

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Степанов Павел Иванович

Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ

Дата подписания: 02.03.2026 15:56:28

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 № 2 от 30 марта 2023 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 2023

РАССМОТРЕНО:  
на заседании цикловой методической  
комиссии промышленного и  
гражданского строительства  
Протокол № 1/03 от 23.03.2023

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, 2023.

## 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

<b>1. Общие положения</b> .....	<b>4</b>
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
<b>2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена</b> .....	<b>4</b>
<b>3. Цели и задачи учебной дисциплины</b> .....	<b>4</b>
<b>4. Перечень формируемых компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО</b> .....	<b>7</b>
<b>5. Контролируемое содержание обучения</b> .....	<b>8</b>
<b>6. Фонд тестовых заданий</b> .....	<b>8</b>
<b>7. Критерии оценки результатов обучения</b> .....	<b>16</b>
<b>8. Заключительные положения</b> .....	<b>16</b>
<b>9. Информационное обеспечение обучения</b> .....	<b>16</b>
9.1 Печатные издания.....	16
9.2 Электронные издания (электронные ресурсы).....	17
9.3 Дополнительные источники:.....	18
<b>Приложение А</b> .....	<b>20</b>
Переводная шкала для интерпретации результатов выполнения тест-заданий.....	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 Объем 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. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации, информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

## 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

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 включает:**

- 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 дележка 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

<b>% ошибочных ответов</b>	<b>Количество ошибочных ответов тест-задания</b>	<b>Количество верных ответов тест-задания</b>	<b>Интерпретация результатов тестирования по 5-ой системе</b>
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