

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
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ 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 по производственной практике профессионального модуля ПМ.02 «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства» – Новоуральск: Изд-во колледжа НТИ НИЯУ МИФИ, 2022.

АННОТАЦИЯ

Программа промежуточной аттестации по производственной практике 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	7
5. Контролируемое содержание обучения	7
6. Фонд тестовых заданий	8
7. Критерии оценки результатов обучения	16
8. Заключительные положения	16
9. Информационное обеспечение обучения	16
9.1 Печатные издания.....	16
9.2 Электронные издания (электронные ресурсы).....	17
9.3 Дополнительные источники.....	19
Приложение А	20
Переводная шкала для интерпретации результатов выполнения тест-задания.....	20

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 производственной практики 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 производственной практики 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 строительные-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

1. Выбрать правильные ответ

Что относится к капитальному строительству:

- 1.1 новое строительство;
- 1.2 сбытовые организации министерств;
- 1.3 реконструкция;
- 1.4 конструкция складов и временных сооружений;
- 1.5 базисные склады для хранения материалов;
- 1.6 фонды.

2. Выбрать правильный ответ

Строительство зданий и сооружений, осуществляемое на новых площадках по первоначально утвержденному проекту?

- 2.1 капитальное строительство;
- 2.2 новое строительство;
- 2.3 расширение действующего предприятия;
- 2.4 реконструкция.

3. Выбрать правильный ответ

Наземная постройка, которая служит для жизнедеятельности человека это:

- 3.1 сооружение;
- 3.2 здание;
- 3.3 гражданское здание;
- 3.4 промышленное сооружение.

4. Выбрать правильный ответ

По сложности производства строительные процессы делятся на:

- 4.1 рабочие (простые);
- 4.2 комплексные (сложные);
- 4.3 рабочие и комплексные;
- 4.4 последовательные и параллельные.

5. Выбрать правильный ответ

Строительная продукция в виде полностью завершенных зданий и сооружений называется:

- 5.1 конечной;
- 5.2 промежуточной;
- 5.3 государственной;
- 5.4 общественной.

6. Выбрать правильный ответ

Строительные процессы бывают:

- 6.1 организационные;
- 6.2 индивидуальные;
- 6.3 основные;
- 6.4 вспомогательные.

7. Выбрать правильный ответ

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

- 7.1 приказы руководителя строительной организации;
- 7.2 технические регламенты, строительные нормы и правила;
- 7.3 руководящие документы министерств и ведомств;
- 7.4 стандарты.

8. Выбрать правильный ответ

Целью строительного производства является?

- 8.1 капитальное строительство;
- 8.2 элементы строительной продукции;
- 8.3 смонтированное оборудование.

9. Выбрать правильный ответ

Все строительные работы можно условно подразделить на:

- 9.1 общестроительные, специальные, вспомогательные;
- 9.2 общестроительные, монтажные, вспомогательные;
- 9.3 общестроительные, монтажные, специальные.

10. Выбрать правильный ответ

Строительные процессы бывают:

- 10.1 организационные;
- 10.2 индивидуальные;
- 10.3 основные.

11. Выбрать правильный ответ

По отношению к строительному объекту качество определяется:

- 11.1 своевременным финансированием;
- 11.2 качеством: проекта, строительных материалов и конструкций, производства строительных работ;
- 11.3 своевременной поставкой материалов и оборудования.

12. Выбрать правильный ответ

Качество выполнения СМР оценивается:

- 12.1 визуально;
- 12.2 разработкой проектно-сметной документацией;
- 12.3 применяемых материалов и изделий.

13. Выбрать правильный ответ

Чем характеризуется трудоёмкость процессов?

- 13.1 затратами труда на его выполнение;
- 13.2 затратами денежных средств на его выполнение;
- 13.3 сложностью их выполнения;
- 13.4 неверно ни одно из вышеперечисленных утверждений.

14. Выбрать правильный ответ

Строительная продукция:

- 14.1 законченные в строительстве и введенные в эксплуатацию сооружения за установленный период времени;
- 14.2 сбытовые организации министерств;
- 14.3 базисные склады для хранения материалов;
- 14.4 строительные машины;
- 14.5 фонды и наряды на получение материалов;

15. Выбрать правильный ответ

Участники строительства:

- 15.1 заказчик;
- 15.2 авторский надзор;
- 15.3 генеральный проектировщик;
- 15.4 технадзор;

- 15.5 административно-технический персонал строительной организации;
- 15.6 монтажники;
- 15.7 генеральный подрядчик;
- 15.8 замерщики.

16. Выбрать правильный ответ

Что относится к капитальному строительству:

- 16.1 новое строительство;
- 16.2 сбытовые организации министерств;
- 16.3 расширение;
- 16.4 конструкция складов и временных сооружений;
- 16.5 базисные склады для хранения материалов;
- 16.6 фонды.

17. Выбрать правильный ответ

Показатели эффективности строительного процесса:

- 17.1 график производства работ;
- 17.2 техника безопасности труда;
- 17.3 продолжительность работ;
- 17.4 калькуляция затрат труда;
- 17.5 требования к качеству и приемке работ;
- 17.6 решения по охране труда;
- 17.7 затраты машинного времени.

18. Выбрать правильный ответ

По технологическим признакам строительные процессы делятся:

- 18.1 земляные;
- 18.2 заготовительные;
- 18.3 озеленительные;
- 18.4 блочные;
- 18.5 транспортные;
- 18.6 смешанные;
- 18.7 монтажные.

19. Выбрать правильный ответ

При возведении здания работы выполняются в три цикла:

- 19.1 разбивочные;
- 19.2 оклеечные;
- 19.3 подземные;
- 19.4 надземные;
- 19.5 малярные;
- 19.6 гидроизоляционные;
- 19.7 монтажные;
- 19.8 отделочные.

20. Выбрать правильный ответ

Перечислите материально-технические ресурсы строительства:

- 20.1 строительные материалы, конструкции, детали;
- 20.2 типовые индивидуальные проекты строительства;
- 20.3 разработка ППР;
- 20.4 составление календарного плана;
- 20.5 строительные машины, механизмы;
- 20.6 составление заказов заготовительным предприятиям;
- 20.7 выбор методов монтажа и монтаж строительных конструкций.

21. Выбрать правильный ответ

Вопросы которые должны быть освещены подробно при разработке технологической карты:

- 21.1 технология и организация строительного процесса;
- 21.2 заработная плата рабочих;
- 21.3 потребности в материально-технических ресурсах;
- 21.4 стоимость перебазировки и установки машин на объекте;
- 21.5 цена за единицу материала;
- 21.6 требования к качеству работ;
- 21.7 стоимость эксплуатации машин;
- 21.8 дополнительная прибыль.

22. Выбрать правильный ответ

Перечислите разделы технологической карты:

- 22.1 грузопоток;
- 22.2 техническое нормирование труда;
- 22.3 область применения;
- 22.4 автомобильный транспорт;
- 22.5 техническое нормирование расходов материала;
- 22.6 технология и организация выполнения работ;
- 22.7 техника безопасности и охрана труда, экологическая и пожарная безопасность.

23. Выбрать правильный ответ

Организационная форма управления в строительстве «под ключ» в большей степени относится:

- 23.1 к подрядному способу ведения работ;
- 23.2 к хозяйственному способу ведения работ;
- 23.3 смешанному способу ведения работ
- 23.4 частному строительству.

24. Выбрать правильный ответ

К особенностям строительной продукции не относятся:

- 24.1 капиталоемкость;
- 24.2 подвижность;
- 24.3 территориальная закреплённость;
- 24.4 многообразие.

25. Выбрать правильный ответ

Юридическим или физическим лицом, осуществляющим долгосрочное вложение капитала в экономику в целях получения прибыли, является:

- 25.1 инвестор;
- 25.2 застройщик;
- 25.3 проектировщик;
- 25.4 подрядчик;

26. Выбрать правильный ответ

Юридическое или физическое лицо, выполняющее функции управления на всех или отдельных стадиях инвестиционного цикла по поручению инвестора:

- 26.1 проектировщик;
- 26.2 менеджер;
- 26.3 транспортная организация;
- 26.4 заказчик.

27. Выбрать правильный ответ

Договор с заказчиком на комплекс работ по строительству объектов заключает:

- 27.1 пользователь,
- 27.2 генеральный подрядчик;
- 27.3 субподрядчик;
- 27.4 научно-исследовательская организация.

28. Выбрать правильный ответ

Участниками строительства могут являться:

- 28.1 только государственные и частные организации;
- 28.2 государственные, общественные, частные организации;
- 28.3 государственные, общественные, частные организации и физические лица;
- 28.4 юридические и физические лица.

29. Выбрать правильный ответ

К специализированным видам работ, выполняемым субподрядными строительными организациями не относятся:

- 29.1 общественные;
- 29.2 санитарно-технические;
- 29.3 электромонтажные;
- 29.4 монтаж технологического оборудования;
- 29.5 образовательные.

30. Выбрать правильный ответ

К средствам труда относятся:

- 30.1 машины и оборудование;
- 30.2 производственные площади;
- 30.3 транспортные средства;
- 30.4 сырье;
- 30.5 детали;
- 30.6 конструкции и изделия.

31. Выбрать правильный ответ

К предметам труда относятся:

- 31.1 машины и оборудование;
- 31.2 производственные площади;
- 31.3 транспортные средства;
- 31.4 сырье;
- 31.5 детали;
- 31.6 конструкции и изделия.

32. Выбрать правильный ответ

Труд монтажника в строительной организации может быть отнесен к группе:

- 32.1 основной труд;
- 32.2 вспомогательный труд;
- 32.3 обслуживающий труд;
- 32.4 хозяйственный труд.

33. Выбрать правильный ответ

Труд бухгалтера в строительной организации может быть отнесен к группе:

- 33.1 основной труд;
- 33.2 вспомогательный труд;
- 33.3 обслуживающий труд;
- 33.4 хозяйственный труд.

34. Выбрать правильный ответ

Труд автослесаря в строительной организации может быть отнесен к группе.

- 34.1 основной труд;
- 34.2 вспомогательный труд;
- 34.3 обслуживающий труд;

34.4 хозяйственный труд.

35. Выбрать правильный ответ

Определение необходимого кадрового состава на основные этапы строительного производства производят:

- 35.1 по данным ППР;
- 35.2 по аналогам строительства;
- 35.3 по объёмам работ и ЕНИРа́м;
- 35.4 по данным технологических карт;
- 35.5 по укрупнённым показателям.

36. Выбрать правильный ответ

Выделяемые фронт работ для бригады рабочих или делянка для звена бригады должны обеспечивать бригаду или звено работой в течении:

- 36.1 1 часа;
- 36.2 2 смены;
- 36.3 3 недели;
- 36.4 4 месяца.

37. Выбрать правильный ответ

Количество доброкачественной строительной продукции, выработанной за единицу времени, определяется:

- 37.1 производительностью труда;
- 37.2 нормой выработки;
- 37.3 нормой времени;
- 37.4 трудовым показателем.

38. Выбрать правильный ответ

Рабочее время, в течение которого рабочий производит единицу строительной продукции, называется:

- 38.1 производительностью труда;
- 38.2 нормой выработки;
- 38.3 нормой времени;
- 38.4 трудовым показателем.

39. Выбрать правильный ответ

Состав и содержание проектных решений в ПОС и ППР определяются в зависимости от:

- 39.1 производителей строительных материалов;
- 39.2 вида и сложности объекта строительства;
- 39.3 стоимости объекта строительства;
- 39.4 решений авторского надзора.

40. Выбрать правильный ответ

Бригады, скомплектованные из рабочих одной и той же или смежных специальностей для выполнения простых рабочих процессов, бывают:

- 40.1 специализированные;
- 40.2 комплексные;
- 40.3 монтажные;
- 40.4 простые.

41. Выбрать правильный ответ

Главными и ответственными лицами, отвечающими за качество проектной документации, является:

- 41.1 ГИП;
- 41.2 начальник участка (старший прораб);
- 41.3 бригадир;
- 41.4 заказчик.

42. Выбрать правильный ответ

ПОС разрабатывается:

- 42.1 органами строительного надзора;
- 42.2 генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций;
- 42.3 генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций;
- 42.4 органами экспертизы строительных проектов.

43. Выбрать правильный ответ

ППР разрабатывается:

- 43.1 органами строительного надзора;
- 43.2 генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций;
- 43.3 генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций;
- 43.4 органами экспертизы строительных проектов.

44. Выбрать правильный ответ

Следует составлять акт освидетельствования скрытых работ, если последующие работы могут начаться после длительного перерыва:

- 44.1 по окончании работ;
- 44.2 непосредственно перед производством последующих работ;
- 44.3 по усмотрению заказчика;
- 44.4 по решению подрядчика.

45. Выбрать правильный ответ

Оптимальную продолжительность строительства в целом, его очередей, отдельных объектов в увязке с нормами продолжительности строительства устанавливают:

- 45.1 в проекте производства работ (ППР);
- 45.2 в картах трудовых процессов;
- 45.3 в нарядах-заданиях для бригад рабочих;
- 45.4 в проекте организации строительства (ПОС).

46. Выбрать правильный ответ

Важнейшими частями ППР являются:

- 46.1 календарные планы и строительные генпланы;
- 46.2 разрешение на строительство объекта;
- 46.3 задание на проектирование объекта;
- 46.4 сводная ведомость объемов работ.

47. Выбрать правильный ответ

Сроки выполнения и технологическая последовательность отдельных строительных процессов регламентируются:

- 47.1 товаротранспортной накладной;
- 47.2 архитектурным проектом;
- 47.3 ПОС;
- 47.4 ППР.

48. Выбрать правильный ответ

Основной документ в строительстве, регламентирующий условия высокопроизводительного труда рабочих:

- 48.1 архитектурный проект;
- 48.2 карты трудовых процессов;
- 48.3 ПОС;
- 48.4 ППР.

49. Выбрать правильный ответ

Имеют ли право специалисты, осуществляющие авторский надзор, потребовать прекращения работ, выполняемых с отступлениями от требований проекта или нарушениями строительных норм и правил:

- 49.1 имеют;
- 49.2 не имеют;
- 49.3 имеют с разрешения заказчика;
- 49.4 имеют с разрешения инвестора.

50. Выбрать правильный ответ

Трудоёмкость процессов характеризуется:

- 50.1 затратами труда на его выполнение;
- 50.2 затратами денежных средств на его выполнение;
- 50.3 сложностью их выполнения;
- 50.4 неверно ни 1 из вышеперечисленных утверждений.

51. Выбрать правильный ответ

Понятие «дефект» включает в себя:

- 51.1 каждое отдельное несоответствие продукции установленным требованиям;
- 51.2 несоответствие продукции требованиям ГОСТ, ТУ;
- 51.3 выявленные отклонения продукции от установленных показателей;
- 51.4 несоответствие проекту.

52. Выбрать правильный ответ

Технологическая карта состоит из разделов:

- 52.1 2;
- 52.2 4;
- 52.3 6;
- 52.4 5.

Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий

№ вопроса	Эталон	№ вопроса	Эталон
1	1.1 1.3	27	27.2
2	2.2	28	28.3
3	3.2	29	29.1 29.2
4	4.3	30	30.1
5	5.1	31	31.3 31.5 31.6
6	6.3 6.4	32	32.1
7	7.2 7.4	33	33.3
8	8.1	34	34.2
9	9.1	35	35.1
10	10.3	36	36.2
11	11.2	37	37.2
12	12.2	38	38.3
13	13.1	39	39.2
14	14.1	40	40.1
15	15.1 15.3 15.7	41	41.1
16	16.1 16.3	42	42.3
17	17.3 17.7	43	43.2
18	18.2 18.5 18.7	44	44.3
19	19.3 19.4 19.8	45	45.1
20	20.1 20.5	46	46.3
21	21.1 21.3 21.6	47	47.3

22	22.3	22.6	22.7	48	48.2
23		23.1		49	49.3
24		24.1		50	50.1
25		25.1		51	51.2
26		26.4		52	52.3

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 пересдаче 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

Максимальное количество баллов 71

% ошибочных ответов	Количество ошибочных ответов тест-задания	Количество верных ответов тест-задания	Интерпретация результатов тестирования по 5-ой системе
до 10%	не более 7	не менее 64	5
от 11% до 30%	от 8... до 21	от 63... до 50	4
от 31% до 51%	от 22... до 35	от 49... до 36	3
более 50%	более 35...	35 и менее	2