

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце

ФИО: Степанов Павел Иванович

Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ

Дата подписания: 02.03.2026 15:59:54

Уникальный идентификатор

8c65c591e26b2d8e460927740cf752622aa3b295

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Новоуральский технологический институт
(колледж НТИ НИЯУ МИФИ)

Цикловая методическая комиссия
промышленного и гражданского строительства

ОДОБРЕНО

Учёным Советом НТИ НИЯУ МИФИ

Протокол № 1 от 31 марта 2022 г.

ПРОГРАММА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 «ВЫПОЛНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОБЪЕКТЕ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»

для студентов колледжа НТИ НИЯУ МИФИ,
обучающихся по программе среднего профессионального образования
(базовый уровень)

специальность 08.02.01
«Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

очная форма обучения
на базе основного общего образования

Новоуральск 2022

РАССМОТРЕНО:
на заседании цикловой методической
комиссии промышленного и
гражданского строительства
Протокол № 1/03 от 23.03.2022

Разработана на основе ФГОС СПО (утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018 г. № 2, примерной основной образовательной программы части совокупности обязательных требований к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» среднего профессионального образования в очной форме обучения, действующим учебным планом.

Программа промежуточной аттестации профессионального модуля ПМ.02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства» – Новоуральск: Изд-во колледжа НТИ НИЯУ МИФИ, 2022.

АННОТАЦИЯ

Программа промежуточной аттестации профессионального модуля ПМ.02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства» предназначена студентам специальности среднего профессионального образования 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» очной формы получения образования, обучающихся на базе основного общего образования. В программе промежуточной аттестации указаны: общие положения, место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования ФГОС СПО к результатам освоения учебной дисциплины, перечень формируемых компетенций, контролируемое содержание обучения, фонды тестовых задания для проведения промежуточной аттестации, карточки эталонных ответов к фондам тестовых заданий критерии оценки результатов обучения, заключительные положения, информационное обеспечение обучения. В Приложении А приведена переводная для интерпретации результатов выполнения тест-задания.

Разработчик: Тимофеева Т.И. преподаватель ЦМК ПГС НТИ НИЯУ МИФИ

Содержание

1. Общие положения	4
1.1 Комплект оценочных средств	4
1.2 Задачи промежуточной аттестации	4
1.3 Объём времени на проведение промежуточной аттестации.	4
1.4 Метод контроля.	4
1.5 Вид контроля.	4
2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.	4
3. Цели и задачи учебной дисциплины	4
4. Перечень формируемых компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО	7
5. Контролируемое содержание обучения	7
6. Фонд тестовых заданий	8
6.1 Фонд тестовых заданий по междисциплинарному курсу профессионального модуля МДК 02.01 Организация технологических процессов на объекте капитального строительства.	8
6.2 Фонд тестовых заданий по междисциплинарному курсу профессионального модуля МДК 02.02 Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства.	19
7. Критерии оценки результатов обучения	27
8. Заключительные положения	27
9. Информационное обеспечение обучения	27
9.1 Печатные издания	27
9.2 Электронные издания (электронные ресурсы)	28
9.3 Дополнительные источники:	29
Приложение А	31
Переводная шкала для интерпретации результатов выполнения тест-задания по разделу 6.1	31
Переводная шкала для интерпретации результатов выполнения тест-задания по разделу 6.2	31

1. Общие положения

1.1 Комплект оценочных средств (далее – Комплект) разработана на основе ФГОС СПО (утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018 г. № 2), зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 января 2018 г.), примерной основной образовательной программы части совокупности обязательных требований к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» среднего профессионального образования в очной форме обучения, действующим учебным планом. Цель проведения промежуточной аттестации: оценка уровня освоения умений, усвоения знаний обучающимися во время теоретического обучения, практических занятий, в ходе внеаудиторной самостоятельной работы в рамках раздела профессионального модуля ПМ.02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства».

1.2 Задачи промежуточной аттестации:

– определение степени освоения обучающимися общих и профессиональных компетенций, изучаемых во время теоретического обучения, практических занятий, в ходе внеаудиторной самостоятельной работы;

– формирование готовности обучающихся самостоятельно применять усвоенные знания и умения;

– проверка уровня соответствия подготовки обучающихся требованиям ФГОС СПО к результатам освоения профессионального модуля ПМ.02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства».

1.3 Объём времени на проведение промежуточной аттестации.

В соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ.02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства» на проведение промежуточной аттестации отведено 2 часа.

1.4 Метод контроля: письменный.

1.5 Вид контроля: ответы на тест-задания.

2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в профессиональный цикл и относится к общепрофессиональным дисциплинам.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования ФГОС СПО к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

– читать генеральный план;

- читать геологическую карту и разрезы;
- читать разбивочные чертежи;
- осуществлять геодезическое обеспечение в подготовительный период;
- осуществлять подготовку строительной площадки в соответствии с проектом организации строительства (ПОС) и проектом производства работ (ППР);
- осуществлять производство строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции с требованиями проектно-технической документации, требованиями контракта, рабочими чертежами и проектом производства работ, вести исполнительную документацию на объекте;
- составлять отчетно-техническую документацию на выполненные работы;
- осуществлять геодезическое обеспечение выполняемых технологических операций;
- обеспечивать эффективную приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с материально-технической документацией;
- разделять машины и средства малой механизации по типам, назначению, видам выполняемых работ;
- использовать ресурсно-сберегающие технологии при организации строительного производства;
- определять объемы выполняемых работ;
- вести списание материалов в соответствии с нормами расхода;
- обеспечивать безопасное ведение работ при выполнении различных
- производственных процессов;
- осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций с использованием статистических методов контроля;
- вести операционный контроль технологической последовательности производства работ, устраняя нарушения технологии и обеспечивая качество строительно-монтажных работ в соответствии с нормативно-технической документацией;
- вести геодезический контроль в ходе выполнения технологических операций;
- оформлять документы на приемку работ и исполнительскую документацию
- (исполнительные схемы, акты на скрытые работы и т. д.) с использованием информационных технологий.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- порядок отвода земельного участка под строительство и правила землепользования;
- основные параметры состава, состояния грунтов, их свойства, применение;

- основные геодезические понятия и термины, геодезические приборы и их назначение;
- основные принципы организации и подготовки территории;
- технические возможности и использования строительных машин и оборудования;
- особенности сметного нормирования подготовительного периода строительства;
- схемы подключения временных коммуникаций к существующим сетям;
- основы электроснабжения строительной площадки;
- последовательность и методы выполнения организационно-технической подготовки строительной площадки;
- методы искусственного понижения уровня грунтовых вод;
- действующую нормативно-техническую документацию на производство и приемку выполняемых работ;
- основные конструктивные решения строительных объектов;
- особенности возведения зданий и сооружений в зимних и экстремальных условиях, а также в районах с особыми геофизическими условиями;
- способы и методы выполнения геодезических работ при производстве строительного-монтажных работ;
- свойства и показатели качества основных конструктивных материалов и изделий;
- основные сведения о деталях строительных машин, об их общем устройстве и процессе работы;
- рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;
- правила эксплуатации строительных машин и оборудования;
- современную методическую сметно-нормативную базу ценообразования в строительстве;
- особенности работы конструкций;
- правила по безопасному ведению работ и защите окружающей среды, правила исчисления объемов выполняемых работ;
- нормы расхода строительных материалов, изделий и конструкций по выполняемым работам;
- правила составления смет и единичные нормативы;

- энергосберегающие технологии при выполнении строительных процессов, допустимые отклонения на строительные изделия и конструкции в соответствии с нормативной базой;
- нормативно-техническую документацию на производство и приемку строительного-монтажных работ;
- требования органов внешнего надзора;
- перечень актов на скрытые работы;
- перечень и содержание документов, необходимых для приемки объектов в эксплуатацию;
- метрологическое обеспечение средств измерений и измеряемых величин при контроле качества технологических процессов производства строительного-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции в строительстве;
- принципы и методику разработки проекта производства работ;
- профессиональные информационные системы для выполнения проекта производства работ.

4. Перечень формируемых компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО:

Общие компетенции (ОК):

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

5. Контролируемое содержание обучения

- ПК 2.1. Выполнять подготовительные работы на строительной площадке;

- ПК 2.2. Выполнять строительно-монтажные, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства;
- ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов;
- ПК 2.4. Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.

6. Фонд тестовых заданий

6.1 Фонд тестовых заданий по междисциплинарному курсу профессионального модуля МДК 02.01 Организация технологических процессов на объекте капитального строительства.

1. Выбрать правильный ответ

Геодезическая разбивочная основа создается в целях:

- 1.1 обеспечения разбивочной сети;
- 1.2 обеспечения разбивочных осей здания;
- 1.3 обеспечения необходимости исходными данными геодезических построений и измерений, выполняемых на всех стадиях строительства;
- 1.4 обеспечения плановой разбивочной сети.

2. Выбрать правильный ответ:

При расчистке территории в подготовительный период контролируется:

- 2.1 вынос проекта в натуру;
- 2.2 вынос проекта в натуру, производство работ по вырубке деревьев и кустарника, кочевке
- 2.3 пней и уборке камней, сохранению плодородного слоя почвы, сносу строений, инженерных сетей и коммуникаций, засыпке им котлованов и траншей, уборке и планировке территорий;
- 2.4 границы участков строительной площадки;
- 2.5 расчистка и подготовка территории к благоустройству.

3. Выбрать правильный ответ

Оценка состояния геологической и гидрогеологической среды стройплощадки при сложном рельефе и слабых грунтовых условиях:

- 3.1 по данным стандартных изысканий;
- 3.2 по дополнительным инженерным изысканиям;
- 3.3 по материалам Геофонда;
- 3.4 по материалам контрольного бурения;
- 3.5 выставочным материалам.

4. Выбрать правильный ответ

Частью чего являются строительные генеральные планы:

- 4.1 технологических карт;
- 4.2 карт трудовых процессов;
- 4.3 проектов организации строительства и производства работ;
- 4.4 архитектурно – строительных чертежей.

5. Выбрать правильный ответ

При строительстве объекта по очередям стройгенплан разрабатывается:

- 5.1 только на первую очередь строительства;
- 5.2 на первую очередь строительства, но с учетом полного окончания строительства;
- 5.3 на все очереди строительства;

5.4 по требованию заказчика.

6. Выбрать правильный ответ

Процедура рассмотрения стройгенплана включает:

6.1 только согласование;

6.2 только экспертизу;

6.3 только утверждение;

6.4 согласование, экспертизу и утверждение вместе взятые.

7. Выбрать правильный ответ

Кто утверждает стройгенплан (СГП), разработанный в составе ПОС:

7.1 подрядчик;

7.2 проектировщик;

7.3 заказчик;

7.4 субподрядчик.

8. Выбрать правильный ответ

Какое должно быть расстояние между выступающими частями крана и строениями, штабелями грузов и другими предметами, расположенными на высоте до 2 м от уровня земли:

8.1 0,7 м;

8.2 0,5 м;

8.3 1,2 м;

8.4 1 м.

9. Выбрать правильный ответ

Требуемые параметры при монтаже или подаче груза следует определять относительно:

9.1 габаритов крана,

9.2 положения крюка крана;

9.3 оси поворота стрелы крана;

9.4 высоты элемента.

10. Выбрать правильный ответ

К какой группе относятся следующие помещения: гардеробная, столовая, умывальная, сушильная, медпункт:

10.1 административные;

10.2 производственные;

10.3 санитарно-бытовые;

10.4 вспомогательные.

11. Выбрать правильный ответ

К недостаткам временных сборно-разборных зданий следует отнести:

11.1 значительные по сравнению с контейнерными и передвижными зданиями затраты труда и времени на сборку и демонтаж;

11.2 высокую стоимость;

11.3 недостаточные габариты;

11.4 сложность в эксплуатации.

12. Выбрать правильный ответ

К какому классу сооружений относятся складские помещения:

12.1 к классу временных объектов строительства;

12.2 к классу постоянных объектов строительства;

12.3 объектов благоустройства;

12.4 подсобным сооружениям.

13. Выбрать правильный ответ

Назовите три главных параметра для подбора башенного крана:

- 13.1 грузоподъемность крана;
- 13.2 вылет стрелы;
- 13.3 габариты крана;
- 13.4 высота подъема крюка.

14. Выбрать правильный ответ

Монтажный цикл элемента состоит из следующих работ:

- 14.1 транспортировка элемента;
- 14.2 строповка, подъем и установка конструкции;
- 14.3 временная выверка и закрепление конструкции;
- 14.4 окончательная выверка и закрепление.

15. Выбрать правильный ответ

Какого размера должны быть проходы между штабелями:

- 15.1 0,5 м;
- 15.2 1,0 м;
- 15.3 1,5 м.
- 15.4 2.0м.

16. Выбрать правильный ответ

На каком расстоянии от дороги должен находиться склад:

- 16.1 0,5 м;
- 16.2 1,0 м;
- 16.3 1,5 м;
- 16.4 2,0 м.

17. Выбрать правильный ответ

Оконные и дверные коробки, как правило, хранятся:

- 17.1 под навесами;
- 17.2 в отапливаемых помещениях;
- 17.3 на открытых площадках;
- 17.4 в специальных складах.

18. Выбрать правильный ответ

Расчет потребности в энергетических ресурсах и воде производится на основе календарного плана строительства для периода:

- 18.1 с наиболее интенсивным потреблением;
- 18.2 с наименее интенсивным потреблением;
- 18.3 со средним потреблением;
- 18.4 в зависимости от условий.

19. Выбрать правильный ответ

Работы по монтажу систем водо -, газо -, паро-, электроснабжения, монтаж технологического оборудования и др. относятся к:

- 19.1 общестроительные;
- 19.2 специальные;
- 19.3 вспомогательные;
- 19.4 транспортные.

20. Выбрать правильный ответ

При кладке стен толщиной до 1.5 кирпича, столбов и перегородок часто назначают звено:

- 20.1 двойку;
- 20.2 тройку;
- 20.3 пятёрку;
- 20.4 шестёрку.

21. Выбрать правильный ответ

При кладке стен толщиной в 1.5 кирпича и более следуют, назначают звено:

- 21.1 двойку;
- 21.2 тройку;
- 21.3 пятёрку;
- 21.4 шестёрку.

22. Выбрать правильный ответ

При кладке стен толщиной 2÷2,5 кирпича нужно назначать звено:

- 22.1 двойку;
- 22.2 тройку;
- 22.3 пятёрку;
- 22.4 шестёрку.

23. Выбрать правильный ответ

Индустриальная и широко применяющиеся теплоизоляция для изоляции горячих и холодных поверхностей:

- 23.1 из фольги и минваты;
- 23.2 из сборных изделий;
- 23.3 из минваты;
- 23.4 из пенополистирола.

24. Выбрать правильный ответ

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

- 24.1 воздуха;
- 24.2 температуры;
- 24.3 влаги;
- 24.4 воды.

25. Выбрать правильный ответ

Обмазочную гидроизоляцию выполняют после:

- 25.1 сушки изолируемой поверхности и огрунтовки;
- 25.2 сушки изолируемой поверхности;
- 25.3 огрунтовки;
- 25.4 окраски.

26. Выбрать правильный ответ

Работы по установке в проектное положение и соединению в одно целое элементов строительных конструкций называют:

- 26.1 общестроительными;
- 26.2 монтажными;
- 26.3 специальными;
- 26.4 заготовительными.

27. Выбрать правильный ответ

Какова ширина мостиков или ходов через траншеи и канавы (согласно СНиП 12-03-2001)

- 27.1 0,8м;
- 27.2 1,0м;
- 27.3 1,2м;
- 27.4 1,5м.

28. Выбрать правильный ответ

Могут ли быть заменены предусмотренные проектом грунты насыпей?

- 28.1 по согласованию с проектной организацией;
- 28.2 по согласованию с заказчиком и проектной организацией;
- 28.3 по согласованию с заказчиком;
- 28.4 по решению подрядчика.

29. Выбрать правильный ответ

Качество выполнения СМР оценивается:

- 29.1 визуально;
- 29.2 разработкой проектно-сметной документацией;
- 29.3 качеством применяемых материалов и изделий;
- 29.4 качеством выполняемых работ.

30. Выбрать правильный ответ

Бетон или раствор в замоноличенных стыках железобетонных конструкций ко времени распалубки при отсутствии такого указания в проекте должны иметь прочность:

- 30.1 не ниже 50%;
- 30.2 не ниже 70%;
- 30.3 не ниже 80%;
- 30.4 не ниже 100%.

31. Выбрать правильный ответ

В какой последовательности следует производить снятие опалубки после бетонирования конструкции на строительной площадке:

- 31.1 снятие опалубки следует производить после достижения бетоном 70% прочности;
- 31.2 снятие опалубки следует производить после достижения бетоном 50% прочности;
- 31.3 снятие опалубки следует производить после её предварительного отрыва от бетона;
- 31.4 в зависимости от бетонируемой конструкции.

32. Выбрать правильный ответ

Укажите нормируемую толщину горизонтальных и вертикальных швов в каменной кладке из кирпича и камней правильной формы:

- 32.1 горизонтальный шов -10мм, вертикальный 8мм;
- 32.2 горизонтальный шов -12мм, вертикальный 10мм;
- 32.3 горизонтальный шов -14мм, вертикальный 12мм;
- 32.4 не нормируется.

33. Выбрать правильный ответ

Требования, предъявляемые к отбору проб бетонной смеси на строительной площадке для монолитных конструкций:

- 33.1 следует отбирать не менее одной пробы за смену;
- 33.2 следует отбирать не менее одной пробы в сутки;
- 33.3 следует отбирать не менее одной пробы в неделю;
- 33.4 не менее одной пробы за три дня.

34. Выбрать правильный ответ

Периодичность определения удобоукладываемости бетонной смеси для каждой партии при её изготовлении:

- 34.1 не реже одного раза в смену в течение 15 мин. после выгрузки смеси из смесителя;
- 34.2 не реже одного раза в сутки в течение 15 мин после выгрузки смеси из смесителя;
- 34.3 не реже одного раза в смену после выгрузки смеси из смесителя;
- 34.4 в начале укладки в опалубку.

35. Выбрать правильный ответ

Выемки шириной до 3 м и длинной, превышающей ширину, называют

- 35.1 канавой;
- 35.2 траншеей;

35.3 подземными выработками;

35.4 котлованом.

36. Выбрать правильный ответ

Каким образом следует поступать с железобетонными сваями, имеющими поперечные и наклонные трещины шириной раскрытия более 0,3 м:

36.1 по усмотрению заказчика;

36.2 заменить;

36.3 усилить согласно проекту;

36.4 усилить железобетонной обоймой с толщиной стенок не менее 100мм или заменить.

37. Выбрать правильный ответ

Правильность кладки по высоте проверяют каждые:

37.1 2 м;

37.2 2,5 м;

37.3 1 м;

37.4 3м.

38. Выбрать правильный ответ

Сборные ж/б, металлические, деревянные конструкции, лес, металл, трубы, технологическое оборудование с единичной массой груза свыше 50 кг относятся к следующей группе грузов:

38.1 штучные;

38.2 мелкоштучные;

38.3 кусковые, сыпучие и пылевидные;

38.4 вязкие и жидкие.

39. Выбрать правильный ответ

Компактные грузоподъемные устройства, подвешиваемые на опорах

39.1 домкрат;

39.2 тали;

39.3 копры;

39.4 лебедки.

40. Выбрать правильный ответ

Под оштукатуривание стены швы снаружи не заполняют раствором на глубину:

40.1 5-10 мм;

40.2 10-15 мм;

40.3 15-20 мм;

40.4 12-16мм.

41. Выбрать правильный ответ

Тяговые средства на железнодорожном транспорте:

41.1 трактор, бронетранспортер;

41.2 автомобиль, автосамосвал;

41.3 паровоз, электровоз, тепловоз;

41.4 конвейер, самолет, вертолет, дирижабль.

42. Выбрать правильный ответ

Автопоезд состоит:

42.1 из тягача и прицепных звеньев в виде прицепов и полуприцепов;

42.2 из автомашины с самосвальным устройством;

42.3 из автомашины со стреловым краном;

42.4 из паровоза и вагонов.

43. Выбрать правильный ответ

Временные дороги с двусторонним движением транспорта должны иметь ширину:

- 43.1 1 м;
- 43.2 3.5 м;
- 43.3 3 м;
- 43.4 12 м.

44. Выбрать правильный ответ

Качество заполнения швов проверяют по высоте этажа:

- 44.1 3 раза;
- 44.2 2 раза;
- 44.3 1 раз;
- 44.4 4 раза.

45. Выбрать правильный ответ

Толщину швов кладки проверяют через:

- 45.1 3-4 ряда;
- 45.2 5-6 рядов;
- 45.3 6-7 рядов;
- 45.4 8-10 рядов.

46. Выбрать правильный ответ

Недостатки древесины:

- 46.1 лёгкость;
- 46.2 низкая теплопроводность;
- 46.3 коробление;
- 46.4 гниение.

47. Выбрать правильный ответ

Стандартная длина брёвен:

- 47.1 3 м;
- 47.2 2 м;
- 47.3 7 м;
- 47.4 5м.

48. Выбрать правильный ответ

Ствол диаметра в верхнем сечении более 12 см:

- 48.1 жердь;
- 48.2 подтоварник;
- 48.3 бревно;
- 48.4 лежень.

49. Выбрать правильный ответ

При естественной сушке пиломатериал выдерживают:

- 49.1 3 суток;
- 49.2 10 суток;
- 49.3 1,5 месяца;
- 49.4 3 месяца.

50. Выбрать правильный ответ

Трудной для разработки глины называют:

- 50.1 тяжёлой;
- 50.2 ломовой;
- 50.3 жирной;
- 50.4 мергель.

51. Выбрать правильный ответ

Нахождение в местах производства погрузо-разгрузочных работ не допускается:

- 51.1 немаркированной и поврежденной тары;
- 51.2 автомобильного крана;
- 51.3 транспортных средств;
- 51.4 строповочных приспособлений.

52. Выбрать правильный ответ

Для повышения трещиностойкости железобетонные сваи подвергают:

- 51.1 предварительному напряжению;
- 51.2 пробной забивки;
- 51.3 установлению арматурного каркаса.
- 51.4 лабораторному испытанию.

53. Выбрать правильный ответ

Максимальная масса кирпича составляет:

- 53.1 4 кг;
- 53.2 4.5 кг;
- 53.3 3.5 кг;
- 53.4 5 кг.

54. Выбрать правильный ответ

Размеры кирпичных столбов бывают:

- 54.1 380х380мм;
- 54.2 510х510мм;
- 54.3 450х450мм;
- 54.4 640х640мм.

55. Выбрать правильный ответ

Машины служащие для перевозки жидких вяжущих материалов в разогретом состоянии

- 55.1 самосвалы;
- 55.2 автогудронаторы;
- 55.3 тракторы;
- 55.4 бетоновозы.

56. Выбрать правильный ответ

К внутриплощадочным работам относят:

- 56.1 расчистка и осушение территории снос строений;
- 56.2 подводка к стройплощадке дорог и коммуникаций;
- 56.3 обеспечение строителей временной жилой площадью;
- 56.4 устройство складов.

57. Выбрать правильный ответ

По своему строению грунты делят на:

- 57.1 цементированные (скальные), не цементированные;
- 57.2 тяжелые;
- 57.3 жирные, легко разрабатываемые;
- 57.4 легкие.

58. Выбрать правильный ответ

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:

- 58.1 3м;
- 58.2 4м;
- 58.3 5м;
- 58.4 6м.

59. Выбрать правильный ответ

По отношению к строительной площадке и строительным объектам различают горизонтальный транспорт:

- 59.1 внешний;
- 59.2 внутрипостроечный;
- 59.3 поточный;
- 59.4 выходной;
- 59.5 операционный;
- 59.6 ведомственный;
- 59.7 объектный;
- 59.8 противопожарный.

60. Выбрать правильный ответ

Для перевозки строительных грузов используются:

- 60.1 кондукторы;
- 60.2 опалубки;
- 60.3 расчалки;
- 60.4 клинья;
- 60.5 железнодорожные составы;
- 60.6 групповые кондукторы;
- 60.7 водный транспорт;
- 60.8 автомобильный транспорт.

61. Выбрать правильный ответ

Способы транспортирования строительных грузов:

- 61.1 лобовом положении;
- 61.2 горизонтальном положении;
- 61.3 торцевом положении;
- 61.4 боковом положении;
- 61.5 вертикальном положении;
- 61.6 с одной стороны по ходу движения.

62. Выбрать правильный ответ

Основные критерии, по которым оценивают транспортные средства:

- 62.1 эстетические;
- 62.2 эргонометрические;
- 62.3 технические;
- 62.4 технологические;
- 62.5 экономические;
- 62.6 геометрические;
- 62.7 химические;
- 62.8 временные.

63. Выбрать правильный ответ

К характеристикам грунтов относятся:

- 63.1 Угол естественного откоса, твердость, сыпучесть;
- 63.2 Каменистость, сыпучесть, твердость;
- 63.3 Угол естественного откоса, трудность разработки, сцепление.

64. Выбрать правильный ответ

Свойства и качество грунта влияет на:

- 64.1 размеры приямков;
- 64.2 трудоемкость разработки;
- 64.3 глубину котлована;
- 64.4 технические условия;
- 64.5 ширину траншеи.

65. Выбрать правильный ответ

К грунтам относятся:

- 65.1 растительный грунт;
- 65.2 известняк;
- 65.3 поташ;
- 65.4 песок;
- 65.5 цемент;
- 65.6 суглинок;
- 65.7 керамзит;
- 65.8 гипс.

66. Выбрать правильный ответ

Искусственные способы закрепления грунта:

- 66.1 цементация;
- 66.2 силикатизация;
- 66.3 бетонирование;
- 66.4 инъецирование;
- 66.5 водопонижение;
- 66.6 глинизация;
- 66.7 при помощи свай;
- 66.8 битумизация.

67. Выбрать правильный ответ

Основные технологические параметры одноковшового экскаватора:

- 67.1 вместимость ковша;
- 67.2 скорость копания;
- 67.3 глубина копания;
- 67.4 малая энергоемкость;
- 67.5 бесшумность;
- 67.6 высота погрузки;
- 67.7 комфортность;
- 67.8 универсальность.

68. Выбрать правильный ответ

Искусственные каменные материалы подразделяются на:

- 68.1 известняк;
- 68.2 ракушечник;
- 68.3 керамический и силикатный кирпич;
- 68.4 туф;
- 68.5 керамические и силикатные камни;
- 68.6 песчаник;
- 68.7 камни бетонные стеновые правильной формы;
- 68.8 булыжник.

69. Выбрать правильный ответ

При применении правил резки кладки учитывают то обстоятельство, что:

- 69.1 камни хорошо сопротивляются только сжимающим усилиям;
- 69.2 камни хорошо сопротивляются ударным и сжимающим усилиям;
- 69.3 камни хорошо сопротивляются только ударным усилиям.

70. Выбрать правильный ответ

Система перевязки швов:

- 70.1 цепная;
- 70.2 бутовая;
- 70.3 под «залив»;
- 70.4 многорядная;
- 70.5 бутобетонная;

- 70.6 под лопатку;
- 70.7 прямоугольными сетками.

71. Выбрать правильный ответ

При ведении каменной кладки проверяется:

- 71.1 вертикальность поверхностей, горизонтальность кладки, толщина и расшивка швов;
- 71.2 правильность закладки угла, вертикальность поверхностей, выступ раствора, толщина швов;
- 71.3 правильность закладки угла, вертикальность поверхностей, горизонтальность кладки, толщина швов.

72. Выбрать правильный ответ

Особенности бетонирования в зимних условиях:

- 72.1 тепловая обработка бетонной смеси, уложенная в опалубку;
- 72.2 бетон необходимо увлажнять;
- 72.3 защита забетонированных конструкций от охлаждения теплоизоляцией;
- 72.4 бетонная смесь укладывается слоями;
- 72.5 бетонирование в тепляках;
- 72.6 разравнивание осуществляют вибраторами;
- 72.7 доставка бетона до начала схватывания;
- 72.8 состав бетонной смеси должен корректироваться.

73. Выбрать правильный ответ

Такелажные приспособления, предназначенные для строповки конструкций:

- 73.1 порталы;
- 73.2 шевры;
- 73.3 автокары;
- 73.4 стропы;
- 73.5 нории;
- 73.6 траверса;
- 73.7 козловые краны;
- 73.8 захваты.

Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий по разделу 6.1

№ вопроса	Эталон	№ вопроса	Эталон
1	1.2 1.3	38	38.1
2	2.2	39	39.2
3	3.1	40	40.2
4	4.3	41	41.3
5	5.3	42	42.1
6	6.4	43	43.2
7	7.3	44	44.1
8	8.4	45	45.2
9	9.1	46	46.3 46.4
10	10.3	47	47.1
11	11.1	48	48.1
12	12.1	49	49.3
13	13.1 13.2 13.4	50	50.2
14	14.2 14.3 14.4	51	51.1
15	15.2	52	52.1
16	16.2	53	53.2
17	17.1	54	54.1 54.2 54.4

18	18.1	55	55.2
19	19.2	56	56.1
20	20.1	57	57.1
21	21.2	58	58.2
22	22.3	59	59.1 59.2 59.7
23	23.1	60	60.5 60.7 60.8
24	24.3	61	61.2 61.5
25	25.1	62	62.3 62.4 62.5
26	26.2	63	63.1
27	27.1	64	64.2
28	28.2	65	65.1 65.4 65.6
29	29.2 29.3 29.4	66	66.1 66.2 66.8
30	30.3	67	67.1 67.3 67.6
31	31.3	68	68.3 68.5 68.7
32	32.2	69	69.1
33	33.3	70	70.1 70.4
34	34.1	71	71.3
35	35.2	72	72.1 72.3 72.5
36	36.2	73	73.4 73.6 73.8
37	37.1		

6.2 Фонд тестовых заданий по междисциплинарному курсу профессионального модуля МДК 02.02 Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства.

1 Выбрать правильный ответ

Как осуществляется текущий контроль в организации?

1.1 путем заслушивания работников организации на производственных совещаниях; С помощью системы обратной связи м/у руководящей и руководимой системами;

1.2 путем наблюдения за работой работников;

1.3 путем докладов на сборах и совещаниях;

1.4 сообщение вышестоящей структурой.

2 Выбрать правильный ответ

Контроль - это:

2.1 вид управленческой деятельности по обеспечению выполнения определенных задач и достижения целей организации;

2.2 вид человеческой деятельности;

2.3 наблюдение за работой персонала организации;

2.4 наблюдение за выполнением персоналом отдельных заданий.

3 Выбрать правильный ответ

Принимая котлованы и траншеи, проверяют:

3.1 уплотнение грунтов и устройство грунтовых подушек;

3.2 соответствие их размеров проекту;

3.3 качество грунта в основании;

3.4 правильность установки ограждения.

4 Выбрать правильный ответ

За процессом бетонирования контроль осуществляет:

- 4.1 начальник участка;
- 4.2 строительная лаборатория;
- 4.3 непосредственные исполнители;
- 4.4 заказчик.

5 Выбрать правильный ответ

На качество бетонирования влияют следующие факторы:

- 5.1 температура материалов;
- 5.2 тонкость помола цемента;
- 5.3 точность дозирования составляющих;
- 5.4 количество вредных глинистых и пылеватых частиц.

6 Выбрать правильный ответ

Отклонение поверхностей и углов кладки от вертикали допускают

- 6.1 не более 15 мм на этаж;
- 6.2 не более 10 мм на этаж;
- 6.3 не более 30 мм на всю высоту здания;
- 6.4 не более 20 мм на всю высоту здания.

7 Выбрать правильный ответ

Отклонение рядов кладки от горизонтали на 10 м длины должно быть

- 7.1 не более 15 мм;
- 7.2 не более 10мм;
- 7.3 не более 5 мм;
- 7.4 не более 30мм.

8 Выбрать правильный ответ

Монтаж подземной части здания можно начинать только после

- 8.1 приемки котлована или траншеи;
- 8.2 проверки соответствия качества грунта основания данным проекта;
- 8.3 разметки котлована;
- 8.4 анализа качества грунта.

9 Выбрать правильный ответ

Монтаж фундаментных блоков начинают

- 9.1 с укладки их на углах здания;
- 9.2 с укладки их по центру здания;
- 9.3 с укладки их по центру наружной стены;
- 9.4 с укладки их по центру пролета.

10 Выбрать правильный ответ

Монтаж надземной части здания начинают только после

- 10.1 укладки фундамента;
- 10.2 выполнения бетонных работ;
- 10.3 выполнения каменных работ;
- 10.4 завершения работ нулевого цикла.

11 Выбрать правильный ответ

Смонтированные конструкции одного этажа до начала монтажных работ на следующем этаже:

- 11.1 подлежат сдаче;
- 11.2 подлежат контролю;
- 11.3 подлежат осмотру;
- 11.4 подлежат замеру.

12 Выбрать правильный ответ

К выполнению работ по контролю качества сварных соединений допускаются:

- 12.1 заказчик;
- 12.2 контролеры, прошедшие специальную подготовку;
- 12.3 мастер участка;
- 12.4 бригадир.

13 Выбрать правильный ответ

Отступление от требований проекта должно быть согласовано

- 13.1 с прорабом;
- 13.2 с мастером;
- 13.3 с проектной организацией;
- 13.4 с лабораторией.

14 Выбрать правильный ответ

В какие сроки проводится контроль качества строительства здания, персоналом подрядных строительных организаций:

- 14.1 ежедневно;
- 14.2 периодически;
- 14.3 один раз в квартал.

15 Выбрать правильный ответ

14. При контроле и приёмке строительных работ проверяют:

- 15.1 общий журнал работ;
- 15.2 журналы по отдельным видам работ;
- 15.3 и то, и другое.

16 Выбрать правильный ответ

Какие органы имеют право проведения государственного строительного контроля?

- 16.1 Госархстройнадзор области;
- 16.2 Госархстройнадзор города;
- 16.3 Госархстройнадзор России

17 Выбрать правильный ответ

Организации выполняющие СМР обязаны обеспечить доступ на стройку работников Госархстройнадзора:

- 17.1 только по договору;
- 17.2 только по разрешению;
- 17.3 беспрепятственно.

18 Выбрать правильный ответ

Порядок осуществления геодезического контроля в строительстве здания:

- 18.1 создание разбивочной основы для строительства;
- 18.2 создания службы управления геодезией;
- 18.3 создание нормативных документов.

19 Выбрать правильный ответ

Контроль качества строительных материалов поступающих на строительную площадку проводится:

- 19.1 выборочной проверкой;
- 19.2 сплошной проверкой;
- 19.3 и то, и другое.

20 Выбрать правильный ответ

Перемычки считают по штукам:

- 20.1 по толщине кладки;
- 20.2 по ширине проёма;
- 20.3 по длине проёма.

21 Выбрать правильный ответ

Технический надзор заказчика осуществляется:

- 21.1 в течение периода монтажных работ;
- 21.2 в течение всего периода строительства;
- 21.3 в течение периода специальных видов работ.

22 Выбрать правильный ответ

Представитель инспекции технического надзора заказчика обязан:

- 22.1 знать и проверять движение рабочих по календарному плану;
- 22.2 знать кадровую политику подрядчика;
- 22.3 знать проект и руководящие документы строительства.

23 Выбрать правильный ответ

Чтобы предотвратить процесс гниения древесины, её

- 23.1 пропитывают антисептиками и тщательно просушивают;
- 23.2 периодически орошают водой;
- 23.3 обрабатывают открытым огнём;
- 23.4 тщательно закрывают пароизоляционным материалом.

24 Выбрать правильный ответ

Выберите работу, которую считают скрытой и на которую оформляют акт освидетельствования скрытых работ:

- 24.1 монтаж ферм;
- 24.2 гидроизоляция фундаментов;
- 24.3 монтаж окон;
- 24.4 устройство монолитных фундаментов.

25 Выбрать правильный ответ

Выберите работу, которую считают скрытой и на которую оформляют акт освидетельствования скрытых работ:

- 25.1 анкеровка плит перекрытий и покрытий;
- 25.2 монтаж плит перекрытий;
- 25.3 устройство кирпичной кладки;
- 25.4 облицовка цоколя.

26 Выбрать правильный ответ

Выберите работу, которую считают скрытой и на которую оформляют акт освидетельствования скрытых работ:

- 26.1 каменные работы;
- 26.2 устройство звукоизоляции полов;
- 26.3 монтаж балок;
- 26.4 декоративная штукатурка стен.

27 Выбрать правильный ответ

Выберите работу, которую считают скрытой и на которую оформляют акт освидетельствования скрытых работ:

- 27.1 устройство искусственных оснований под фундаменты;
- 27.2 облицовка цоколя природным камнем;
- 27.3 монтаж плит перекрытия;
- 27.4 устройство каменной кладки.

28 Выбрать правильный ответ

Рулонные кровли выполняют двухслойными при уклоне

28.1 более 15%;

28.2 8-15%;

28.3 до 8 %;

28.4 до 5%.

29 Выбрать правильный ответ

Объём работ по оклейке обоев считают:

29.1 в квадратных метрах;

29.2 в погонных метрах;

29.3 по высоте помещения.

30 Выбрать правильный ответ

Из природных камней неправильной формы выполняют кладку

30.1 многоярусную;

30.2 бутовую и бутобетонную;

30.3 кирпичную и бетонную;

30.4 впустошовку.

31 Выбрать правильный ответ

Защита древесины от огня осуществляется при помощи:

31.1 антипиренов;

31.2 инсектицидов;

31.3 антисептиков;

31.4 воды.

32 Выбрать правильный ответ

Дайте определение разрезки каменной кладки:

32.1 процесс деления кирпича молотком – кирочкой на половинки, три четверти и

т.д.;

32.2 способ укладки камней в конструкцию;

32.3 расшивка швов;

32.4 кладка стен с уступами.

33 Выбрать правильный ответ

Максимальная температура использования в работе битумных мастик:

33.1 не регламентируется;

33.2 не выше 80°C;

33.3 не выше 180°C;

33.4 не выше 270°C.

34 Выбрать правильный ответ

При приёмке работ внешний вид пола, рисунок, цвет, равномерность окраски и степень заполнения швов оценивают

34.1 визуально;

34.2 ультразвуковым методом;

34.3 вырубкой;

34.4 простукиванием;

35 Выбрать правильный ответ

Акты освидетельствования скрытых работ составляются в двух экземплярах:

35.1 для застройщика (заказчика) и лица, осуществляющего строительство;

35.2 для подрядчика и главного инженера;

35.3 для заказчика и проектировщика;

35.4 для технадзора и для государственной комиссиию

36 Выбрать правильный ответ

Приёмку материалов и конструкций осуществляют

- 36.1 прорабы, мастера, кладовщики строительных складов;
- 36.2 представители подрядных организаций;
- 36.3 представители технадзора заказчика;
- 36.4 главный инженер.

37 Выбрать правильный ответ

Назовите, чем осуществляется защита древесины от насекомых-древоточцев:

- 37.1 антипиренами;
- 37.2 инсектицидами;
- 37.3 антисептиками;
- 37.4 водой.

38 Выбрать правильный ответ

Нивелирование — это:

- 38.1 определение разности высот двух и более точек земной поверхности относительно условного уровня, то есть определение превышения;
- 38.2 измерение горизонтальных и вертикальных углов;
- 38.3 определение отклонений от горизонтальности поверхности;
- 38.4 определение отклонений от вертикальности поверхности.

39 Выбрать правильный ответ

Когда осуществляется геодезический контроль?

- 39.1 непосредственно в ходе строительных работ;
- 39.2 после окончания строительных работ;
- 39.3 до начала строительных работ;
- 39.4 по мере необходимости.

40 Выбрать правильный ответ

Что включает в себя многоступенчатая система контроля строительства?

- 40.1 входной контроль качества материалов, конструкций и оборудования;
- 40.2 приёмочный контроль долговечности и надёжности здания;
- 40.3 операционный контроль экономичности.

41 Выбрать правильный ответ

Материалы, изделия и конструкции для строительства поставляют:

- 41.1 предприятия складского хозяйства;
- 41.2 предприятия строительной индустрии;
- 41.3 предприятия поставщиков.

42 Выбрать правильный ответ

Пакетирование кирпича производят:

- 42.1 в контейнерах;
- 42.2 в пакетах;
- 42.3 россыпью;
- 42.4 на поддонах.

43 Выбрать правильный ответ

Соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2.

Виды контроля качества:	Определение вида контроля:
1) визуальный;	а) определение фактических размеров конструкций, монтажных узлов, с использованием нивелиров, теодолитов, мерных линеек, рулеток; б) определение качества конструкций, узлов, частей здания, которые доступны для обозрения;
2) соблюдение линейных размеров;	
3) метод разрушающий;	

4) метод неразрушающий.	г) определение прочностных, влажностных и деформационных характеристик материалов; в) определение основных характеристик физико-механических свойств материалов, без их повреждения
-------------------------	--

44 Выбрать правильный ответ

Соотнесите содержание столбца 1 с содержанием столбца 2.

Виды входного контроля:	Кем проводится контроль?
1) операционный контроль;	а) административно-техническим персоналом строительной организации;
2) приемочный контроль;	б) на стройке непосредственными исполнителями работ;
3) инспекционный контроль;	в) заказчиком по заказу, которого ведется строительство;
4) внутренний контроль;	г) комиссией с целью проверки готовности к эксплуатации в соответствие с назначением;
5) внешний контроль.	д) Государственной строительной инспекцией, Госархстройнадзором.

45 Выбрать правильный ответ

Определите объём штукатурных работ: Площадь квадратного помещения 9 м²

Высота помещения равна 3 м

- 45.1 40 м²;
- 45.2 30 м²;
- 45.3 36 м²;

46 Выбрать правильный ответ

Определите объём уложенного асфальта: Периметр здания 28 м. Ширина

отмостки 1,2 м. Толщина уложенного асфальта 50 мм

- 46.1 2,3 м³;
- 46.2 1,68 м³;
- 46.3 1,9 м³;

47 Выбрать правильный ответ

Сколько перемычек уложится в 1 м³?: Ширина перемычки 250 мм; Высота

перемычки 200 мм; Длина перемычки 1000 мм;

- 47.1 22 штуки;
- 47.2 20 штук;
- 47.3 25 штук;

48 Вставить пропущенное слово

Работа технического надзора заканчивается после полного решения всех вопросов по вводу объекта в эксплуатацию и закрытию

49 Вставить пропущенное слово

Авторский надзор осуществляется на основании заключённого заказчиком.

50 Вставить пропущенное слово

Авторский надзор проводится организацией.

51 Вставить пропущенное слово

Авторский надзор введён с целью улучшения качества и снижения

52 Вставить пропущенное слово

Брак в строительстве возникает вследствие некачественных проектных разработок или отступлений от

Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий по разделу 6.1

№ вопроса	Эталон	№ вопроса	Эталон
1	1.1	27	27.1
2	2.1	28	28.2
3	3.2 3.3	29	29.1
4	4.2 4.3	30	30.2
5	5.1	31	31.1
6	6.2	32	32.2
7	7.1	33	33.3
8	8.1	34	34.1
9	9.1	35	35.1
10	10.1	36	36.1
11	11.1	37	37.2
12	12.2	38	38.1
13	13.3	39	39.1
14	14.1	40	40.1
15	15.3	41	41.2
16	16.3	42	42.4.
17	17.3	43	1 б) 2 а) 3 г) 4 в)
18	18.1	44	1 а) 2 г) 3 д) 4 б) 5 в)
19	19.3	45	45.3
20	20.1	46	46.2
21	21.2	47	47.2.
22	22.3	48	финансирования
23	23.1	49	договора
24	24.2	50	проектной
25	25.1	51	стоимости строительства
26	26.2	52	проектных решений

7. Критерии оценки результатов обучения

Оценивание результатов обучения производится по пятибалльной системе. Допустимые формы оценок: «5» (отлично), «4» (хорошо), «3» (удовлетворительно), «2» (неудовлетворительно).

Для интерпретации результатов тестирования используется переводная шкала, с помощью которой результаты теста преобразуют в оценку знаний студентов по пятибалльной системе. Переводная шкала приведена в Приложении А.

8. Заключительные положения

Отметки, полученные обучающимися в ходе промежуточной аттестации, заносятся преподавателем в ведомость и журнал учебных занятий.

Положительная отметка, полученная обучающимся в ходе промежуточной аттестации, заносится преподавателем в зачетную книжку обучающегося, кроме «2» (неудовлетворительно).

Обучающийся, получивший отметку «2» (неудовлетворительно) по результатам промежуточной аттестации может быть допущен к передаче в сроки, установленные НТИ НИЯУ МИФИ.

9. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

9.1 Печатные издания

1. Соколов, Г.К. Технология и организация строительства: учебник для студ. учреждений среднего профессионального образования / – 13-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2021 – 528с.

2. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ: учебник / — М.: ИНФРА-М, 2018 — 208 с.

3. Строительные машины: Учебник / Доценко А.И., Дронов В.Г. - М.: НИЦ ИНФРА - М, 2018 - 533 с.

4. Технология бетонных работ: Учебное пособие / Стаценко А.С., - 3-е изд., испр. -М: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015 - 224 с.

5. Кровельные работы: учебное пособие / А.И. Долгих, С.Л. Долгих - М.: Альфа - М: ИНФРА-М, 2016 - 304с

6. Столярно-плотничные работы: учеб. пособие / С.В. Фокин, О.Н. Шпортько — М.: Альфа - М: ИНФРА-М, 2016. — 334 с.

7. Ивилян И.А. Технология плотничных, столярных, стекольных и паркетных работ: Практикум: учебное пособие для СПО / 4-е изд. – М.: ИЦ «Академия», 2017. – 256с.

8. Петрова И.В. Основы технологии отделочных строительных работ: учебник / 2-е изд., стер. - ИЦ «Академия», 2018. - 192с.
9. Прекрасная Е.П. Технология малярных работ: учебник / – М.: ИЦ «Академия», 2017. – 320с.
10. Черноус Г.Г. Технология штукатурных работ: учебник для СПО / - 5-е изд. - ИЦ «Академия», 2017. – 240с.
11. Максимова М.В. Учет и контроль технологических процессов в строительстве: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / – М.: Издательский центр «Академия», 2020. – 330с.

9.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Автоматизация технологических процессов и инженерных систем [Электронный ресурс]: сборник научных трудов, посвященный 50-летию кафедры "Автоматизация инженерно-строительных технологий" / В.А. Завьялов [и др.] — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2010. — 96 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/16402.html>
2. Зорина, М.А. Разработка технологических карт [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Электрон. текстовые данные. — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 48 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20508.html>
3. Лебедев, В.М. Технология строительного производства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Электрон. текстовые данные. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2015. — 350 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66685.html>
4. Николенко, Ю.В. Технология возведения зданий и сооружений. Часть 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие — Электрон. текстовые данные. — М.: Российский университет дружбы народов, 2010. — 188 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/11447.html>
5. Разработка и построение графиков строительных работ [Электронный ресурс]: методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Технология и организация строительства объектов городской инфраструктуры и ЖКК» для студентов бакалавриата всех форм обучения направления подготовки 08.03.01 Строительство, профиль «Техническая эксплуатация объектов жилищно-коммунального хозяйства и городской инфраструктуры» / — Электрон. текстовые данные. — М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 24 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/60806.html>

6. Радионенко В.П. Технологические процессы в строительстве [Электронный ресурс]: курс лекций / Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. — 251 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30851.html>

7. Рыжевская М.П. Организация строительного производства [Электронный ресурс]: учебник / Электрон. текстовые данные - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 308 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67685.html>

8. Рыжевская М.П. Технология и организация строительного производства. Курсовое и дипломное проектирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 292 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67754.html>

9. Рязанова Г.Н. Основы технологии возведения зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие / Электрон. текстовые данные — Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 230 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/58831.html>

10. Стаценко А.С. Технология каменных работ в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / Электрон. текстовые данные. — Минск: Вышэйшая школа, 2010. — 255 с. — [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20150.html>

11. Юдина А.Ф. Технология строительного производства в задачах и примерах. Производство монтажных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие / Электрон. текстовые данные. — СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 88 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74387.html>

9.3 Дополнительные источники:

1. Батиенков В.Т. Технология и организация строительства. Управление качеством в вопросах и ответах / – Ростов н/Д.: Феникс, 2007. – 400с. – (Среднее профессиональное образование)

2. Данилкин М.С. Технология и организация строительного производства: учебное пособие / – Ростов н/Д: Феникс, 2009. – 505с.: ил.

3. Данилов Н.Н. Технология и организация строительного производства: учеб. для техникумов / – М.: Стройиздат, 1988. – 752с.: ил.

4. Зимин М.П. Технология и организация строительного производства: учебник / Госстрой России. Московский колледж градостроительства и предпринимательства. – М.: НПК «Интелвак», 2001. – 672с.
5. Лукин А.А. Технология каменных работ: учебное пособие / 4-е изд., стер. – М.: ИЦ «Академия», 2014. – 304с.
6. Степанов Б.А. Технология плотничных, столярных, стекольных и паркетных работ: учебное пособие / 6-е изд., стер. – М.: ИЦ «Академия», 2014. – 336с.
7. Теличенко В.И. Технология возведения зданий и сооружений: учебник для строит. Вузов / – 4-е изд., стер. – М.: Высш. шк., 2008. – 446с.
8. Теличенко В.И. Технология строительных процессов: в 2ч.: учеб. для строит. вузов / – М.: «Высшая школа», 2002. – 392с.
9. Юдина А.Ф. Технологические процессы в строительстве учебник / - 2-е изд., стер. – М.: ИЦ «Академия», 2014. – 304с.

Переводная шкала для интерпретации результатов выполнения тест-задания по разделу 6.1

Максимальное количество баллов 103

% ошибочных ответов	Количество ошибочных ответов тест-задания	Количество верных ответов тест-задания	Интерпретация результатов тестирования по 5-ой системе
до 10%	не более 10	не менее 93	5
от 11% до 30%	от 11... до 31	от 92... до 72	4
от 31% до 51%	от 32... до 52	от 71... до 51	3
более 50%	53 и более...	50 и менее	2

Переводная шкала для интерпретации результатов выполнения тест-задания по разделу 6.2

Максимальное количество баллов 61

% ошибочных ответов	Количество ошибочных ответов тест-задания	Количество верных ответов тест-задания	Интерпретация результатов тестирования по 5-ой системе
до 10%	не более 6	не менее 55	5
от 11% до 30%	от 7... до 18	от 54... до 43	4
от 31% до 51%	от 19... до 30	от 42... до 31	3
более 50%	31 и более...	30 и менее	2