

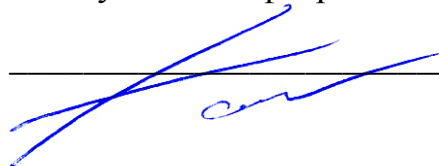
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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»
«17» января 2023 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой ГСАиД

 К.А. Головин

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

«Основы организации и управления в строительстве»

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки (*специальности*)
08.03.01 Строительство

с направленностью (профилем)
«Городское строительство и хозяйство»


Формы обучения: *очная*

Идентификационный номер образовательной программы: 080301-03-20

Тула 2020 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)

(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 ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.3)

1) Назовите, каким документом определяется порядок проектирования и состав проектно-сметных материалов:

1. Нормами продолжительности строительства СН 440-72;
2. СНиП 111-1-76 /Организация строительного производства;
3. ЕниРаи Госстроя СССР;
4. Руководство по единой системе подготовки строительного производства.

2) Приведите примеры того, что должны установить проектные материалы по организации строительства:

1. Целесообразность строительства;
2. Наименование субподрядных организаций;
3. Мощность строящихся объектов;
4. Определение сроков и очередности строительства объектов;
5. Наличие ресурсов.

3) Приведите варианты технологии разработки мерзлого грунта (супесь):

1. При глубине промерзания - 0,25 м;
2. При глубине промерзания - 1,5 м.

4) Укажите, какие вопросы по организации строительства решаются в проектом задании:

1. Определение состава, строительно-монтажных работ;
2. Выбор рациональных способов производства работ;
3. Разбивка общего фронта работ на частные;
4. Целесообразность строительства;
5. Определение очередности строительства сооружений.

5) Выберите, какие вопросы по организации строительства решаются в техническом проекте:

1. Выбор рациональных методов организации работ;
2. Обоснование величины ресурсов;
3. Определение трудоемкости работ;

4. Разрабатывается проект организации строительства;
5. Подбираются составы бригад.

6) Укажите, какие вопросы по организации строительства решаются на стадии рабочих чертежей:

1. Определение состава строительных работ;
2. Определение организации поставок конструкций;
3. Расчет экономической целесообразности строительства;
4. Разрабатываются проекты.

7) Выберите, в чем состоит сущность поточного строительного производства:

1. В сочетании рациональных последовательностей работ;
2. В совмещении сроков выполнения работ;
3. В организации одновременно и работы нескольких исполнителей;
4. В последовательном выполнении одноименных работ на частных; фронтах и параллельном выполнении разноименных работ;
5. В расчете одинакового ритма потока.

8) Выберите, от чего зависит продолжительность выполнения цикла работ при ритмичных потоках:

1. Объемов СМР на объекте;
2. Трудоемкости работ на объекте;
3. Ритма потока;
4. Трудоемкости работ на захватке и их количестве;
5. Количество рабочих в бригаде.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-9.1)

1) Проанализируйте и отметьте, что является исходными данными для составления объектного строй генплана:

1. Принятые решения по производству работ;
2. Нормативно-справочные источники;
3. Технологические карты процессов;
4. Генплан объекта и графики потребности ресурсов;
5. Генплан микрорайона.

2) Укажите, исходя из чего определяются запасы и календарная потребность строительных материалов:

1. Объемов СМР;
2. Сроков выполнения работ;
3. Площадей складирования;
4. Оперативных план-графиков выполнения СМР;
5. Дефицитности материалов.

3) Выберите, от каких показателей выбирается наиболее рациональный вид транспорта в строительстве:

1. Грузоподъемности транспорта;
2. Дальности перевозки;
3. Вида груза;
4. Стоимости перевозки 1 т груза;
5. Скорости перевозки груза.

4) Вспомните и укажите, по чему определяется потребность в транспорте строительной организации при перевозке различных грузов:

1. Объему перевозимых грузов;
2. Весу и номенклатуре грузов на строительство;
3. Дальности перевозки грузов;
4. Величине текущего запаса материалов на объектах;
5. Виду и объему груза на строительную организацию.

5) Отметьте, что лежит в основе организации потока при возведении отдельного здания:

1. Определение ритма потока;
2. Определение общей продолжительности работ в июле;
3. Расчет величины резервов времени;
4. Деление комплекса объектов или здания на частные фронты;
5. Определение количества бригад.

6) Выберите, какие основные вопросы разрабатываются при проектировании организации строительства комплекса зданий:

1. Графики сноса строений;
2. График поставки материалов;
3. График поставки оборудования;
4. Календарный план строительства отдельных объектов;
5. Сводный календарный план строительства зданий.

7) Укажите, какие основные вопросы разрабатываются при проектировании проекта производства работ строительства зданий:

1. Определяются объемы СМР;
2. Рассчитывается график поставки материалов;
3. Определяется количество транспортных средств;
4. Календарный план строительства отдельного здания;
5. Устанавливается последовательность строительства объектов.

8) Укажите, выполнение каких видов работ целесообразнее планировать в зимний период:

1. Подготовительные работы;
2. Земляные работы;
3. Кирпичную кладку;
4. Монтаж конструкций;
5. Отделочные работы.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-9.2)

1) Вспомните и отметьте, в чем заключаются особенности непрерывного планирования жилищного строительства:

1. В последовательном рассмотрении заявок на строительство;
2. В непрерывной загрузке бригад;
3. В организации долговременных потоков;
4. В разработке двухлетних графиков поточного строительства;
5. В создании координационного центра строительства.

2) Подумайте и выберите, по какому принципу определяются размеры захваток:

1. По условию одинаковых объемов СМР;
2. Конструктивным особенностям объекта;
3. По развитию потоков в пространстве;
4. По равновешенной трудоемкости работ;
5. По одинаковой величине ритма.

3) Проанализируйте и отметьте, как определяется потребность во временных зданиях (кроме складских):

1. По объемам строительно монтажных работ;
2. По нормам на 1 млн. СМР;
3. По решениям проекта организации строительства;
4. По среднесписочному количеству рабочих и нормативам;
5. На основании выданного заказчиком задания на проектирование.

4) Укажите, чем характеризуется механовооруженность труда:

1. Производительностью машин и механизмов;
2. Количеством машин и механизмов;
3. Мощностью парка машин;
4. Суммарной мощностью механизмов и количеству рабочих;
5. Выработкой машинного парка.

5) Укажите, по какому плану осуществляется строительство отдельных объектов:

1. Перспективному календарному;
2. Годовому плану строительной организации;
3. Квартальному плану строительной организации;
4. Недельно-суточным план-графикам;
5. Оперативно-производственным планам.

6) Назовите, каким документом определяется порядок проектирования и состав проектно-сметных материалов:

1. Нормами продолжительности строительства СН 440-72;
2. СНиП 111-1-76 /Организация строительного производства;
3. ЕниРаами Госстроя СССР;
4. Руководство по единой системе подготовки строительного производства.

7) Укажите, что должны установить проектные материалы по организации строительства:

6. Целесообразность строительства;
7. Наименование субподрядных организаций;
8. Мощность строящихся объектов;
9. Определение сроков и очередности строительства объектов;
10. Наличие ресурсов.

8) Подумайте и отметьте, какие в опросы по организации строительства решаются в проектном задании:

1. Определение состава, строительно-монтажных работ;
2. Выбор рациональных способов производства работ;
3. Разбивка общего фронта работ на частные;
4. Целесообразность строительства;
5. Определение очередности строительства сооружений.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-9.3)

1) Отметьте, какие вопросы по организации строительства решаются в техническом проекте:

1. Выбор рациональных методов организации работ;
2. Обоснование величины ресурсов;
3. Определение трудоемкости работ;
4. Разрабатывается проект организации строительства;
5. Подбираются составы бригад.

2) Укажите, какие вопросы по организации строительства решаются на стадии рабочих чертежей:

1. Определение состава строительных работ;
2. Определение организации поставок конструкций;
3. Расчет экономической целесообразности строительства;
4. Разрабатываются проекты.

3) Укажите, в чем состоит сущность поточного строительного производства:

1. В сочетании рациональных последовательностей работ;
2. В совмещении сроков выполнения работ;
3. В организации одновременно и работы нескольких исполнителей;
4. В последовательном выполнении одно-именных работ на частных фронтах и параллельном выполнении разноименных работ;
5. В расчете одинакового ритма потока.

4) Вспомните и назовите, от чего зависит продолжительность выполнения цикла работ при ритмичных потоках:

1. Объемов СМР на объекте;
2. Трудоемкости работ на объекте;
3. Ритма потока;
4. Трудоемкости работ на захватке и их количестве;
5. Количество рабочих в бригаде.

5) Укажите, что является исходными данными для составления объектного стройгенплана:

1. Принятые решения по производству работ;
2. Нормативно-справочные источники;
3. Технологические карты процессов;
4. Генплан объекта и графики потребности ресурсов;
5. Генплан микрорайона.

6) Определите, исходя из чего определяются запасы и календарная потребность строительных материалов:

1. Объемов СМР;
2. Сроков выполнения работ;
3. Площадей складирования;
4. Оперативных план-графиков выполнения СМР;
5. Дефицитности материалов.

7) Укажите, от каких показателей выбирается Наиболее рациональный вид транспорта в строительстве:

1. Грузоподъемности транспорта;
2. Дальности перевозки;
3. Вида груза;
4. Стоимости перевозки 1 т груза;
5. Скорости перевозки груза.

8) Укажите по чему определяется потребность в транспорте строительной организации при перевозке различных грузов:

1. Объему перевозимых грузов;
2. Весу и номенклатуре грузов на строительство;
3. Дальности перевозки грузов;
4. Величине текущего запаса материалов на объектах;
5. Виду и объему груза на строительную организацию.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-10 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-10.1)

1) Отметьте, что лежит в основе организации потока при возведении отдельного здания:

1. Определение ритма потока;
2. Определение общей продолжительности работ в июле;
3. Расчет величины резервов времени;
4. Деление комплекса объектов или здания на частные фронты;
5. Определение количества бригад.

2) Назовите, какие основные вопросы разрабатываются при проектировании организации строительства комплекса зданий:

1. Графики сноса строений;
2. График поставки материалов;
3. График поставки оборудования;
4. Календарный план строительства отдельных объектов;
5. Сводный календарный план строительства зданий.

3) Укажите, какие основные вопросы разрабатываются при проектировании проекта-производства работ строительства зданий:

1. Определяются объемы СМР;
2. Рассчитывается график поставки материалов;
3. Определяется количество транспортных средств;
4. Календарный план строительства отдельного здания;
5. Устанавливается последовательность строительства объектов.

4) Отметьте, выполнение каких видов работ целесообразнее планировать в зимний период:

1. Подготовительные работы;
2. Земляные работы;
3. Кирпичную кладку;
4. Монтаж конструкций;
5. Отделочные работы.

5) Укажите, в чем заключаются особенности непрерывного планирования жилищного строительства:

1. В последовательном рассмотрении заявок на строительство;
2. В непрерывной загрузке бригад;
3. В организации долговременных потоков;
4. В разработке двухлетних графиков поточного строительства;
5. В создании координационного центра строительства.

6) По какому принципу определяются размеры захваток (обоснуйте)?

1. По условию одинаковых объемов СМР;
2. Конструктивным особенностям объекта;
3. По развитию потоков в пространстве;
4. По равновешенной трудоемкости работ;
5. По одинаковой величине ритма.

7) Укажите, как определяется потребность во временных зданиях (кроме складских):

1. По объемам строительно монтажных работ;
2. По нормам на 1 млн. СМР;
3. По решениям проекта организации строительства;
4. По среднесписочному количеству рабочих и нормативам;
5. На основании выданного заказчиком задания на проектирование.

8) Укажите, чем характеризуется механовооруженность труда:

1. Производительностью машин и механизмов;
2. Количеством машин и механизмов;
3. Мощностью парка машин;
4. Суммарной мощностью механизмов и количеству рабочих;
5. Выработкой машинного парка.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.5)

1) Укажите, по какому плану осуществляется строительство отдельных объектов:

1. Перспективному календарному;
2. Годовому плану строительной организации;
3. Квартальному плану строительной организации;
4. Недельно-суточным план-графикам;
5. Оперативно-производственным планам.

2) Назовите, каким документом определяется порядок проектирования и состав проектно-сметных материалов:

1. Нормами продолжительности строительства СН 440-72;
2. СНиП 111-1-76 /Организация строительного производства;
3. ЕниРаами Госстроя СССР;
4. Руководство по единой системе подготовки строительного производства.

3) Приведите примеры того, что должны установить проектные материалы по организации строительства:

1. Целесообразность строительства;
2. Наименование субподрядных организаций;
3. Мощность строящихся объектов;
4. Определение сроков и очередности строительства объектов;

5. Наличие ресурсов.

4) Приведите варианты технологии разработки мерзлого грунта (супесь):

1. При глубине промерзания - 0,25 м;
2. При глубине промерзания - 1,5 м.

5) Укажите, какие вопросы по организации строительства решаются в проектном задании:

1. Определение состава, строительно-монтажных работ;
2. Выбор рациональных способов производства работ;
3. Разбивка общего фронта работ на частные;
4. Целесообразность строительства;
5. Определение очередности строительства сооружений.

6) Выберите, какие вопросы по организации строительства решаются в техническом проекте:

1. Выбор рациональных методов организации работ;
2. Обоснование величины ресурсов;
3. Определение трудоемкости работ;
4. Разрабатывается проект организации строительства;
5. Подбираются составы бригад.

7) Укажите, какие вопросы по организации строительства решаются на стадии рабочих чертежей:

1. Определение состава строительных работ;
2. Определение организации поставок конструкций;
3. Расчет экономической целесообразности строительства;
4. Разрабатываются проекты.

8) Выберите, в чем состоит сущность поточного строительного производства:

1. В сочетании рациональных последовательностей работ;
2. В совмещении сроков выполнения работ;
3. В организации одновременно и работы нескольких исполнителей;
4. В последовательном выполнении одноименных работ на частных фронтах и параллельном выполнении разноименных работ;
5. В расчете одинакового ритма потока.

9) Выберите, от чего зависит продолжительность выполнения цикла работ при ритмичных потоках:

1. Объемов СМР на объекте;
2. Трудоемкости работ на объекте;
3. Ритма потока;
4. Трудоемкости работ на захватке и их количестве;
5. Количество рабочих в бригаде.

10) Проанализируйте и отметьте, что является исходными данными для составления объектного строй генплана:

1. Принятые решения по производству работ;
2. Нормативно-справочные источники;
3. Технологические карты процессов;
4. Генплан объекта и графики потребности ресурсов;
5. Генплан микрорайона.

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

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.3)

1. Организация и управление в строительстве.
2. Основы организации строительства и строительного производства.
3. Организация проектирования и изысканий.
4. Подготовка строительного производства.
5. Внеплощадочные и внутриплощадочные строительные работы.
6. Планирование социального развития коллектива.
7. Цель, сущность и функции социального планирования.
8. Состав и содержание плана социального развития коллектива.
9. Организация разработки плана социального развития.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-9.1)

1. Организационно-технологическое обеспечение строительства и внедрение новой техники на стройках.
2. ПСО Тулагорстрой.
3. Подготовка строительства микрорайонов на основе прогрессивного метода организации, строительного опыта использования автоматизированной системы подготовки производства.
4. Подготовка производства СМР промышленными методами.
5. Состав совета социального развития коллектива.
6. Методика сбора и обработки социальной информации.
7. Реализация плана социального развития.
8. Разработка разделов инженерной подготовки в магистерской работе.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-9.2)

1. Организационно-технологическое обеспечение строительства жилой зоны при промышленном комплексе.
2. Особенности подготовки строительства жилой зоны.
3. Содержание и порядок разработки организационно-технической документации на застройку жилой зоны.
4. Разработка ПОС микрорайонов жилой зоны.
5. Контроль за реализацией.
6. Участие трудовых коллективов в решении вопросов организации, нормирования и оплаты труда, улучшение условий и охраны труда.
7. Полномочия коллективов в улучшении социально-культурных, жилищных условий работников.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-9.3)

1. Организационно-технические модели строительного производства.
2. Поточный метод организации строительства.

- 3.Сетевое моделирование.
- 4.Организационно-техническое проектирование.
- 5.Проектирование организации строительства и производства работ.
- 6.Календарное планирование.
- 7.Строительные генеральные планы.
8. Под руководством консультантов по разделам ОПиУС дипломант дополнительно разрабатывает раздел ПОС, по объектам и вариантам.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-10 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-10.1)

- 1.Материально-техническая база строительства.
- 2.Организация эксплуатации парка строительных машин и транспорта в строительстве.
- 3.Виды лизинга в строительстве.
- 4.Планирование строительного производства.
- 5.Виды планов.
- 6.Анализ результатов производственной деятельности строительных организаций.
- 7.Основы и принципы управления строительством.
- 8.Формы собственности.
- 9.Организационные формы производства и структуры управления в строительстве.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.5)

- 1.Управление качеством строительной продукции.
- 2.Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов.
- 3.Стимулирование труда и развития трудовой активности членов коллектива.
- 4.Роль стимулирования труда.
- 5.Виды стимулирования: организационная, моральная и материальная.
- 6.Форма развития трудовой активности работников.
- 7.Принципы, содержание и формы конкуренции в современных условиях.
8. Раздел финансирования строительства включает лист чертежа и ТЭО принятых решений.

4. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся (защиты курсовой работы (проекта)) по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.3)

- 1.Изучение методов нормирования труда
- 2.Получение навыков чтения чертежей и подсчет объемов строительно-монтажных работ
- 3.Разработка калькуляции трудоемкости
- 4.Изучение и проектирование методов
- 5.Расчет состава бригад и формирование нарядов
- 6.Проектирование методов организации

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-9.1)

- 1.Проектирование плана производства СМР
- 2.Расчет основных показателей стройгенплана
- 3.Изучение методов нормирования труда.
- 4.Получение навыков чтения чертежей и подсчет объемов строительно-монтажных работ.
- 5.Материально-техническая база строительства.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-9.2)

- 1.Разработка калькуляции трудоемкости.
- 2.Изучение и проектирование методов нормирования труда.
- 3.Проектирование организации строительства и производства работ.
- 4.Календарное планирование.
- 5.Строительные генеральные планы.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-9 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-9.3)

- 1.Расчет состава бригад и формирование нарядов.
- 2.Проектирование методов организации.
- 3.Планирование социального развития коллектива.
- 4.Цель, сущность и функции соци-ального планирования.
5. Полномочия коллективов в улучшении социально-культурных, жилищных условий работников.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-10 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-10.1)

- 1.Проектирование плана производства СМР.
- 2.Расчет основных показателей стройгенплана.
- 3.Управление качеством строительной продукции.
- 4.Организация приемки в эксплуатацию законченных строительством объектов.
- 5.Организационные формы производства и структуры управления в строительстве.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-8.5)

- 1.Организационно-технологическое обеспечение строительства жилой зоны при промышленном комплексе.
- 2.Особенности подготовки строительства жилой зоны.
- 3.Содержание и порядок разработки организационно-технической документации на застройку жилой зоны.
- 4.Разработка ПОС микрорайонов жилой зоны
- 5.Организация проектирования и изысканий.
- 6.Подготовка строительного производства.
- 7.Внеплощадочные и внутриплощадочные строительные работы..