

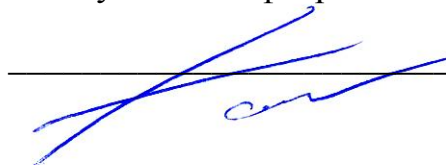
МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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 2021 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)**

**«Технология и организация строительного производства»**

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

по направлению подготовки  
**07.03.01 Архитектура**  
*с направленностью (профилем)*  
**«Архитектура»**

Формы обучения: *очная, очно-заочная*

Идентификационный номер образовательной программы: 070301-01-21

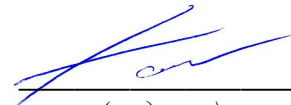
Тула 2021 год

**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-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-2.1)

1. Целью строительного производства является?
  - А) капитальное строительство
  - Б) элементы строительной продукции
  - В) смонтированное оборудование
2. Состав подготовительных работ при реконструкции действующего предприятия зависит:
  - А) от местных условий
  - Б) от подготовительного периода
  - В) от основных строительно-монтажных работ
3. Работы по монтажу систем водо -, газо -, паро-, электроснабжения, монтаж технологического оборудования и др. относятся к:
  - А) общестроительные,
  - Б) специальные,
  - В) вспомогательные,
  - Г) транспортные.
4. 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
5. 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
6. Строительные процессы бывают:
  - А) организационные.

- Б) индивидуальные.
- В) основные.

7. 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.

8. Процесс технологически связанных операций, выполняемых, одним составом исполнителей называют:

- А) рабочим
- Б) комплексным

9. Способ кладки, использующийся при кладке забутки и верстовой части стен «в пустошовку»?

- А) вприсык.
- Б) в прижим,
- В) вприсык с подрезкой,

10. Способ кладки, использующийся при кладке забутки и верстовой части стен «в пустошовку», где излишки выдавленного раствора срезаются кельмой?

- А) вприсык,
- Б) в прижим,
- В) вприсык с подрезкой.

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

1. При кладке стен толщиной до 1.5 кирпича, столбов и перегородок часто назначают звено?

- А) двойку.
- Б) тройку,
- В) пятёрку,
- Г) шестёрку,

2. При кладке стен толщиной в 1.5 кирпича и более следуют, назначают звено?

- А) двойку,
- Б) тройку.
- В) пятёрку,
- Г) шестёрку,

3. При кладке стен толщиной 2... 2,5 кирпича нужно назначать звено?

- А) двойку,
- Б) тройку,
- В) пятёрку.
- Г) шестёрку,

4. При организации поточно-конвейерного метода назначают звено?

- А) двойку,
- Б) тройку,
- В) пятёрку,
- Г) шестёрку.

5. Мастичную теплоизоляцию устраивают по поверхности трубопроводов и оборудования, нагретых до:
- А) проектной температуры.
  - Б) отрицательной температуры,
  - В) до плюсовой температуры,
6. При возведении промышленных печей, холодильников, при бес канальной прокладке теплосетей применяют:
- А) обычную теплоизоляцию,
  - Б) литую теплоизоляцию.
  - В) наливную теплоизоляцию,
7. Теплоизоляция выполняется из гибких рулонных материалов и изделий (мин вата, Пено полистирол, стекловата и др.):
- А) обычная,
  - Б) усиленная,
  - В) обволакивающая.
8. Индустриальная и широко применяющиеся теплоизоляция для изоляции горячих и холодных поверхностей:
- А) из фольги и минваты,
  - Б) из сборных изделий.
  - В) из минваты,
9. Гидроизоляционные покрытия устраивают для защиты конструкций и сооружений от агрессивного воздействия:
- А) воздуха,
  - Б) температуры,
  - В) влаги.
20. Обмазочную гидроизоляцию выполняют после:
- А) сушки изолируемой поверхности и огрунтовки.
  - Б) сушки изолируемой поверхности,
  - В) огрунтовки,
10. Проектная документация по организации строительства и технологии производства работ, выполняемая генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций, является:
- А) проектом производства работ (ППР),
  - Б) картой трудовых процессов,
  - В) нарядом-заданием для бригад рабочих,
  - Г) проектом организации строительства (ПОС).

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.5)**

1. Работы по установке в проектное положение и соединению в одно целое элементов строительных конструкций называют:
- А) общестроительными
  - Б) монтажными
  - В) специальными
  - Г) заготовительными

2. Какова ширина мостиков или ходов через траншеи и канавы (согласно СНиП 12-03-2001)
- А) 0,8м
  - Б) 1,0м
  - В) 1,2м
  - Г) 1,5м
3. При возведении зданий группируют работы по стадиям, в первую стадию входят:
- А) штукатурные работы
  - Б) монтаж строительных конструкций
  - В) устройство вводов коммуникаций
4. Бригады, скомплектованные из рабочих одной и той же или смежных специальностей для выполнения простых рабочих процессов, бывают:
- А) специализированные,
  - Б) комплексные,
  - В) монтажные,
  - Г) простые.
5. Могут ли быть заменены предусмотренные проектом грунты насыпей?
- А) по согласованию с проектной организацией
  - Б) по согласованию с заказчиком и проектной организацией
  - В) по согласованию с заказчиком
6. Выделяемые фронт работ для бригады рабочих или деланка для звена бригады должны обеспечивать бригаду или звено работой в течении:
- А) 1 часа,
  - Б) смены,
  - В) недели,
  - Г) месяца.
7. В зависимости, от каких нормируемых показателей качества подразделяется на классы песок для строительных работ?
- А) в зависимости от зернового состава
  - Б) в зависимости от содержания пылевидных и глинистых частиц
  - В) в зависимости от содержания глинистых частиц и зернового состава
  - Г) в зависимости от зернового состава, содержания пылевидных и глинистых частиц
8. Качество выполнения СМР оценивается:
- А) визуально
  - Б) разработкой проектно-сметной документацией
  - В) применяемых материалов и изделий
9. Количество доброкачественной строительной продукции, выработанной за единицу времени, определяется:
- А) производительностью труда,
  - Б) нормой выработки,
  - В) нормой времени,
  - Г) трудовым показателем.
10. Какую прочность должен иметь бетон или раствор в замоноличенных стыках железобетонных конструкций ко времени распалубки при отсутствии такого указания в проекте?

- А) не ниже 50%
- Б) не ниже 70%
- В) не ниже 80%

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-43 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-4.1)**

1. На методы выполнения строительных работ влияют?
  - А) заводы изготовители
  - Б) конструктивные особенности зданий и сооружений
  - В) продолжительность строительства
2. Рабочее время, в течение которого рабочий производит единицу строительной продукции, называется:
  - А) производительностью труда,
  - Б) нормой выработки,
  - В) нормой времени,
  - Г) трудовым показателем.
3. В пределах, каких марок подразделяют керамический кирпич и камни по прочности?
  - А) не более 1,5м
  - Б) не более 2 м
  - В) не более 2 м
  - Г) не более 3м
4. Комплекс работ, в результате которых получается незаконченная строительная продукция, называется?
  - А) монтажными
  - Б) общестроительными
  - В) специальными
5. 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.
6. 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
7. Главными и ответственными лицами, отвечающими за качество проектной документации, является?
  - А) ГИП
  - Б) начальник участка (старший прораб)
  - В) бригадир
8. П О С разрабатывается:
  - А) органами строительного надзора,
  - Б) генеральными подрядными строительными-монтажными организациями с привлечением других организаций,

В) генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций,  
Г) органами экспертизы строительных проектов.

9. Укажите нормируемую толщину горизонтальных и вертикальных швов в каменной кладке из кирпича и камней правильной формы?

- А) горизонтальный шов -10мм, вертикальный 8мм
- Б) горизонтальный шов -12мм, вертикальный 10мм
- В) горизонтальный шов -14мм, вертикальный 12мм

10. Какие земляные сооружения называют постоянными?

- А) каналы
- Б) канавы
- В) кюветы

11. ППР разрабатывается:

- А) органами строительного надзора,
- Б) генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций,
- В) генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций,
- Г) органами экспертизы строительных проектов.

12. Какие требования предъявляются к отбору проб бетонной смеси на строительной площадке для монолитных конструкций?

- А) следует отбирать не менее одной пробы за смену
- Б) следует отбирать не менее одной пробы в сутки.
- В) следует отбирать не менее одной пробы в неделю

13. Какова периодичность определения удобоукладываемости бетонной смеси для каждой партии при её изготовлении?

- А) не реже одного раза в смену в течение 15 мин. после выгрузки смеси из смесителя
- Б) не реже одного раза в сутки в течение 15 мин после выгрузки смеси из смесителя
- В) не реже одного раза в смену после выгрузки смеси из смесителя

14. Вспомогательными земляными сооружениями являются?

- А) водоотводные канавы
- Б) котлованы под фундамент
- В) дороги

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

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-2 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-2.1)**

1. 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).



2. В зависимости от каких показателей паркетные щиты подразделяются на марки «А» и «Б»?
- А) от породы древесины
  - Б) от качества древесины
  - В) от породы и качества древесины лицевого покрытия
3. При отклонении положения сваи от вертикали более чем на 1% -
- А) уплотняют бетонной смесью;
  - Б) выправляют;
  - В) забивают лёгкими ударами.
4. Способ погружения полых свай и стального шпунта в грунт:
- А) вибрационный;
  - Б) виброударный;
  - В) винтовой.
5. В основу ППР закладываются решения, принятые:
- А) в градостроительном проекте,
  - Б) в архитектурном проекте,
  - В) в строительном проекте,
  - Г) в ПОС.
6. В целях укрепления слабых грунтов устраивают сваи:
- А) песчаные и грунтовые;
  - Б) буронабивные;
  - В) часто трамбованные;
7. 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
8. Среднее значение при устройстве свай:
- А) отказ;
  - Б) забивка;
  - В) залогом;
9. Важнейшими частями ППР являются:
- А) календарные и строительные генпланы,
  - Б) разрешение на строительство объекта,
  - В) задание на проектирование объекта,
  - Г) сводная ведомость объемов работ.
10. Количество правил разрезки кладки:
- А) 5 правил;
  - Б) 3 правила;
  - В) 2 правила.

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

1. Ряды камней в кладке располагают параллельно друг другу и перпендикулярно действующей нагрузке, это правило разрезки:  
А) первое;  
Б) второе;  
В) третье.
2. Сроки выполнения и технологическая последовательность отдельных строительных процессов регламентируются:  
А) товаротранспортной накладной,  
Б) архитектурным проектом,  
В) ПОС.
3. Для кладки пустотелых камней подвижность раствора должна быть:  
А) 7...8 см;  
Б) 9...13 см;  
В) 5...7 см.
4. Основным документ в строительстве, регламентирующий условия высокопроизводительного труда рабочих:  
А) архитектурный проект,  
Б) карты трудовых процессов,  
В) ПОС.  
Г) ППР.
5. Правильность кладки по высоте проверяют каждые:  
А) 2 м;  
Б) 2,5 м;  
В) 1 м.
6. Сборные ж/б, металлические, деревянные конструкции, лес, металл, трубы, технологическое оборудование с единичной массой груза свыше 50 кг относятся к следующей группе грузов:  
А) штучные,  
Б) мелкоштучные,  
В) кусковые, сыпучие и пылевидные,  
Г) вязкие и жидкие.
7. Компактные грузоподъемные устройства, подвешиваемые на опорах  
А) домкрат  
Б) тали  
В) копры
8. При толщине стены 38 см. назначают звено:  
А) двойку;  
Б) пятёрку;  
В) тройку.
9. Грузы с единичной массой менее 50 кг относятся к следующей группе грузов:  
А) штучные,

- Б) мелкоштучные,
- В) кусковые, сыпучие и пылевидные,
- Г) вязкие и жидкие.

10. Под оштукатуривание стены швы снаружи не заполняют раствором на глубину:

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

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-3 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-3.5)**

1. Тяговые средства на железнодорожном транспорте :

- А) трактор, бронетранспортер,
- Б) автомобиль, автосамосвал,
- В) паровоз, электровоз, тепловоз,
- Г) конвейер, самолет, вертолет, дирижабль.

2. Каким способом удаляются после окончания сварки, установленные в сварных соединениях стальных строительных конструкций начальные и выводные планки?

- А) любым доступным методом
- Б) по усмотрению подрядчика
- В) ударным способом
- Г) способами, исключающими ударные воздействия и повреждения основного металла

3. Установленная средняя толщина горизонтальных швов кирпичной кладки:

- А) 12 мм;
- Б) 10 мм;
- В) 15 мм.

4. Автопоезд состоит:

- А) из тягача и прицепных звеньев в виде прицепов и полуприцепов,
- Б) из автомашины с самосвальным устройством,
- В) из автомашины со стреловым краном,
- Г) из паровоза и вагонов.

5. Что включает в себя понятие «подрядные торги»?

- А) выбор подрядчика для выполнения работ;
- Б) выбор подрядчика для выполнения работ на основе конкурса;
- В) форма размещения заказов на строительство, предусматривающая выбор подрядчика для выполнения работ на основе конкурса.

6. Каким образом армируются перегородки из кирпича или камня в зданиях и сооружениях, возводимых в сейсмических районах?

- А) на всю длину не реже через 500 мм по высоте стержнями общим сечением в шве не менее 0,2 см<sup>2</sup>;
- Б) на всю длину не реже через 700 мм по высоте стержнями общим сечением в шве 0,2 см<sup>2</sup>;
- В) на всю длину не реже через 700 мм по высоте стержнями общим сечением в шве менее 0,2 см<sup>2</sup>.

7. Какие аварии зданий допускается расследовать только местными комиссиями без образования технических комиссий?

- А) аварии на объектах 2-го уровня ответственности;
- Б) аварии на объектах 1-го уровня ответственности

- В) все аварии, связанные с обрушением отдельного элемента конструкции без несчастного случая.
8. Какова номинальная толщина защитного наружного слоя в 3-х слойных панелях с наружным слоем из легкого или тяжелого бетона?
- А) не менее 30 мм;  
Б) не менее 20 мм;  
В) не менее 15 мм, но не более 20 мм.
9. Вправе ли генподрядчик передать субподрядчикам все объемы строительно-монтажных работ, сохранив за собой только общие функции по руководству и организации работ?
- А) не вправе;  
Б) вправе;  
В) вправе, если иное не предусмотрено законом или договором.
10. Минимальная величина опирания плит перекрытий на несущие стены, выполненные вручную, в кирпичных и каменных зданиях в сейсмических районах:
- А) не менее 100 мм;  
Б) не менее 200 мм;  
В) не менее 180 мм;

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

1. Имеют ли право специалисты, осуществляющие авторский надзор, потребовать прекращения работ, выполняемых с отступлениями от требований проекта или нарушениями строительных норм и правил?
- А) имеют;  
Б) не имеют.
2. Чем характеризуется трудоёмкость процессов?
- А) затратами труда на его выполнение.  
Б) затратами денежных средств на его выполнение;  
В) сложностью их выполнения;  
Г) неверно ни 1 из вышеперечисленных утверждений,
3. При какой схеме перевозок используются автомобили или автопоезда с не отцепными звеньями?
- А) челночной схеме.  
Б) маятниковой схеме;  
В) основной схеме;  
Г) вспомогательной схеме;
4. При какой схеме перевозок один тягач работает последовательно с двумя и более прицепами?
- А) челночной схеме,  
Б) маятниковой схеме.  
В) основной схеме,  
Г) вспомогательной схеме,
5. Способ укладки кирпича при возведении конструкций, воспринимающих значительные нагрузки:
- А) «в впрыск»

- Б) «в пустошовку»
- В) «в прижим»

6. При кладке стен толщиной до 1,5 кирпича назначают звено:

- А) «двойку»;
- Б) «тройку»;
- В) «пятёрку».

7. Временные дороги с двусторонним движением транспорта должны иметь ширину:

- А) 1 м,
- Б) 3.5 м,
- В) 3 м,
- Г) 12 м.

8. Качество заполнения швов проверяют по высоте этажа:

- А) 3 раза;
- Б) 2 раза;
- В) 1 раз.

9. Что включает в себя понятие «дефект»?

- А) каждое отдельное несоответствие продукции установленным требованиям
- Б) несоответствие продукции требованиям ГОСТ, ТУ
- В) выявленные отклонения продукции от установленных показателей

10. Толщину швов кладки проверяют через:

- А) 3-4 ряда;
- Б) 5-6 рядов;
- В) 6-7 рядов.

11. Подвесные канатные дороги относятся к следующему виду транспорта:

- А) автомобильному,
- Б) железнодорожному,
- В) специальному,
- Г) вертикальному.

12. Недостатки древесины:

- А) лёгкость;
- Б) низкая теплопроводность;
- В) коробление.

13. Возможность установки транспорта под загрузку и разгрузку в стесненных условиях с минимальными затратами времени называется:

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

14. 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

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

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

16. 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

17. Стандартная длина брёвен:

- А) 3 м;
- Б) 2 м;
- В) 7 м.

...