

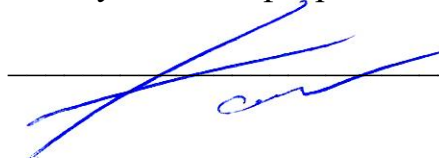
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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)
Теплогазоснабжение и вентиляция

Формы обучения: *очная, заочная*

Идентификационный номер образовательной программы: 080401-05-23

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

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

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

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

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

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

- А) ± 10 мм;
- Б) ± 15 мм;
- В) ± 20 мм;
- Г) ± 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 впустошовку глубина не заполненных раствором швов с лицевой стороны не должна превышать :

- А) ± 10 мм;
- Б) ± 15 мм;
- В) ± 20 мм;
- Г) ± 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) ± 10 мм;
- Б) ± 15 мм;
- В) ± 20 мм;
- Г) ± 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) ± 10 мм;
- Б) ± 15 мм;
- В) ± 25 мм;
- Г) ± 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 обреза стен и столбов,
- В) в выступающих рядах кладки (карнизах, поясах и т. д.).
- Г) не нормируется