

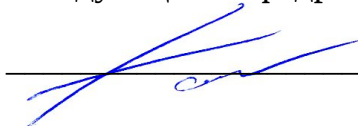
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**«Организационно-техническая и технологическая подготовка
строительства»**

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

по направлению подготовки 08.03.01 Строительство

**с направленностью (профилем)
Городское строительство и хозяйство**

Формы обучения: очная, заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 080301-03-22

Тула 2022 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Разработчик(и):

Чеботарев П.Н., доцент, к.т.н.

(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-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.1)

1. Укажите элементы, которые включаются в состав ППР
 - а) пояснительная записка
 - б) календарный план
 - в) генеральный план
 - г) потребление ресурсов
 - д) заявление на проект

2. Оптимальную продолжительность строительства в целом, его очередей, отдельных объектов в увязке с нормами продолжительности строительства устанавливают:
 - а) в проекте производства работ (ППР),
 - б) в картах трудовых процессов,
 - в) в нарядах-заданиях для бригад рабочих,
 - г) в проекте организации строительства (ПОС).

3. 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).

4. В основу ППР закладываются решения, принятые:
 - а) в градостроительном проекте,
 - б) в архитектурном проекте,
 - в) в строительном проекте,
 - г) в ПОС.

5. Укажите основной документ в строительстве, регламентирующий условия высокопроизводительного труда рабочих
 - а) архитектурный проект,

- б) карты трудовых процессов,
- в) ПОС.
- г) ППР.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.2)

1. Укажите документ, который содержит в себе основные сведения о главных процессах во время выполнения строительных работ, а также основные инструкции для рабочих и персонала, выполняющих определенный строительный или технологический процесс
 - а) ПОС
 - б) ППР
 - в) технологическая карта
 - г) методические указания
2. Назовите основные виды технологических карт.
3. Напишите, как называются технологические карты для определенных объектов, учитывающие все нюансы и условия строительства, а также месторасположение будущего здания.
4. Перечислите основные разделы, входящие в состав технологической карты.
5. Укажите документ, являющийся основанием для разработки ППР
 - а) ПОС
 - б) технологическая карта
 - в) Стройгенплан

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.3)

1. Перечислите документы, необходимые для оформления ордера на земляные работы, связанные с разрытием грунта или вскрытием дорожного покрытия.
2. Укажите структуру, которой в России на сегодняшний день принадлежат полномочия выдачи допуска к созданию проектной документации и проведению строительно-ремонтных работ
 - а) государство
 - б) специальные лицензирующие органы
 - в) саморегулируемые организации
 - г) отделы технического контроля строительных организаций.
3. Назовите документ, который является основным нормативным документом в строительстве.
4. Назовите участника проектно-строительной деятельности, осуществляющего авторский надзор, контроль соблюдения строителями проектных решений и качество выполнения СМР.
5. Укажите работы, выполняемые в процессе инженерной подготовки площадки
 - а) создание геодезической сети
 - б) ограждение территории
 - в) расчистка и планировка территории

- г) снос строений
- д) отвод грунтовых поверхностных вод
- е) 1...5.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-4.1)

1. Опишите взаимодействие субъектов строительного рынка в процессе ценообразования.
2. Опишите особенности определения экономической эффективности строительной техники.
3. Перечислите существующие системы оплаты труда.
4. Перечислите принципы определения объемов отдельных видов СМР.
5. Назовите методы расчета сметной документации.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-4.2)

1. Перечислите используемые виды графиков производства работ.
2. Назовите элемент сетевого графика, который показывается пунктирной линией со стрелкой
 - а) путь
 - б) ожидание
 - в) работа
 - г) зависимость
3. Укажите, как в сетевом графике называется путь, имеющий наибольшую продолжительность от исходного события до завершающего
 - а) предельный
 - б) обобщенный
 - в) критический
4. Перечислите, за счет выполнения каких мероприятий может быть выполнена оптимизация (корректировка) сетевого графика в случае, если продолжительность работ превышает заданный срок строительства
5. Опишите принцип построения линейного графика.

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

1. Укажите организацию, которой заказчиком передается на постоянное хранение комплект первичной документации о соответствии после ввода объекта в эксплуатацию
 - а) заказчик или застройщик
 - б) государственный строительный надзор
 - в) подрядчик
 - г) эксплуатирующая организация

2. Укажите организацию, обеспечивающую хранение исполнительной документации (исполнительных чертежей) после окончания строительства
 - а) заказчик или застройщик
 - б) государственный строительный надзор
 - в) подрядчик
 - г) эксплуатирующая организация
3. Назовите состав организационно-технологической документации, разрабатываемой при подготовке к строительству и строительном производстве.
4. Назовите срок действия разрешения на строительство для объектов капитального строительства.
5. Назовите срок действия разрешения на строительство для объектов индивидуального жилищного строительства.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.2)

1. Укажите, исходя из чего определяются запасы и календарная потребность строительных материалов
 - а) Объемов СМР;
 - б) Сроков выполнения работ;
 - в) Площадей складирования;
 - г) Оперативных план-графиков выполнения СМР;
 - д) Дефицитности материалов.
2. Укажите, как называется запас материалов, изделий и конструкций в объеме, достаточном для бесперебойного ведения работ в период между двумя смежными поставками
 - а) текущим
 - б) подготовительным
 - в) гарантийным
 - г) сезонным.
3. Укажите, что является основным видом транспорта в строительстве
 - а) железнодорожный
 - б) автомобильный
 - в) водный
 - г) воздушный
4. Укажите элемент, который не входит в материально-техническое обеспечение строительства
 - а) обеспечение материалами, изделиями, конструкциями и полуфабрикатами;
 - б) обеспечение дорожно-строительной техникой, оборудованием, транспортными средствами и горюче-смазочными материалами для их работы;
 - в) обеспечение необходимыми кадрами;
 - д) обеспечение необходимыми энергоресурсами.
5. Перечислите виды запасов материалов на строительной площадке.

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

1. Опишите механизм взаимодействия участников строительного производства.
2. Перечислите основных участников строительного производства.
3. Перечислите организационные формы современных строительных организаций.
4. Назовите структуру, которой в России на сегодняшний день принадлежат полномочия выдачи допуска к созданию проектной документации и проведению строительно-ремонтных работ.
5. Назовите участника проектно-строительной деятельности, осуществляющего авторский надзор, контроль соблюдения строителями проектных решений и качество выполнения СМР.

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

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.1)

1. Состав проекта производства работ (ППР).
2. Состав проекта организации строительства (ПОС).
3. Требования, предъявляемые к организационно-технологическим документам.
4. Организационная подготовка строительства
5. Техническая и технологическая подготовка к строительному производству.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.2)

1. Формы организации производства работ
2. Основы поточной организации труда
3. Состав технологической карты.
4. Назначение и виды технологических карт.
5. Строительный генеральный план.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.3)

1. Саморегулируемые организации и их функции.
2. Нормативные документы в строительстве.
3. Авторский надзор при производстве СМР.
4. Допуск к созданию проектной документации и проведению СМР.
5. Документы, необходимые для начала производства работ на строительной площадке.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-4.1)

1. Методы определения сметной стоимости.
2. Принципы ценообразования в строительстве в условиях рынка.
3. Взаимодействие субъектов строительного рынка в процессе ценообразования.

4. Общие правила исчисления площадей и объемов работ.
5. Договорные цены в строительстве

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-4.2)

1. Основы планирования при производстве работ.
2. Классификация графиков производства работ.
3. Принцип построения сетевого графика.
4. Оптимизация сетевого графика.
5. Принцип построения линейного графика.

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

1. Назначение исполнительной документации.
2. Виды исполнительной документации.
3. Взаимодействие субъектов строительного производства в процессе разработки и хранения исполнительной документации.
4. Состав организационно-технологической документации, разрабатываемой при подготовке к строительству и строительного производства. Их взаимосвязь и преемственность.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.2)

1. Виды складов на строительной площадке.
2. Транспортные процессы в строительстве.
3. Календарное планирование в строительстве.
4. Трудовые ресурсы в строительстве.
5. Материально-техническое обеспечение строительства.

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

1. Взаимодействие участников строительного производства при выполнении СМР.
2. Участники проектно-строительной деятельности.
3. Организационные формы и структура современных строительных организаций.
4. Саморегулируемые организации и их участники.
5. Организация проведения подрядных торгов.

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 ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.1)

1. Назначение проекта производства работ (ППР).
2. Назначение проекта организации строительства (ПОС).
3. Требования, предъявляемые к организационно-технологическим документам.
4. Организационная подготовка строительства
5. Техническая и технологическая подготовка к строительному производству.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.2)

1. Виды технологических карт.
2. Назначение технологических карт.
3. Состав технологической карты.
4. Достоинства поточной организации труда.
5. Формы организации производства работ.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.3)

1. Разрешение на строительство.
2. Нормативные документы в строительстве.
3. Авторский надзор при производстве СМР.
4. Допуск к созданию проектной документации и проведению СМР.
5. Функции саморегулируемых организаций.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-4.1)

1. Расчет трудоемкости работ.
2. Методы определения сметной стоимости.
3. Субъекты строительной деятельности.
4. Общие правила исчисления площадей и объемов работ.
5. Договор подряда в строительстве.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-4.2)

1. Виды планирования при производстве работ.
2. Виды графиков производства работ.
3. Принцип построения графика движения рабочей силы.
4. Неравномерность использования рабочей силы.
5. Принцип построения линейного графика.

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

1. Назначение исполнительной документации.
2. Виды исполнительной документации.
3. Сроки действия разрешения на строительство.
4. Состав организационно-технологической документации, разрабатываемой при подготовке к строительству.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-6 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-6.2)

1. Виды запасов материалов на строительной площадке.
2. Учет потребности в машинах и механизмах.
3. Виды календарных планов и графиков в строительстве.
4. Трудовые ресурсы в строительстве.
5. Материально-техническое обеспечение строительства.

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

1. Субъекты проектно-строительной деятельности.
2. Взаимодействие субъектов строительного производства при выполнении СМР.
3. Структура современных строительных организаций.
4. Функции саморегулируемых организаций.
5. Проведение подрядных торгов.