

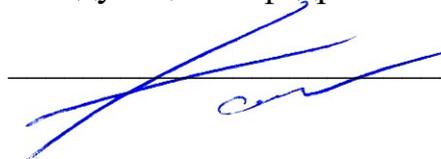
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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»
«28» января 2022 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой ГСАиД

 К.А. Головин

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

Ресурсосберегающие технологии строительного производства

**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

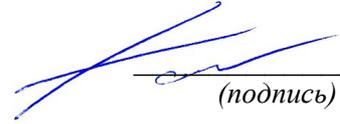
Тула 2022 год

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)**

Разработчик(и):

Головин Константин Александрович,
зав. кафедрой, д.т.н., профессор

(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-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.4)

1) Совокупность нескольких операций осуществляемой звеном (бригадой) рабочих?

- А) комплексным процессом
- В) рабочей операцией
- С) простым процессом
- D) приемом
- Е) действием

2) Какой из перечисленных документов является основным, регламентирующим проектно-сметную документацию и все виды строительства ?

- А) ТУ
- В) ГОСТ
- С) СНиП
- D) ЕНиР
- Е) СН

3) Вид контроля за строительными работами осуществляется непосредственно на стройплощадке ?

- А) лабораторный
- В) операционный
- С) входной
- D) ведомственный
- Е) противопожарный

4) Какое объединение строительных рабочих не существует?

- А) корпус
- В) бригада
- С) звено
- D) специализированная бригада
- E) комплексная бригада

5) Коллектив строительных рабочих, состоящий из 2-5 человек:

- А) бригада
- В) специализированная бригада
- С) звено
- D) комплексная бригада
- E) группа

6) Участок по высоте здания, в пределах которого возводится его часть:

- А) этаж
- В) делянка
- С) захватка
- D) ярус
- E) блок

7) Участок, отводимый бригаде, для производства работ:

- А) ярус
- В) делянка
- С) захватка
- D) этаж
- E) отсек

8) Участок, отводимый звену, для производства работ:

- А) ярус
- В) захватка

- С) дежанка
- D) этаж
- E) отсек

9) Какой метод считается наиболее рациональным и эффективным при организации строительных процессов?

- A) последовательный
- B) поточный
- C) параллельный
- D) поперечный
- E) продольный

10) Из чего складываются общестроительные строительные работы?

- A) механизированных процессов
- C) совокупности простых процессов
- D) заготовительных процессов
- E) комплексно-механизированных процессов

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.5)

1) Какие работы не относятся к общестроительным?

- A) санитарно-технические
- B) земляные
- C) каменные
- D) кровельные
- E) отделочные

2) Какие процессы не относятся к работам нулевого цикла?

- A) кровельные
- B) разработка грунта
- C) уплотнение грунта
- D) устройство фундаментов
- E) обратная засыпка грунта

3) Какие процессы относятся к работам надземного цикла?

- А) разработка грунта
- В) кровельные
- С) облицовочные
- D) столярные
- E) устройство высококачественной штукатурки

4) В состав какого документа входит технологическая карта?

- А) ПОС
- В) СНиП
- С) ППР
- D) карта трудовых процессов
- E) СН

5) В состав какого документа входит календарный план производства работ?

- А) ПОС
- В) технологическая карта
- С) СН
- D) ППР
- E) СНиП

6) В состав какого документа входит объектный стройгенплан?

- А) ПОС
- В) технологическая карта
- С) ППР
- D) СНиП
- E) СН

7) Какие из перечисленных нормативных строительных документов не используют при производстве строительных работ?

- А) ЕНиР
- В) ППР

- С) СНиП
- D) технологическая карта
- E) технологический регламент

8) Какой из перечисленных разделов не входит в состав ППР?

- A) технический регламент
- B) технологическая карта
- C) календарный план производства работ
- D) строй генплан
- E) график движения рабочих кадров

9) Какой из перечисленных разделов не входит в состав технологической карты?

- A) техника безопасности
- B) организация и выполнение работ
- C) график производства работ
- D) технические условия
- E) требования к качеству и приемке работ

10) Какой из перечисленных разделов не входит в состав технологической карты?

- A) калькуляция затрат труда
- B) график производства работ
- C) техника безопасности
- D) стройгенплан
- E) материально-технические ресурсы

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.6)

1) Какой из перечисленных разделов не входит в состав технологической карты?

- A) календарный план производства работ по объекту;
- B) график производства работ
- C) техника безопасности
- D) калькуляция затрат труда

- Е) требования к качеству и приемке работ

2) Какой из перечисленных разделов не входит в состав ППР

- А) строй генплан
- В) технические условия
- С) календарный план производства работ
- D) решения по охране труда
- Е) технологическая карта

3) Какие из перечисленных определений не существует в календарном плане производства работ по объекту ?

- А) объем работ
- В) стоимость работ
- С) затраты труда
- D) число смен
- Е) продолжительность работ

4) Основные технико-экономические показатели при производстве работ :

- А) себестоимость, трудоемкость
- В) себестоимость, производительность
- С) себестоимость, выработка
- D) себестоимость, трудоемкость, продолжительность
- Е) продолжительность, трудоемкость, выработка

5) Документ, устанавливающий рациональную технологию производства работ:

- А) технологическая карта
- В) карта трудовых процессов
- С) СН
- D) ТУ
- Е) СНиП

6) В состав какого документа входит график движения рабочих кадров по объекту?

- А) СН

- В) ППР
- С) карта трудовых процессов
- D) ПОС
- E) технологическая карта

7) Какой из перечисленных видов транспорта наиболее часто используется в строительстве?

- A) автомобильный
- B) рельсовый
- C) водный
- D) воздушный
- E) специальный

8) Количество строительной продукции, выпущенной за единицу времени:

- A) трудовые затраты
- B) трудоемкость
- C) себестоимость
- D) удельные капитальные вложения
- E) выработкой

9) Какой показатель является важнее при вариантном проектировании строительных процессов

- A) удельные капитальные вложения
- B) амортизационные отчисления
- C) коэффициент накладных расходов
- D) продолжительность
- E) стоимость материалов

10) Назовите способ разработки грунта, который чаще используют в строительстве?

- A) механический
- B) гидромеханический
- C) взрывной
- D) комбинированный
- E) гидравлический

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

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.4)

1. Перспективы использования нетрадиционных источников энергии.
2. Методика оценки эффективности энергосберегающих разработок.
3. Пути повышения энергоэффективности зданий. Перспективы применения энергосберегающих технологий в строительном комплексе.
4. Пассивные и активные методы ресурсосбережения. Мероприятия интенсивного ресурсосбережения.
5. Топливо-энергетический комплекс. Характерные особенности современной энергетики. Укрупненная структура топливо-энергетического баланса страны.
6. Основы энергетического аудита и менеджмента. Система показателей энергетической эффективности объекта.
7. Энергетический анализ и структурная оптимизация тепловых схем теплотехнологических агрегатов.
8. Обобщенные группы энергетических потерь. Принципиальная возможность многократного снижения расхода первичных источников энергии в теплотехнологии.
9. Группы традиционных энергосберегающих мероприятий. Экстремальные тепловые схемы. Рациональные направления и границы развития внешнего теплоиспользования.
10. Варианты комбинированных схем энергоснабжения. Сравнительный анализ тепловых схем отдельного и комбинированного вариантов производства заданных видов продукции

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-1 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-1.5)

1. Ресурсосбережение при проектировании зданий и сооружений.
2. Ресурсосбережение при проектировании комплексной застройки микрорайонов.
3. Ресурсосбережение при производстве строительных материалов.
4. Ресурсосберегающие методы расчета строительных конструкций.
5. Ресурсосбережение при децентрализации систем энергоснабжения объектов.
6. Ресурсосбережение при оптимизации логистических потоков организации строительного производства.
7. Ресурсосбережение путем увеличения срок эксплуатации объектов.
8. Ресурсосбережение при внедрении научной организации труда на объектах строительного производства.
9. Ресурсосбережение при выборе средств механизации строительных процессов.
10. Ресурсосбережение при производстве земляных работ.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.6)

1. Ресурсосбережение при устройстве фундаментов.
2. Ресурсосбережение при устройстве наружных ограждающих конструкций.
3. Ресурсосбережение при устройстве покрытий объектов.
4. Ресурсосбережение при устройстве перекрытий объектов.
5. Ресурсосбережение при устройстве заполнений оконных и дверных проемов.
6. Ресурсосбережение при устройстве систем отопления.
7. Ресурсосбережение при устройстве систем вентиляции.

8. Ресурсосбережение при устройстве систем электроснабжения.
9. Ресурсосбережение в строительстве при применении новых строительных материалов.
10. «Умный» дом