильных групп населения
ИД-4 ОПК-4 Формулирует и представляет информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно- сметной документации	Неверно формулирует и представляет информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации	Формулирует некорректную информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно- сметной документации	Формулирует и представляет информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно- сметной документации, но имеются незначительные недочеты	Формулирует и представляет информацию об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно- сметной документации
ИД-5 ОПК-4 Формирует	Неверно формирует распорядительную	Формулирует некорректную	Формирует распорядительн	Формирует распорядительн

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

распорядительную документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности	документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности	документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности	ую документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности, но имеются незначительные недочеты	ую документацию производственного подразделения в профильной сфере профессиональной деятельности
ИД-6 ОПК-4 Обеспечивает проверку соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	Неверно обеспечивает проверку соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	Не в полном объеме обеспечивает проверку соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	Обеспечивает проверку соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов, но имеются незначительные недочеты	Обеспечивает проверку соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов
Компетенция: ОПК-8				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1 ОПК-8 Обеспечивает контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии	Неверно обеспечивает контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии	Не в полном объеме обеспечивает контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии	Обеспечивает контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии, но имеются незначительные недочеты	Обеспечивает контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства и строительной индустрии
2 ОПК-8 Формирует нормативно-методический документ, Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022	Формирует некорректный нормативно-методический документ, ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022	Формирует некорректный нормативно-методический документ, ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022	Формирует нормативно-методический документ, регламентирующий	Формирует нормативно-методический документ, регламентирующий
технологический	технологический	регламентирующий	щий	щий

регламентирующий технологический процесс	процесс	ий технологический процесс	технологический процесс, но имеются незначительные недочеты	технологический процесс
ИД-3 ОПК-8 Обеспечивает контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	Неверно обеспечивает контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	Не в полном объеме обеспечивает контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса	Обеспечивает контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса, но имеются незначительные недочеты	Обеспечивает контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
ИД-4 ОПК-8 Обеспечивает контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	Неверно обеспечивает контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	Не в полном объеме обеспечивает контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса	Обеспечивает контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса, но имеются незначительные недочеты	Обеспечивает контроль соблюдения требований охраны труда при осуществлении технологического процесса
ИД-5 ОПК-8 Обеспечивает подготовку документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	Неверно обеспечивает подготовку документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	Не в полном объеме обеспечивает подготовку документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)	Обеспечивает подготовку документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции), но имеются незначительные недочеты	Обеспечивает подготовку документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ (продукции)

Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость обучающихся по каждой дисциплине оценивается в ходе промежуточной аттестации.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Сроки

Количество

п/п		выполнения	баллов
4 семестр			
1.	Практическое занятие	6	15
2.	Практическое занятие	13	15
3.	Расчетно-графическая работа	14	25
	Итого за 4 семестр		55
	Итого		55

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, выставаемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Отличный	100
Хороший	80
Удовлетворительный	60
Неудовлетворительный	0

Промежуточная аттестация

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

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

Шкала перерасчёта рейтингового балла по дисциплине в оценку по 5-балльной системе

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

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

3. Типовые контрольные задания и иные материалы, характеризующие этапы формирования компетенций
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Вопросы для собеседования

Базовый уровень

Вопросы для проверки уровня обученности

Темы 10-20

Возведение зданий в условиях плотной городской застройки. Технология реконструкции зданий. Выполнение обмерных работ. Определение объемов различных видов работ. Определение потребности строительных материалов на заданный цикл работ. Оформление документов списания материалов. Исполнительная съемка фундаментов. Исполнительная съемка колонн, стеновых панелей. Составление схем операционного контроля качества выполнения земляных работ. Составление схем операционного контроля качества выполнения каменных конструкций. Составление схем операционного контроля качества выполнения опалубочных, арматурных, бетонных работ. Оценка качества изоляционных работ. Составление схем операционного контроля качества. Состав и структура процесса монтажа. Инженерная подготовка площадки

1. Ограниченность площадей
2. Эвакуационные выезды (проезды) по строительной площадке
3. Эксплуатационные свойства существующих зданий и сооружений вокруг зоны застройки
4. Способы обмерных работ
5. Классические методы обмеров
6. Обмер фасада с помощью картезианских координат
7. Определение потребности и нормирование расхода строительных материалов и конструкций.
8. Организация приемки, отпуска и учета строительных материалов и конструкций.
9. Оформление документов списания материалов.
10. Два вида исполнительных съемок
11. Исходная геодезическая основа для текущей исполнительной съемки
12. Что в себя должен включать производственный контроль качества
13. Какие виды контроля существуют в строительстве
14. На что направлен операционный контроль
15. Отклонения размеров фундаментов в плане , сдаваемых под монтаж, от проекта не должны превышать (в миллиметрах)
16. Хранение оборудования в помещении, где производятся строительные работы
17. Монтажные процессы.
18. Монтажные машины и схемы их применения на стройплощадке.
19. Виды монтажных соединений
20. Виды подготовительных работ
21. Разработка геодезической разбивочной основы
22. Расчистка территорий

Повышенный уровень

Вопросы для проверки уровня обученности

Темы 10-20

Возведение зданий в условиях плотной городской застройки. Технология реконструкции зданий. Выполнение обмерных работ. Определение объемов различных видов работ.

Определение потребности строительных материалов на заданный цикл работ. Оформление документов списания материалов. Исполнительная съемка фундаментов. Исполнительная съемка колонн, стеновых панелей. Составление схем операционного контроля качества выполнения земляных работ. Составление схем операционного контроля качества выполнения каменных конструкций. Составление схем операционного

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

контроля качества выполнения опалубочных, арматурных, бетонных работ. Оценка качества изоляционных работ. Составление схем операционного контроля качества. Состав и структура процесса монтажа. Инженерная подготовка площадки

1. Невозможность расположения на строительной площадке полного комплекса бытовых и инженерных сооружений, машин и механизмов
2. Разработка специальных конструктивных и технологических мероприятий, направленных на оптимизацию процессов возведения объекта;
3. Разработка технических и технологических мероприятий, направленных на защиту экологической среды объекта и существующей застройки
4. Геодезические приборы
5. Что собой представляют кроки
6. С чего начинается обмер
7. Определение потребности строительных материалов на заданный цикл работ.
8. Методы определения основных физических и механических свойств строительных материалов, показатели качества.
9. Стеновые керамические материалы, их виды.
10. Основные документы для списания материалов
11. Методы измерений при исполнительной съемке
12. Способы съемки исполнительного генерального плана
13. На кого возлагается операционный контроль
14. Основные документы при операционном контроле качества
15. Основные задачи операционного контроля качества
16. Что осуществляется при входном контроле
17. С чьей стороны осуществляется архитектурно строительный надзор в СМР
18. Отклонение отметки верхних торцов анкерных болтов на фундаментах, сдаваемых под монтаж, от проекта не должны превышать (в миллиметрах)
19. Монтаж зданий при железобетонном каркасе
20. Монтаж зданий при стальном и смешанном каркасе.
21. Способы монтажа высотных зданий
22. Возведение зданий с кирпичными стенами.
23. Поверхностные воды
24. Обеспечение строительной площадки объектами строительного хозяйства
25. 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

Документ подписан ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен с 20.08.2021 по 20.08.2022
Процедура данного оценочного мероприятия включает в себя подготовку к ответам на вопросы по темам дисциплины. Проверить компетенции ОПК-3; ОПК-3; ОПК-8
Для подготовки к данному оценочному мероприятию необходимо 16 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.

Оценочный лист студента (ки) _____ Ф.И.О., № гр. Оценка складывается как среднее арифметическое из пяти оценок: правильность ответа; умение приводить различные точки зрения на анализируемую проблему; умение приводить примеры; умение отвечать на дополнительные вопросы; владение навыками анализа текстов					
Оценка правильности ответа	Оценка умения приводить различные точки зрения на анализируемую проблему	Оценка умения приводить примеры	Оценка умения отвечать на дополнительные вопросы	Оценка владения навыками анализа текстов по дисциплине	Итоговая оценка

Комплект заданий для расчетно-графической работы

Тема 1	Номенклатура строительных процессов для этапов возведения зданий.
Тема 2	Геодезическое обеспечение точности монтажа строительных конструкций при возведении зданий и сооружений..
Тема 3	Строительные системы
Тема 4	Основные конструктивы зданий.
Тема 5	Монтаж подземной части здания

Вариант	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

Оценка **ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ** выставляется студенту, если меньше половины запланированных в курсовом проекте заданий выполнены правильно

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

1. Описание шкалы оценивания

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Текущий контроль

Рейтинговая оценка знаний студента

№ п/п	Вид деятельности студентов	Сроки выполнения	Количество баллов
1.	Собеседование по темам 6,7	8 неделя	55
	Итого за 4 семестр		55
	Итого		55

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным **55**. Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Отличный	100
Хороший	80
Удовлетворительный	60
Неудовлетворительный	0

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-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области 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

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.

Оценочный лист студента (ки) _____ Ф.И.О., № гр.			Оценка складывается как среднее арифметическое из пяти оценок: правильность ответа;		
Умение приводить точки зрения на анализируемую проблему; умение задавать дополнительные вопросы; владение навыками					
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна					
Оценка	Оценка	Оценка	Оценка	Оценка	Итоговая
Действителен с 20.08.2021 по 20.08.2022	Действителен с 20.08.2021 по 20.08.2022	Действителен с 20.08.2021 по 20.08.2022	Оценка	Оценка	Оценка
ответа	приводить	приводить	отвечать на	навыками	оценка

	различные точки зрения на анализируемую проблему	примеры	дополнительные вопросы	анализа текстов по дисциплине	

Тестовые задания

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 деланка 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 работ оценивается:

- А) визуально
- Б) разработкой проектно-сметной документацией
- В) применением методов испытаний изделий

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

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. ПОС разрабатывается:

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

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен с 20.08.2021 по 20.08.2022

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 канавы
- 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 сооружения являются?

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

9. Оптимальную документальность строительства в целом, его очередей, отдельных объектов в у

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

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

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.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

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-В
3-В	3-В
4-В	4-А
5-В	5-А
6-В	6-В
7-В	7-В
8-А	8-В
9-А	9-А
10-В	10-В
11-В	11-В
12-В	12-В
13-В	13-В
14-В	14-А
15-В	15-А
16-В	16-А
17-А	17-В
18-А	18-В
19-В	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	100
Хороший	80
Удовлетворительный	60
Неудовлетворительный	0

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-4; ОПК-8

Документ подписан
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Для подготовки к докладу студенту предоставляется право пользования подготовленными им материалами. Необходимо в процессе обучения подготовить устный доклад по данным темам.
Действителен с 20.08.2021 по 20.08.2022

В процессе доклада, оцениваются: последовательность и рациональность изложения

материала.

Оценочный лист студента (ки) _____ Ф.И.О., № гр. Оценка складывается как среднее арифметическое из пяти оценок: правильность ответа; умение приводить различные точки зрения на анализируемую проблему; умение приводить примеры; умение отвечать на дополнительные вопросы; владение навыками анализа текстов					
Оценка правильности ответа	Оценка умения приводить различные точки зрения на анализируемую проблему	Оценка умения приводить примеры	Оценка умения отвечать на дополнительные вопросы	Оценка владения навыками анализа текстов по дисциплин е	Итоговая оценка