

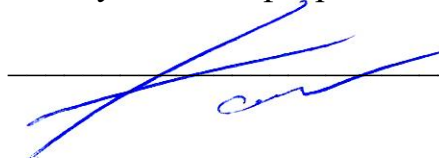
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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 ПРО-  
МЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
(МОДУЛЮ)**

*Теория и практика принятия организационно-технических решений в  
строительстве*

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

по направлению подготовки  
**08.04.01 Строительство**

с направленностью (профилем)  
***Теория и проектирование зданий и сооружений***

Формы обучения: *очная, заочная*

Идентификационный номер образовательной программы: 08041-04-23

Тула 2023 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 ОПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-3.2)

**1. Какие требования предъявляются к предприятию-изготовителю при отпуске потребителю стеновых бетонных камней с прочностью ниже их проектной марки?**

- А) предприятие выдаёт паспорт на продукцию.
- Б) предприятие выдаёт гарантию на достижение проектной марки.
- В) предприятие выдаёт гарантию на достижение проектной марки в возрасте 28 суток со дня изготовления

**2. Какой специальный метод бетонирования следует применять для бетонирования ответственных сильно армированных конструкций?**

- А) метод непрерывного бетонирования
- Б) метод напорного бетонирования
- В) метод безнапорного бетонирования

**3. Подлежат ли расследованию в общем порядке, установленном Госстроем России, аварии на объектах капитального ремонта?**

- А) да, подлежат
- Б) не подлежат
- В) подлежат по решению территориальных органов власти

**4. Стандартная длина брёвен:**

- А) 3 м;
- Б) 2 м;
- В) 7 м.

**5. Ствол диаметра в верхнем сечении более 12 см:**

- А) жердь;
- Б) подтоварник;
- В) бревно.

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

**1. При столярных работах используется:**

- А) дуб;
- Б) сосна;
- В) ель.

**2. Основными государственными нормативными документами, регламентирующими строительство и обязательными к исполнению, являются:**

- А) стандарты,
- Б) приказы руководителя строительной организации,
- В) технические регламенты, строительные нормы и правила,
- Г) руководящие документы министерств и ведомств.

**3. При естественной сушке пиломатериал выдерживают:**

- А) 3 суток;
- Б) 10 суток;
- В) 1,5 месяца.

**4. Несущая тара с вместимостью более 1 м. куб., служащая для перевозки и временного хранения грузов без промежуточных перегрузок, - это:**

- А) автосамосвалы,
- Б) транспортный трубопровод,
- В) стационарные склады,
- Г) грузовые контейнеры многократного применения.

**5. Основное достоинство поточных методов:**

- А) интенсивность потребления ресурсов;
- Б) количество рабочих, степень механизации и т.д.;
- В) равномерность расходования материалов и выпуска продукции.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-4.2)****1. Мастичную теплоизоляцию устраивают по поверхности трубопроводов и оборудования, нагретых до:**

- А) проектной температуры.
- Б) отрицательной температуры,
- В) до плюсовой температуры,

**2. При возведении промышленных печей, холодильников, при безканальной прокладке теплосетей применяют:**

- А) обычную теплоизоляцию,
- Б) литую теплоизоляцию.
- В) наливную теплоизоляцию,

**3. Теплоизоляция выполняется из гибких рулонных материалов и изделий (мин вата, Пено полистирол, стекловата и др.):**

- А) обычная,
- Б) усиленная,
- В) обволакивающая.

**4. Индустриальная и широко применяющиеся теплоизоляция для изоляции горячих и холодных поверхностей:**

- А) из фольги и минваты,
- Б) из сборных изделий.
- В) из минваты,

**5. Какой нормативный документ определяет общие требования по безопасности труда в строительстве?**

- А) СНИП 12-01-2004
- Б) СНИП 12-03-2001
- В) СНИП 12-02-2002

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

**1. Какова минимальная величина опирания плит перекрытий на несущие стены, выполненные вручную, в кирпичных и каменных зданиях в сейсмических районах?**

- А) не менее 100мм
- Б) не менее 120мм
- В) не менее 180 мм
- Г) не менее 200 мм

**2. Строительные процессы бывают:**

- А) организационные.
- Б) индивидуальные.
- В) основные.

**3. Возможность приведения транспортного средства в транспортное состояние и перебазирование к месту погрузки или разгрузки с минимальными затратами времени называется:**

- А) производительностью,
- Б) мобильностью,
- В) грузопотоком,
- Г) маневренностью.

**4. Песчаные грунты называют:**

- А) не дренирующими;
- Б) дренирующими.

**5. Типовые карты трудовых процессов состоят из разделов:**

- А) трёх;
- Б) четырёх;
- В) двух.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-5.1)**

**1. Гидроизоляционные покрытия устраивают для защиты конструкций и сооружений от агрессивного воздействия:**

- А) воздуха,
- Б) температуры,

В) влаги.

**2. Трудной для разработки глины называют:**

- А) тяжёлой;
- Б) ломовой;
- В) жирной.

**3. Нахождение в местах производства погрузо-разгрузочных работ не допускается:**

- А) немаркированной и поврежденной тары,
- Б) автомобильного крана,
- В) транспортных средств,
- Г) строповочных приспособлений.

**4. В первую группу при разработке грунтов входят машины:**

- А) экскаваторы;
- Б) скреперы;
- В) бульдозеры.

**5. Технологическая карта состоит из разделов:**

- А) 2
- Б) 4
- В) 6

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-5.2)**

**1. Какими бывают строительные процессы?**

- А) основными, вспомогательными, транспортными
- Б) основными, транспортными, коммуникационными
- В) транспортными, измерительными, вспомогательными

**2. По сложности производства строительный процессы делятся на?**

- А) рабочие (простые)
- Б) комплексные (сложные)
- В) рабочие и комплексные

**3. Максимальная масса кирпича составляет?**

- А) 4 кг
- Б) 4.5 кг
- В) 3.5 кг

**4. К внешне площадочным работам относят?**

- А) Обеспечение строителей временной жилой площадью
- Б) Устройство дорог, коммуникаций
- В) Расчистка и осушение территории снос строений

**5. Машины служащие для перевозки жидких вяжущих материалов в разогретом состоянии**

- А) самосвалы
- Б) автогудронаторы
- В) тракторы

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-5.3)**

- 1. Для повышения трещиностойкости железобетонные сваи подвергают:**
  - А) предварительному напряжению;
  - Б) пробной забивки;
  - В) установлению арматурного каркаса.
- 2. Строительство зданий и сооружений, осуществляемое на новых площадках по первоначально утвержденному проекту?**
  - А) капитальное строительство
  - Б) новое строительство
  - В) расширение действующего предприятия
- 3. Комплекс работ, в результате которых получается незаконченная строительная продукция, называется?**
  - А) монтажными
  - Б) общестроительными
  - В) специальными
- 4. 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.
- 5. 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

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.1)**

- 1. К внутриплощадочным работам относят?**
  - А) Расчистка и осушение территории снос строений
  - Б) Подводка к стройплощадке дорог и коммуникаций
  - В) Обеспечение строителей временной жилой площадью
- 2. Какой самый максимальный разряд существует в тарифной сетке разрядов?**
  - А) 3
  - Б) 6
  - В) 5
- 3. Максимальное количество человек в строй бригаде составляет?**
  - А) 15-20 человек
  - Б) 20-30 человек
  - В) 50-60 человек

**4. По своему строению грунты делят на?**

- А) сцементированные (скальные), не сцементированные
- Б) тяжелые
- В) жирные, легко разрабатываемые

**5. Строительная продукция в виде полностью завершенных зданий и сооружений называется:**

- А) конечной,
- Б) промежуточной,
- В) государственной,
- Г) общественной.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.3)****1. Строительная продукция в виде производственных услуг специализированных и субподрядных организаций называется:**

- А) конечной,
- Б) промежуточной,
- В) государственной,
- Г) общественной.

**2. Рабочий процесс из технологически связанных между собой рабочих операций, осуществляемых, одним составом исполнителей называется:**

- А) простым,
- Б) сложным,
- В) комбинированным,
- Г) комплексным.

**3. 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

**4. Среднее значение при устройстве свай:**

- А) отказ;
- Б) забивка;
- В) залогом;

**5. Главными и ответственными лицами, отвечающими за качество проектной документации, является?**

- А) ГИП
- Б) начальник участка (старший прораб)
- В) бригадир



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

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

**1. Важнейшими частями ППР являются:**

- А) календарные и строительные генпланы,
- Б) разрешение на строительство объекта,
- В) задание на проектирование объекта,
- Г) сводная ведомость объемов работ.

**2. Количество правил разрезки кладки:**

- А) 5 правил;
- Б) 3 правила;
- В) 2 правила.

**3. Ряды камней в кладке располагают параллельно друг другу и перпендикулярно действующей нагрузке, это правило разрезки:**

- А) первое;
- Б) второе;
- В) третье.

**4. Сроки выполнения и технологическая последовательность отдельных строительных процессов регламентируются:**

- А) товаротранспортной накладной,
- Б) архитектурным проектом,
- В) ПОС.

**5. Подлежит ли возмещению вред, причинённый в результате незаконных действий должностных лиц контрольных и надзорных органов?**

- А) не подлежит
- Б) подлежит возмещению
- В) по решению суда

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

**1. Какое смещение допускается относительно разбивочных осей при монтаже фундаментных блоков :**

- А)  $\pm 10$  мм;
- Б)  $\pm 15$  мм;
- В)  $\pm 20$  мм;
- Г)  $\pm 25$  мм;

**2. Какая толщина швов должна быть при монтаже фундаментных блоков:**

- А) 5-10 мм;
- Б) 10-15 мм;
- В) 10-20 мм;
- Г) 15-20 мм;

**3. Какое предельное отклонение отметки выравнивающего слоя песка при монтаже фундаментных блоков от проектного должно быть:**

- А) не более -10 мм;
- Б) не более +10 мм;
- В) не более -15 мм;
- Г) не более +15 мм;

**4. Какая должна быть толщина слоя раствора при монтаже плит перекрытия:**

- А) 10 мм;
- Б) 15 мм;
- В) 20 мм;
- Г) 25 мм;

**5. Какой максимальный уклон от наружной стены должен быть соблюден при монтаже балконных плит:**

- А) не более 1%;
- Б) не более 2%;
- В) не более 3%;
- Г) не более 4%;

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

**1. Работы, связанные с возведением собственно строительных конструкций, бывают:**

- А) общестроительные,
- Б) специальные,
- В) вспомогательные,
- Г) транспортные.

**2. Укажите границы опасных зон по действию опасных факторов вблизи строящегося здания без учёта наибольшего габарита предмета в случае его падения со здания высотой 20м согласно СНиП 12-03-2001**

- А) 3м
- Б) 4м
- В) 5м
- Г) 6м

**3. Как часто конкретный государственный надзорный орган может производить плановые проверки на строящемся объекте:**

- А) раз в квартал
- Б) раз в полгода
- В) один раз в год
- Г) не чаще одного раза в два года

**4. В какой срок жалоба на постановление по делу об администрации правонарушений должна быть рассмотрена?**

- А) в 3-дневный срок
- Б) в 5-дневный срок
- В) в 10-дневный срок

**5. Какую прочность должен иметь бетон или раствор на сжатие в замоноличенных стыках железобетонных конструкций ко времени распалубки при отсутствии такого указания в проекте:**

- А) не менее 30%;
- Б) не менее 40%;
- В) не менее 50%;
- Г) не менее 60%;

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

**1. Какова глубина погружения глубинного вибратора в ранее уложенный слой при бетонировании конструкций:**

- А) 5-10 см;
- Б) 10-15 см;
- В) 10-20 см;
- Г) 15-20 см;

**2. Предельные отклонения толщины стен из кирпича, керамических и природных камней правильной формы, из крупных блоков составляют:**

- А)  $\pm 10$  мм;
- Б)  $\pm 15$  мм;
- В)  $\pm 20$  мм;
- Г)  $\pm 25$  мм;

**3. Предельные отклонения смещение осей стен из кирпича, керамических и природных камней правильной формы, из крупных блоков от разбивочных осей составляют:**

- А)  $\pm 10$  мм;
- Б)  $\pm 15$  мм;
- В)  $\pm 20$  мм;
- Г)  $\pm 25$  мм;

**4. Отклонение в расстоянии между рядами арматуры монолитной плиты толщиной 20 см составит:**

- А)  $\pm 10$  мм;
- Б)  $\pm 15$  мм;
- В)  $\pm 20$  мм;
- Г)  $\pm 25$  мм;

**5. Толщина горизонтальных швов кладки из кирпича и камней правильной формы должна составлять:**

- А)  $\pm 10$  мм;
- Б)  $\pm 15$  мм;
- В)  $\pm 20$  мм;
- Г)  $\pm 25$  мм;

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-5.1)**

**1. Сколько допускается применение кирпича-половняка в кладке забутовочных рядов и мало нагруженных каменных конструкций (участки стен под окнами и т.п.) в количестве не более :**

- А) 5%;
- Б) 10%;
- В) 15%;
- Г) 20%;

**2. При кладке в пустошовку глубина не заполненных раствором швов с лицевой стороны не должна превышать :**

- А)  $\pm 10$  мм;
- Б)  $\pm 15$  мм;
- В)  $\pm 20$  мм;
- Г)  $\pm 25$  мм;

**3. Из каких материалов разрешено выполнять кладку вентиляционные каналы до чердачного перекрытия:**

- А) из керамического пустотелого кирпича марки 100
- Б) из керамического полнотелого кирпича марки не ниже 75 или силикатного марки 100
- В) из керамического полнотелого кирпича марки не ниже 75
- Г) из силикатного полнотелого марки 100

**4. Через какое максимальное количество рядов кладки нужно армировать кладку из модульного кирпича:**

- А) 2;
- Б) 3;
- В) 4;
- Г) 5;

**5. Способом замораживания на обыкновенных (без противоморозных добавок) растворах в течение зимнего периода разрешается, при соответствующем обосновании расчетом, возводить здания высотой не выше:**

- А) 10м;
- Б) 15м;
- В) 20м;
- Г) 22м;

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-5 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-5.2)**

**1. При устройстве рабочих швов возобновление бетонирования допускается производить по достижении бетоном прочности не менее:**

- А) 1,0 МПа;
- Б) 1,5 МПа;
- В) 2,0 МПа;
- Г) 2,5 МПа;

**2. Высота свободного сбрасывания бетонной смеси в опалубку при бетонировании перекрытий:**

- А) 1,0 м;
- Б) 1,5 м;

- В) 2,0 м;
- Г) 2,5 м;

**3. Отклонение линий плоскостей пересечения от вертикали или проектного наклона на всю высоту конструкций монолитных колонн составляет:**

- А) 10 мм;
- Б) 15 мм;
- В) 20 мм;
- Г) 5 мм;

**4. Предельные отклонения размеров поперечного сечения монолитных колонн составляет:**

- А) +3 мм;
- Б) +6 мм;
- В) +9 мм;
- Г) +12 мм;

**5. Отклонение в расстоянии между отдельно установленными рабочими стержнями для монолитных колонн составляют:**

- А)  $\pm 10$  мм;
- Б)  $\pm 15$  мм;
- В)  $\pm 20$  мм;
- Г)  $\pm 25$  мм;

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-7 (контролируемый индикатор достижения компетенции ОПК-7.1)**

**1. Предельные отклонения поверхностей и углов кладки от вертикали стен из кирпича, керамических и природных камней правильной формы, из крупных блоков на здание высотой более двух этажей составляют:**

- А)  $\pm 10$  мм;
- Б)  $\pm 15$  мм;
- В)  $\pm 25$  мм;
- Г)  $\pm 30$  мм;

**2. Какой способ бутовой кладки допускается только для кладки фундаментов неотвественных зданий высотой не более 2-х этажей:**

- А) под лопатку
- Б) под залив

**3. Какова периодичность проверки вертикальности граней и углов кирпичной кладки, горизонтальности ее рядов:**

- А) 0,4-0,5 м ;
- Б) 0,5-0,6 м;
- В) 0,8-1 м ;
- Г) не нормируется;

**4. Допускается ли опирание сборных железобетонных конструкций на ложковые ряды:**

- А) не допускается;
- Б) допускается при любой системе перевязки;

- В) допускается только при цепной перевязки;
- Г) не нормируется;

**5. Какая система перевязки требуется при кладке столбов:**

- А) только однорядная;
- Б) только однорядная и двухрядная;
- В) только однорядная и двухрядная ,трехрядная;
- Г) только двухрядная, трехрядная и четырехрядная

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

**1. Допускаемые отклонения ступеней от горизонтали при монтаже лестниц должно быть не более:**

- А) 1 мм;
- Б) 2 мм;
- В) 3 мм;
- Г) 4 мм;

**2. Допускаемые отклонения поверхности ступеней от поверхности площадок по вертикали при монтаже лестниц должно быть не более:**

- А) 1 мм;
- Б) 2 мм;
- В) 3 мм;
- Г) 4 мм;

**3. Допускаемые отклонения поверхности площадок лестниц от горизонтали при монтаже лестниц должно быть не более:**

- А) 2 мм;
- Б) 3 мм;
- В) 4 мм;
- Г) 5 мм;

**4. Разность отметок лицевых поверхностей двух смежных плит перекрытий в стыке не должно превышать:**

- А) 2 мм;
- Б) 3 мм;
- В) 4 мм;
- Г) 5 мм;

**5. Допускаемые отклонения поверхности стен от вертикали на всю высоту помещения при устройстве улучшенной штукатурки должно быть не более:**

- А) 5 мм;
- Б) 10 мм;
- В) 15 мм;
- Г) 20 мм;

**6. Независимо от принятой системы перевязки швов укладка ложковых рядов является обязательной:**

- А) в нижнем (первом) и верхнем (последнем) рядах возводимых конструкций,
- Б) на уровне обрезов стен и столбов,
- В) в выступающих рядах кладки (карнизах, поясах и т. д.).
- Г) не нормируется