

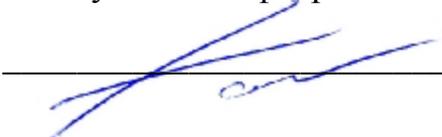
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Институт Горного дела и строительства
Кафедра «Городского строительства, архитектуры и дизайна»

Утверждено на заседании кафедры
«ГСАиД»
«26» января 2022 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой ГСАиД

 К.А. Головин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРО-
МЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
(МОДУЛЮ)**

Современные технологии в строительстве и строительной индустрии

основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы магистратуры

по направлению подготовки
08.04.01 Строительство

с направленностью (профилем)
***Теория и практика организационно – технологических
и экономических решений***

Формы обучения: *очная, заочная*

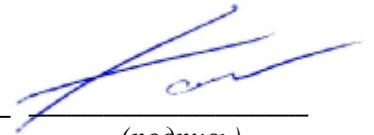
Идентификационный номер образовательной программы: 080401-03-22

Тула 2022 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Разработчик(и):

Головин Константин Александрович, д.т.н., зав. каф.
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций *и индикаторов их достижения* представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.3)

1. Выберите лишний вариант. Процессы строительной площадки состоят из:

- а) подготовительных;
- б) монтажно-укладочных;
- в) заготовительных;
- г) устройства дорог

2. Выберите единственный правильный ответ. Замораживание грунтов – это:

- а) нагнетание в грунт цемента;
- б) нагнетание в грунт солей с низкой температурой;
- в) нагнетание в грунт водного раствора Na_2SiO_3 и отвердителя;
- г) нагнетание в грунт битума;
- д) пропуск электрического тока.

3. Выберите единственный правильный ответ. Рабочим органом экскаватора прямая лопата является:

- а) ковш навешенный на канатах;
- б) ковш с двумя или более лопастями;
- в) открытый сверху ковш с режущим передним краем;
- г) открытый снизу ковш с режущим передним краем;
- д) ковш снимающий тонкую стружку грунта во время движения машины.

4. Выберите единственный правильный ответ. При ударном методе погружения свай происходит за счет:

- а) работы установок действующих на сваю своей массой;
- б) работы молотов;
- в) частичного вымывания грунта струями воды;
- г) работы машин оказывающих на сваю динамическое воздействие;
- д) кратковременного действия постоянного тока вокруг забиваемой сваи

5. Выберите единственный правильный ответ. Метод монтажа наращиванием – это

- а) возведение здания с монтажа верхнего яруса, который затем поднимается домкратами;
- б) конструкции собирают в стороне, а затем по накаточным путям устанавливают на проектное место;
- в) возведение здания последовательно снизу вверх;
- г) сооружение собирают в горизонтальном положении, нижний элемент соединяют с фундаментом, а затем устанавливают в проектное положение.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.5)

1. Выберите лишний вариант. Организационные способы ведения работ- это:

- а) параллельный;
- б) последовательный;
- в) ритмичный;
- г) поточный

2. Выберите единственный правильный ответ. Цементация грунтов – это:

- а) нагнетание в грунт цемента;
- б) нагнетание в грунт солей с низкой температурой;
- в) нагнетание в грунт водного раствора Na_2SiO_3 и отвердителя;
- г) нагнетание в грунт битума;
- д) пропуск электрического тока.

3. Выберите единственный правильный ответ. Рабочим органом драглайна является:

- а) ковш навешенный на канатах;
- б) ковш с двумя или более лопастями;
- в) открытый сверху ковш с режущим передним краем;
- г) открытый снизу ковш с режущим передним краем;
- д) ковш снимающий тонкую стружку грунта во время движения машины.

4. Выберите единственный правильный ответ. При статическом методе погружения свай происходит за счет:

- а) работы установок действующих на сваю своей массой;
- б) работы молотов;
- в) частичного вымывания грунта струями воды;
- г) работы машин оказывающих на сваю динамическое воздействие;
- д) кратковременного действия постоянного тока вокруг забиваемой сваи.

5. Выберите единственный правильный ответ. Метод монтажа поворотом – это

- а) возведение здания с монтажа верхнего яруса, который затем поднимается домкратами;
- б) конструкции собирают в стороне, а затем по накаточным путям устанавливают на проектное место;
- в) возведение здания последовательно снизу вверх;
- г) сооружение собирают в горизонтальном положении, нижний элемент соединяют с фундаментом, а затем устанавливают в проектное положение.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.2)

1. Выберите единственный правильный ответ. Рабочим органом экскаватора обратная лопата является:

- а) ковш навешенный на канатах;
- б) ковш с двумя или более лопастями;
- в) открытый сверху ковш с режущим передним краем;
- г) открытый снизу ковш с режущим передним краем;
- д) ковш снимающий тонкую стружку грунта во время движения машины.

2. Выберите единственный правильный ответ. При вибрационном методе погружения свай происходит за счет:

- а) работы установок действующих на сваю своей массой;
- б) работы молотов;
- в) частичного вымывания грунта струями воды;
- г) работы машин оказывающих на сваю динамическое воздействие;
- д) кратковременного действия постоянного тока вокруг забиваемой сваи

3. Выберите единственный правильный ответ. Метод монтажа подрачиванием – это

- а) возведение здания с монтажа верхнего яруса, который затем поднимается домкратами;
- б) конструкции собирают в стороне, а затем по накаточным путям устанавливают на проектное место;
- в) возведение здания последовательно снизу вверх;
- г) сооружение собирают в горизонтальном положении, нижний элемент соединяют с фундаментом, а затем устанавливают в проектное положение.

4. Выберите лишний вариант. Специальный построчный транспорт – это:

- а) трубопроводы;
- б) автосамосвалы;
- в) канатный транспорт;
- г) ленточные конвейеры

5. Выберите единственный правильный ответ. Битумизация грунтов – это:

- а) нагнетание в грунт цемента;
- б) нагнетание в грунт солей с низкой температурой;
- в) нагнетание в грунт водного раствора Na_2SiO_3 и отвердителя;
- г) нагнетание в грунт битума;
- д) пропуск электрического тока.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.3)

1. Выберите единственный правильный ответ. Химический способ закрепления грунтов – это:

- а) нагнетание в грунт цемента;
- б) нагнетание в грунт солей с низкой температурой;
- в) нагнетание в грунт водного раствора Na_2SiO_3 и отвердителя;
- г) нагнетание в грунт битума;
- д) пропуск электрического тока.

2. Выберите единственный правильный ответ. Рабочим органом грейфера является:

- а) ковш навешенный на канатах;
- б) ковш с двумя или более лопастями;
- в) открытый сверху ковш с режущим передним краем;
- г) открытый снизу ковш с режущим передним краем;
- д) ковш снимающий тонкую стружку грунта во время движения машины.

3. Выберите единственный правильный ответ. При методе с применением подмыва погружения свай происходит за счет:

- а) работы установок действующих на сваю своей массой;
- б) работы молотов;
- в) частичного вымывания грунта струями воды;
- г) работы машин оказывающих на сваю динамическое воздействие;
- д) кратковременного действия постоянного тока вокруг забиваемой сваи

4. Выберите единственный правильный ответ. Метод монтажа задвижкой – это

- а) возведение здания с монтажа верхнего яруса, который затем поднимается домкратами;
- б) конструкции собирают в стороне, а затем по накаточным путям устанавливают на проектное место;
- в) возведение здания последовательно снизу вверх;
- г) сооружение собирают в горизонтальном положении, нижний элемент соединяют с фундаментом, а затем устанавливают в проектное положение.

5. Выберите лишний вариант. Подготовка территории к строительству – это:

- а) переработка грунта;
- б) отвод поверхностных вод;
- в) закрепление осей здания;
- г) расчистка территории

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.8)

1. Выберите единственный правильный ответ. Электрический способ закрепления грунтов – это:

- а) нагнетание в грунт цемента;
- б) нагнетание в грунт солей с низкой температурой;
- в) нагнетание в грунт водного раствора Na_2SiO_3 и отвердителя;
- г) нагнетание в грунт битума;
- д) пропуск электрического тока.

2. Выберите единственный правильный ответ. Рабочим органом скрепера является:

- а) ковш навешенный на канатах;
- б) ковш с двумя или более лопастями;
- в) открытый сверху ковш с режущим передним краем;
- г) открытый снизу ковш с режущим передним краем;
- д) ковш снимающий тонкую стружку грунта во время движения машины.

3. Выберите единственный правильный ответ. При методе электроосмоса погружения свай происходит за счет:

- а) работы установок действующих на сваю своей массой;
- б) работы молотов;

- в) частичного вымывания грунта струями воды;
- г) работы машин оказывающих на сваю динамическое воздействие;
- д) кратковременного действия постоянного тока вокруг забиваемой сваи

4. Выберите лишний вариант. Расчистка территории для строительства – это:

- а) корчевка пней;
- б) отвод поверхностных вод;
- в) снос старых строений;
- г) вырубка кустарника

5. Выберите лишний вариант. Организационные способы ведения работ- это:

- а) параллельный;
- б) последовательный;
- в) ритмичный;
- г) поточный

6. Выберите единственный правильный ответ. Цементация грунтов – это:

- а) нагнетание в грунт цемента;
- б) нагнетание в грунт солей с низкой температурой;
- в) нагнетание в грунт водного раствора Na_2SiO_3 и отвердителя;
- г) нагнетание в грунт битума;
- д) пропуск электрического тока.

3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.3)

1. Строительные бригады могут быть:

1. Раздельные
2. Комплексные
3. Специальные, комплексные
4. Простые
5. Простые и специальные

2. Основными направлениями развития строительства являются:

1. Механизированный процесс
2. Индустриализация
3. Простой процесс
4. Нет ответа
5. Ручной процесс

3. К специальным способам относятся:

1. Подводное бетонирование
2. Торкретирование и подводное бетонирование
3. Бетонирование методом «ВПТ»
4. Бетонирование методом «ВР»
5. Способ «Втрамбовывания» бетонной смеси

4. Укладка бетона в конструкцию «Стена в грунте» производится:

1. Методом «ВР»
2. Методом «ВПТ»
3. Методом «Втрамбовывания»
4. Методом «ВР» и «ВПТ»
5. При помощи бады краном

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.5)

1. Основным механизмом при устройстве «набрызг-бетона» является:

1. Цемент-пушка
2. Бетон-шприц машина
3. Бетононасос

2. Метод выполнения строительного процесса

1. Использование эффективных орудий труда и инструментов
2. Способ воздействия на предмет труда
3. Использование эффективных орудий труда
4. Принцип выполнения строительного процесса, связанный со способами воздействия на предмет труда
5. Использование инструментов

3. Задача ПОС

1. Разработка вспомогательных решений
2. Разработка основных решений, обеспечивающих строительство объектов в установленные сроки при качестве работ и минимальной стоимости
3. Определение объемов работ
4. Нет ответа
5. Устанавливается потребность в основных конструкциях, деталях и строительных материалах

4. Задача ППР

1. Нет ответа
2. Дальнейшее развитие решений
3. Конкретизация решений, принятых в ПОС
4. Строительство объектов
5. Проектирование объектов

5. Зависимость фактически продолжительности и себестоимости работ

1. От мероприятий подготовительного периода
2. От качества ППР
3. От мероприятий основного периода
4. Нет ответа
5. От решений принятых в ПОС

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.2)

1. К специальным способам относятся:

1. Подводное бетонирование

2. Торкретирование и подводное бетонирование
3. Бетонирование методом «ВПТ»
4. Бетонирование методом «ВР»
5. Способ «Втрамбовывания» бетонной смеси

2. Укладка бетона в конструкцию «Стена в грунте» производится:

1. Методом «ВР»
2. Методом «ВПТ»
3. Методом «Втрамбовывания»

3. Основным механизмом при устройстве «набрызг-бетона» является:

1. Цемент-пушка
2. Бетон-шприц машина
3. Бетононасос
4. Штукатурная станция
5. Растворонасос

4. Для возведения высотных зданий и сооружений постоянного сечения применяют:

1. Подъемно-переставную опалубку
2. Туннельную опалубку
3. Скользящую опалубку
4. Вертикально-извлекаемую опалубку
5. Нет правильного ответа

5. Какой вид опалубки требует большого числа высококвалифицированных рабочих?

1. Подъемно-переставная
2. Объемно-переставная
3. Туннельная
4. Скользящая
5. Катучая

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.3)

1. Существуют схемы размыва грунта:

1. Вертикальная и горизонтальная
2. Поперечная и продольная
3. Параллельная и перпендикулярная
4. Нет ответа
5. Встречная и попутная

2. Основные способы намыва грунта:

1. Безэстакадная и эстакадная
2. Линейная
3. Из труб
4. Магистральный
5. Нет ответа

3. Забоем при бурении называют:

1. Верхнюю часть шпура
2. Нижнюю

3. Боковую
4. Нет ответа
5. Верхнюю и нижнюю

4. Физические способы бурения:

1. Термический
2. Гидравлический
3. Термический и гидравлический
4. Нет ответа
5. Ультразвуковые

5. Различают способы взрыхления:

1. На встряхивание
2. На выброс
3. На встряхивание и выброс
4. На продавливание и выброс
5. На продавливание

6. Строительные процессы состоят:

1. Рабочих приемов
2. Рабочих операций
3. Отдельных составляющих процессов
4. Простых процессов
5. Объемов работ

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-7.8)

1. Размеры квадратов назначают в зависимости:

1. От объема грунта
2. От плана распределения земляных масс
3. От рельефа местности
4. Нет ответа
5. От способа распределения земляных масс

2. Проходкой называют:

1. Рабочее место экскаватора
2. Выемка, образующаяся в результате разработки грунта
3. Насыпь
4. Нет ответа
5. Насыпь и выемка

3. Недобор грунта устраняется:

1. Грейфером
2. Стругом
3. Драглайном
4. Нет ответа
5. Бульдозером

4. Рабочие операции состоят:

1. Вида работ
2. Отдельных составляющих процессов
3. Простых процессов
4. Рабочих приемов

5. Объемов работ

5. Что является первоначальным звеном строительной работы?

1. Объем работ
2. Продолжительность работ
3. Строительный процесс
4. Рабочий прием
5. Рабочая операция

6. Строительные процессы по основному назначению подразделяются:

1. Простые, сложные, комплексные
2. Механизированные и ручные
3. Заготовительные, транспортные и строительно-монтажные
4. Общестроительные, специальные, вспомогательные
5. Подготовительные и основные