

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце

ФИО: Степанов Павел Иванович

Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ

Дата подписания: 10.03.2026 11:35:34

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
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ. 01 «УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

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 профессионального модуля ПМ. 01 «УЧАСТИЕ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ» – Новоуральск: Изд-во колледжа НТИ НИЯУ МИФИ, 2023.

АННОТАЦИЯ

Программа промежуточной аттестации профессионального модуля ПМ. 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений» 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: Беглик Н.Е., 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: ответы на тест	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:	6
5. Контролируемое содержание обучения	7
6. Фонд тестовых заданий	7
6.1 Фонд тестовых заданий по междисциплинарному курсу профессионального модуля МДК 01.01 Проектирование зданий и сооружений.	7
6.1.1 Фонд тестовых заданий по разделу 1 «Участие в архитектурно-конструктивной части проекта зданий»	7
6.1.2 Фонд тестовых заданий по разделу 2 «Проектирование строительных конструкций»	14
6.2 Фонд тестовых заданий по междисциплинарному курсу профессионального модуля МДК.01.02 Проект производства работ.	24
6.3 Фонд тестовых заданий по междисциплинарному курсу профессионального модуля МДК 01.03 Планирование и организация обеспечения потребности материальных ресурсов в строительстве.	34
7. Критерии оценки результатов обучения	41
8. Заключительные положения	41
9. Информационное обеспечение обучения	41
9.1 Печатные издания	41
9.2 Электронные издания (электронные ресурсы)	43
9.3 Дополнительные источники:	43
Приложение А	45
Переводная шкала для интерпретации результатов выполнения тест-задания по разделу 6.1.1	45
Переводная шкала для интерпретации результатов выполнения тест-задания по разделу 6.1.2	45
Переводная шкала для интерпретации результатов выполнения тест-задания по разделу 6.2	45
Переводная шкала для интерпретации результатов выполнения тест-задания по разделу 6.3	46

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. 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений».

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. 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений».

1.3 Объём времени на проведение промежуточной аттестации.

В соответствии с рабочей программой профессионального модуля ПМ. 01 «Участие в проектировании зданий и сооружений» на проведение промежуточной аттестации отведено 26 часов.

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 проектно-технологическую документацию;
- пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;
- определять глубину заложения фундамента;
- выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций;
- подбирать строительные конструкции для разработки архитектурно-строительных чертежей;
- выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции;
- строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме;
- выполнять статический расчет;
- проверять несущую способность конструкций;
- подбирать сечение элемента от приложенных нагрузок;
- выполнять расчеты соединений элементов конструкции;
- читать проектно-технологическую документацию;
- пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения;
- определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- разрабатывать графики эксплуатации (движения) строительной техники, машин и механизмов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства строительных работ на объекте капитального строительства;
- определять состав и расчёт показателей использования трудовых и материально-технических ресурсов;
- заполнять унифицированные формы плановой документации распределения ресурсов при производстве строительных работ;
- определять перечень необходимого обеспечения работников бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты;

- конструктивные системы зданий, основные узлы сопряжений конструкций зданий;
- принципы проектирования схемы планировочной организации земельного участка;
- международные стандарты по проектированию строительных конструкций, в том числе информационное моделирование зданий (BIM-технологии);
- способы и методы планирования строительных работ (календарные планы, графики производства работ);
- виды и характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники;
- требования нормативных правовых актов и нормативных технических документов к составу, содержанию и оформлению проектной документации;
- в составе проекта организации строительства ведомости потребности в строительных конструкциях, изделиях, материалах и оборудовании, методы расчетов линейных и сетевых графиков, проектирования строительных генеральных планов;
- графики потребности в основных строительных машинах, транспортных средствах и в кадрах строителей по основным категориям;
- особенности выполнения строительных чертежей;
- графические обозначения материалов и элементов конструкций;
- требования нормативно-технической документации на оформление строительных чертежей;
- требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов.

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 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;
- ПК 1.2. Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций;
- ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;
- ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

6. Фонд тестовых заданий

6.1 Фонд тестовых заданий по междисциплинарному курсу профессионального модуля МДК 01.01 Проектирование зданий и сооружений.

6.1.1 Фонд тестовых заданий по разделу 1 «Участие в архитектурно-конструктивной части проекта зданий»

1. Выбрать правильный ответ

К жилым зданиям относят:

- 1.1 поликлиника;
- 1.2 общежитие;
- 1.3 школу;
- 1.4 детский сад.

2. Выбрать правильный ответ

Перекрытие делит здание на:

- 2.1 комнаты;
- 2.2 лестничные клетки;
- 2.3 этажи;
- 2.4 коридоры.

3. Выбрать правильный ответ

Объемно-планировочным элементом является:

- 3.1 стеновые панели;

- 3.2 фундамент;
- 3.3 крыша;
- 3.4 комната.

4. Выбрать правильный ответ

Использование прочных долговечных конструкций при возведении здания отражает выполнение требований:

- 4.1 функциональных;
- 4.2 технических;
- 4.3 архитектурных;
- 4.4 экономических.

5. Выбрать правильный ответ

Возведение зданий из типовых конструкций позволяет:

- 5.1 использовать ограниченное число типоразмеров сборных конструкций;
- 5.2 сократить сроки строительства;
- 5.3 снизить стоимость строительства;
- 5.4 сократить затраты труда.

6. Выбрать правильный ответ

Конструкция, выполняющая только несущие функции:

- 6.1 фундамент;
- 6.2 перегородка;
- 6.3 окно;
- 6.4 стена.

7. Выбрать правильный ответ

При пучении грунта необходимо:

- 7.1 заглубить фундамент ниже глубины промерзания;
- 7.2 перенести строительство на другую площадку;
- 7.3 выполнить дорогостоящие работы по укреплению основания;
- 7.4 грунты под фундаментами защитить от промерзания.

8. Выбрать правильный ответ

Прочными основаниями являются грунты:

- 8.1 мелкие пески;
- 8.2 глинистые;
- 8.3 насыпные;
- 8.4 крупнообломочные.

9. Выбрать правильный ответ

По виду конструкции фундаменты бывают:

- 9.1 столбчатые;
- 9.2 гибкие;
- 9.3 жесткие;
- 9.4 плоские.

10. Выбрать правильный ответ

Ленточные фундаменты обычно применяют под:

- 10.1 металлические колонны;
- 10.2 столбы;
- 10.3 стены из кирпича;
- 10.4 под перегородки.

11. Выбрать правильный ответ

Подвалы от грунтовой сырости защищают:

- 11.1 окраской масляными красками;
- 11.2 не защищают вообще;

11.3 выбором соответствующих конструкций;

11.4 вертикальной обмазкой.

12. Выбрать правильный ответ

Размеры обычного кирпича равны:

12.1 150x60x250;

12.2 65x120x250;

12.3 88x120x250;

12.4 70x120x300.

13. Выбрать правильный ответ

Толщина стен 510мм соответствует:

13.11 кирпич;

13.21,5 кирпича;

13.32 кирпича;

13.42,5 кирпича.

14. Выбрать правильный ответ

Преимущество стен из облегченного кирпича:

14.1 сокращение расхода кирпича;

14.2 сокращение расхода раствора;

14.3 улучшение теплотехнических свойств;

14.4 возможность осадки утеплителя.

15. Выбрать правильный ответ

Парапет это:

15.1 верхняя часть стены, возвышающаяся над кровлей;

15.2 нижняя часть стены;

15.3 часть стены над окнами;

15.4 внутренняя часть стены.

16. Выбрать правильный ответ

Для выполнения штукатурки кирпичных стен швы должны быть:

16.1 в подрез;

16.2 в пустошовку;

16.3 под расшивку вогнутую;

16.4 под расшивку выпуклую.

17. Выбрать правильный ответ

Какие перекрытия имеют больше применения в современном индустриальном строительстве:

17.1 по деревянным балкам;

17.2 деревянные;

17.3 по металлическим балкам;

17.4 сборные железобетонные.

18. Выбрать правильный ответ

Деревянный настил при устройстве пола укладывают:

18.1 на грунт;

18.2 на лаги;

18.3 на металлические балки;

18.4 на железобетонные плиты.

19. Выбрать правильный ответ

Фасадные системы применяют:

19.1 для усиления прочности стен;

19.2 для устойчивости здания;

19.3 для защиты фасада от атмосферных осадков;

19.4 для улучшения теплосопrotивления стен.

20. Выбрать правильный ответ

В душевых, и санузлах устраивают полы:

20.1 паркетные;

20.2 мозаичные;

20.3 из керамической плитки;

20.4 деревянные.

21. Выбрать правильный ответ

Наименьшую трудоемкость имеют перегородки:

21.1 деревянные;

21.2 из стеклоблоков;

21.3 кирпичные;

21.4 гипсокартонные.

22. Выбрать правильный ответ

Конструкции, перекрывающие проем в стене

22.1 карниз

22.2 пилястры

22.3 перемычки

22.4 косоур

23. Выбрать правильный ответ

К оконной коробке относят:

23.1 горбыльки;

23.2 штапики;

23.3 контурную обвязку из брусков с четвертями;

23.4 наплав.

24. Выбрать правильный ответ

Конек имеет крыша:

24.1 купольная;

24.2 пирамидальная;

24.3 двухскатная;

24.4 шатровая.

25. Выбрать правильный ответ

Стропильная нога опирается:

25.1 лежень;

25.2 мауэрлат;

25.3 конек;

25.4 на другую строительную ногу.

26. Выбрать правильный ответ

Стандартные размеры лестничных ступеней:

26.1 120x250

26.2 150x250

26.3 150x300

26.4 150x350

27. Выбрать правильный ответ

Самым долговечным покрытием для кровли является:

27.1 асбоцементные листы (шифер);

27.2 стальные листы;

27.3 металлочерепица;

27.4 ондулин;

27.5 черепица.

28 Выбрать правильный ответ

Вертикальная грань ступеней называется:

- 28.1 фризовой;
- 28.2 проступью;
- 28.3 подступенком.

29 Выбрать правильный ответ

Увеличение площади и лучшая освещенность помещения достигаются устройством:

- 29.1 балкона;
- 29.2 эркера;
- 29.3 лоджии.

30 Выбрать правильный ответ

Осадочный (деформационный) шов устраивается:

- 30.1 на протяженных участках стен
- 30.2 в многоэтажных зданиях
- 30.3 на границах грунтов с разной сжимаемостью
- 30.4 в местах пристройки к существующему зданию

31 Выбрать правильный ответ

Какой из слоёв кровли является защитой от образования конденсата в утеплителе?

- 31.1 ж\б плита
- 31.2 пароизоляция
- 31.3 выравнивающая стяжка
- 31.4 гидроизоляция
- 31.5 защитный слой гравия

32 Выбрать правильный ответ

Пароизоляция в конструкции покрытия служит:

- 32.1 Для гидроизоляции кровли
- 32.2 Для защиты плиты покрытия и фермы от влаги
- 32.3 Для защиты утеплителя от увлажнения

33 Выбрать правильный ответ

Размер ворот для пропуска внутрь промздания железнодорожного транспорта:

- 33.1 3,6х3,6м
- 33.2 4,2х4,2 м
- 33.3 4,8х5,4м

34 Выбрать правильный ответ

В каких случаях в промышленном здании устраивается тамбур?

- 34.1 Для пропуска людей в здание и устранения сквозняков
- 34.2 Для пропуска транспорта и людей в здание
- 34.3 Для пропуска транспорта в здание с режимным микроклиматом

35 Выбрать правильный ответ

Крайние подкрановые балки, устанавливаемые в торцах и у температурного шва:

- 35.1 укорочены на 500 мм
- 35.2 опорная часть отодвинута на 500 мм
- 35.3 ничем не отличается от средних подкрановых балок

36 Выбрать правильный ответ

Чем преимущественно обусловлено уширение стакана фундамента в верхней части?

- 36.1 для облегчения монтажа колонны

36.2 для улучшения качества заделки колонны в фундамент

36.3 технологичностью изготовления фундамента

37 Выбрать правильный ответ

Для крайних колон одноэтажных промышленных зданий установлены следующие привязки к продольным разбивочным осям:

37.1 0 и 250 мм

37.2 Размер, кратный 250 мм

37.3 0,500 мм, 250 мм

38 Выбрать правильный ответ

Металлические подкрановые балки имеют сечение:

38.1 Двутавровое

38.2 Тавровое

38.3 Трапецеидальное

39 Выбрать правильный ответ

Закончите предложение:

Стена, воспринимающая нагрузку от вышерасположенных конструкций, называется _____

40 Выбрать правильный ответ

Какие конструкции служат для опирания стеновых панелей каркасных зданий?

40.1 фундаментные балки

40.2 обвязочные балки

40.3 перемычки

40.4 фундаменты

40.5 нет правильного ответа

41 Выбрать правильный ответ

Ленточные фундаменты обычно применяют под:

41.1 металлические колонны;

41.2 столбы;

41.3 стены из кирпича;

41.4 под перегородки.

42 Выбрать правильный ответ

Размеры обычного кирпича равны:

42.1 150х60х250;

42.2 65х120х250;

42.3 88х120х250;

42.4 70х120х300.

43 Выбрать правильный ответ

Дополнить предложение:

Завершающая часть здания и защищающая его от воздействия внешней среды, называется _____

44 Выбрать правильный ответ

Самым долговечным покрытием для кровли является:

44.1 асбоцементные листы (шифер);

44.2 стальные листы;

44.3 металлочерепица;

44.4 ондулин;

44.5 черепица.

45 Выбрать правильный ответ

Какие из перечисленных элементов не являются элементами скатной крыши

45.1 мауэрлат

45.2 наслонные стропила

45.3 совмещенная кровля

45.4 все являются

46 Выбрать правильный ответ

Какими из перечисленных факторов тёплый чердак отличается от холодного чердака?

46.1 устройством утепления

46.2 устройством вентиляции

46.3 устройством освещения

46.4 размерами

46.5 всеми перечисленными факторами

47 Выбрать правильный ответ

Привязка – это

47.1 координаты расположения здания на местности

47.2 расстояние между разбивочными осями

47.3 расположение конструктивного элемента относительно разбивочной оси здания

47.4 нет правильного ответа

48 Выбрать правильный ответ

Дополнить предложение:

Горизонтальные конструктивные элементы, разделяющие здания на этажи и передающие нагрузки на стены или колонны, называют _____

49 Выбрать правильный ответ

Дополнить предложение:

Пространственная система, состоящая из колонны, балок, ригелей и других элементов, называется _____

50 Выбрать правильный ответ

Конструкции, перекрывающие дверные и оконные проемы сверху, называются...

50.1 карнизы

50.2 наслонные стропила

50.3 пояски

50.4 сандрики

50.5 нет правильного ответа

Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий по разделу 6.1.1

№ вопроса	Эталон	№ вопроса	Эталон
1	1.2	26	26.3
2	2.3	27	27.5
3	3.4	28	28.3
4	4.2	29	29.2
5	5.2	30	30.4
6	6.1	31	31.2
7	7.1	32	32.3
8	8.4	33	33.3
9	9.1	34	34.3
10	10.3	35	35.2
11	11.4	36	36.1
12	12.2	37	37.1
13	13.3	38	38.1

14	14.3	39	несущей
15	15.1	40	40.5
16	16.2	41	41.3
17	17.4	42	42.2
18	18.2	43	крыша
19	19.4	44	44.5
20	20.3	45	45.3
21	21.4	46	46.1
22	22.3	47	47.3
23	23.3	48	перекрытие
24	24.3	49	каркас
25	25.2	50	50.5

6.1.2 Фонд тестовых заданий по разделу 2 «Проектирование строительных конструкций»

1. Выбрать правильный ответ

Какие конструкции называются несущими:

1.1 конструкции, предназначенные для восприятия силовых воздействий на здания

1.2 конструкции, предназначенные для защиты здания от влияния окружающей среды

1.3 колонны каркаса, балки перекрытий, плиты покрытий, перегородки

1.4 конструкции, предназначенные для разделения объема здания на отдельные помещения

2. Выбрать правильный ответ

Какие свойства зданий обеспечивают несущие конструкции:

2.1 нормальные потребительские свойства зданий и его конструкций

2.2 заданные параметры искусственной среды зданий и помещений

2.3 пределы огнестойкости строительных конструкций и долговечность

2.4 прочность, устойчивость, долговечность, трещиностойкость, допустимые прогибы конструкций и т. д.

3. Выбрать правильный ответ

По характеру восприятия силовых воздействий строительные конструкции делятся на:

3.1 несущие, ограждающие, совмещающие функции несущих и ограждающих конструкций

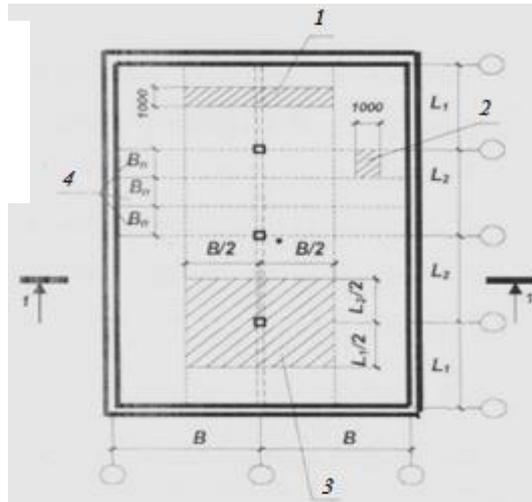
3.2 сжатые, растянутые, изгибаемые, нагруженные (сочетание действия продольных сил и изгиба)

3.3 горизонтальные, вертикальные, наклонные, сжатые и изгибаемые

3.4 внутренние, наружные, перекрытия, перегородки, несущие стены

4. Выбрать правильный ответ

Какими цифрами на рисунке показана грузовая площадь колонны и балки:



4.1 4 и 3

4.2 1 и 3

4.3 2 и 4

4.4 4 и 1

5. Выбрать правильный ответ

Чем заменяются при выполнении расчётов реальные конструкции:

5.1 конструктивным решением с учётом вида материалов

5.2 рассматривают условия работы конструкций в реальных условиях

5.3 идеализованными в виде расчётных схем, рассматриваемых в строительной механике

5.4 идеализованными с соответствующими расчётными сопротивлениями

6. Выбрать правильный ответ

Как при расчётах конструкций представляются колонны (вертикальные элементы):

6.1 в виде сжатых стержневых элементов с различными схемами закрепления

6.2 в виде пластинчатых сжатых элементов с различными схемами закрепления

6.3 в виде растянутых стержневых элементов с различными схемами закрепления

6.4 в виде изгибаемых стержневых элементов с различными схемами закрепления

7. Выбрать правильный ответ

Как при расчётах конструкций представляются балки:

7.1 в виде объёмных изгибаемых элементов с различными расчётными схемами закрепления

7.2 в виде пластинчатых изгибаемых элементов с различными схемами закрепления

7.3 в виде растянутых стержневых элементов с различными расчётными схемами

7.4 в виде изгибаемых стержневых элементов с различными расчётными схемами

8. Выбрать правильный ответ

Как в расчётах конструкций представляются плиты перекрытий или покрытия:

8.1 в виде растянутых стержневых элементов с различными расчётными схемами шириной B

8.2 в виде балок шириной B (или полосы шириной 1 м)

8.3 в виде пластинчатых изгибаемых элементов с различными схемами закрепления

8.4 в виде объёмных изгибаемых элементов с различными расчётными схемами закрепления

9. Выбрать правильный ответ

Каким образом при расчётах конструкций определяется их собственный вес:

- 9.1 экспериментальными исследованиями по весу материала
- 9.2 по расчётной схеме работы конструкции
- 9.3 по размеру сечения и объёмному весу материала
- 9.4 по нормам проектирования соответствующих конструкций

10. Выбрать правильный ответ

Каким образом при расчётах конструкций учитывается полезная нагрузка, воздействующая на них:

- 10.1 устанавливается на 1 м² по нормам СП 10.13330.2016 Нагрузки и воздействия
- 10.2 устанавливается на 1 м² экспериментальным путём
- 10.3 устанавливается на всю площадь по нормам СП 10.13330.2016 Нагрузки и воздействия
- 10.4 устанавливается на 1 м² при неблагоприятных сочетаниях нагрузок

11. Выбрать правильный ответ

Что учитывается при расчёте конструкций их расчётными сопротивлениями:

- 11.1 реальные свойства материалов
- 11.2 нормативные свойства материалов
- 11.3 расчётные свойства материалов
- 11.4 минимальные прочностные свойства материалов

12. Выбрать правильный ответ

Какой материал конструкций очень близок по свойствам к идеальному:

- 12.1 бетон
- 12.2 дерево
- 12.3 сталь
- 12.3 железобетон

13. Выбрать правильный ответ

Какой материал конструкций по своим свойствам является анизотропным:

- 13.1 бетон
- 13.2 дерево
- 13.3 сталь
- 13.4 железобетон

14. Выбрать правильный ответ

Какие принципы заложены в современные расчёты строительных конструкций:

- 14.1 проектирования строительных конструкций по предельным состояниям
- 14.2 проектирования строительных конструкций по допускаемым напряжениям
- 14.3 проектирования строительных конструкций по прочности, уменьшенной на коэффициент запаса
- 14.4 проектирования строительных конструкций по предельным деформациям

15. Выбрать правильный ответ

Что понимается под предельным состоянием конструкции:

- 15.1 состояние конструкции, когда она теряет несущую способность
- 15.2 состояние конструкции, когда в ней появляются напряжения больше допустимых
- 15.3 состояние конструкции, когда она перестаёт отвечать требованиям эксплуатации

15.4 состояние конструкции, когда она имеет деформации, превышающие допустимые

16. Выбрать правильный ответ

Сколько групп предельных состояний рассматривается при расчёте строительных конструкций:

16.1 три

16.2 две

16.3 одна

16.4 одна основная и две дополнительные

17. Выбрать правильный ответ

Какие расчёты выполняют для I группы предельного состояния:

17.1 по несущей способности (прочности, устойчивости)

17.2 по ограничению предельных деформаций

17.3 по допустимым напряжениям и деформациям

17.4 на основное сочетание нагрузок

18. Выбрать правильный ответ

Какие расчёты выполняют для II группы предельного состояния:

18.1 на основное сочетание нагрузок

18.2 ограничения предельных деформаций - прогибов, образования и раскрытия трещин, крена

18.3 на особое сочетание нагрузок

18.4 по несущей способности (прочности, устойчивости)

19. Выбрать правильный ответ

Что такое нормативные нагрузки:

19.1 особое сочетание нагрузок, действующих на конструкции

19.2 основное сочетание нагрузок, действующих на конструкции

19.3 нагрузки, действующие на конструкции в идеальных (нормальных) условиях

19.4 нагрузки, действующие на конструкции в реальных условиях

20. Выбрать правильный ответ

Что такое расчётные нагрузки:

20.1 нагрузки, действующие на конструкции в идеальных (нормальных) условиях

20.2 основное сочетание нагрузок, действующих на конструкции

20.3 особое сочетание нагрузок, действующих на конструкции

20.4 нагрузки, действующие на конструкции в реальных условиях

21. Выбрать правильный ответ

Пересчёт нормативных нагрузок в расчётные производится с помощью коэффициента:

21.1 Пуассона

21.2 надёжности по нагрузке

21.3 надёжности материала

21.4 условий работы

22. Выбрать правильный ответ

Каким образом разделяются нагрузки по времени действия на конструкции:

22.1 длительные (постоянные), временные (длительные, кратковременные), особые

22.2 кратковременные и особые

22.3 постоянные, временные и кратковременные

22.4 постоянные, временные длительные, особые

23. Выбрать правильный ответ

Какое сопротивление материала используют при определении несущей способности конструкций по предельному состоянию для I группы:

- 23.1 нормативное сопротивление материала
- 23.2 временное длительное сопротивление материалов
- 23.3 временное кратковременное сопротивление материалов
- 23.4 расчётное сопротивление материала

24. Выбрать правильный ответ

Каким образом производится соединение отдельных металлических элементов между собой:

- 24.1 с помощью закладных деталей, на болтах, сварке
- 24.2 на растворе, в ряде случаев сочетают металл (сетки, стержни), укладывая его в раствор швов
- 24.3 на заклёпках, болтах, на сварных швах
- 24.4 с использованием гвоздей, болтов, шпонок, врубок, клеев

25. Выбрать правильный ответ

Каким образом производится соединение деревянных элементов между собой:

- 25.1 с помощью закладных деталей, на болтах, сварке
- 25.2 на растворе, в ряде случаев сочетают металл (сетки, стержни), укладывая его в раствор швов
- 25.3 на заклёпках, болтах, на сварных швах
- 25.4 с использованием гвоздей, болтов, шпонок, врубок, клеев

26. Выбрать правильный ответ

Каким образом производятся соединения в конструкциях из железобетона:

- 26.1 с помощью закладных деталей, на сварке
- 26.2 на растворе, в ряде случаев сочетают металл (сетки, стержни), укладывая его в раствор швов
- 26.3 на заклёпках, болтах, на сварных швах
- 26.4 с использованием гвоздей, болтов, шпонок, врубок, клеев

27. Выбрать правильный ответ

Каким образом производится соединение отдельных элементов в каменных конструкциях:

- 27.1 с помощью закладных деталей, на болтах, сварке
- 27.2 на растворе, в ряде случаев сочетают металл (сетки, стержни), укладывая его в раствор швов
- 27.3 на заклёпках, болтах, на сварных швах
- 27.4 с использованием гвоздей, болтов, шпонок, врубок, клеев

28. Выбрать правильный ответ

Какие основные материалы используются для изготовления металлических конструкции в современном строительстве:

- 28.1 чугун, сталь, бронза
- 28.2 сталь и сплавы алюминия
- 28.3 алюминий, чугун, медь, сталь
- 28.4 сталь, сплавы алюминия, чугун

29. Выбрать правильный ответ

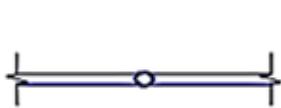
Что обозначает в марке стали С345 цифра 345:

- 29.1 группу прочности стали
- 29.2 способ изготовления данной стали
- 29.3 категорию стали по химическому составу

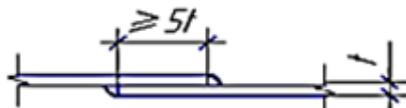
29.4 средний предел текучести этой группы сталей

30. Выбрать правильный ответ

Под каким номером на рисунке показано соединение металлических элементов внахлест?



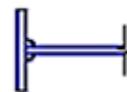
30.1



30.2



30.3



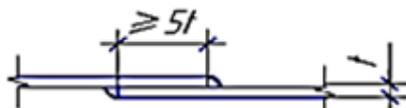
30.4

31. Выбрать правильный ответ

Под каким номером на рисунке показано соединение металлических элементов с накладками?



31.1



31.2



31.3



31.4

32. Выбрать правильный ответ

Что означает величина l_w в формуле $N \leq t \times l_w \times R_{wy} \times \gamma_c$ расчёта сварных стыковых соединений на растяжение (сжатие):

- 32.1 длину шва (вдоль ширины стыкуемого элемента)
- 32.2 наименьшую толщину стыкуемых элементов
- 32.3 расчётное сопротивление сварного шва
- 32.4 коэффициент условий работы конструкции

33. Выбрать правильный ответ

Что означает величина γ_c в формуле $N \leq t \times l_w \times R_{wy} \times \gamma_c$ расчёта сварных стыковых соединений на растяжение (сжатие):

- 33.1 длину шва (вдоль ширины стыкуемого элемента)
- 33.2 наименьшую толщину стыкуемых элементов
- 33.3 расчётное сопротивление сварного шва
- 33.4 коэффициент условий работы конструкции

34. Выбрать правильный ответ

Что означает величина n_s в формуле расчёта $N \leq R_{bs} \times \gamma_b \times A \times n_s \times n$ соединения внахлест на болтах на срез:

- 34.1 число болтов в соединении
- 34.2 число расчётных срезов болта
- 34.3 диаметр стержня болта
- 34.4 коэффициент условий работы соединения

35. Выбрать правильный ответ

Какие болты применяют в ответственных болтовых соединениях:

- 35.1 работающие на разрыв, срез, сжатие
- 35.2 обычные болты
- 35.3 заклёпочные соединения, которые не имеют нарезки
- 35.4 высокопрочные болты

36. Выбрать правильный ответ

Какие стальные колонны используют в каркасах зданий при небольших нагрузках и высотах:

- 36.1 сплошного сечения составные
- 36.2 сплошного сечения, используя только прокатные профили

36.3 составного сечения сплошного или с решётками (сквозными)

36.4 составные с решётками

37. Выбрать правильный ответ

Какие стальные колонны применяют в каркасах зданий при больших нагрузках и высотах:

37.1 сплошного сечения, используя только прокатные профили

37.2 в виде растянутых стержневых элементов с различными схемами закрепления

37.3 в виде изгибаемых стержневых элементов с различными схемами закрепления

составные

37.4 составного сечения сплошного или с решётками (сквозными)

38. Выбрать правильный ответ

Что означает буква «К» в маркировке двутавровых профилей:

38.1 профили для изготовления колонн

38.2 профили для изготовления консолей колонн

38.3 профили для крепления к базе

38.4 профили для изготовления консольных балок

39. Выбрать правильный ответ

Как крепится к фундаменту нижняя часть металлических колонн каркаса:

39.1 через уширенную часть, которая называется базой, анкерными болтами

39.2 с использованием соединений в виде врубок анкерными болтами

39.3 через уширенную часть, которая называется консолью, анкерными болтами

39.4 через уширенную часть, которая называется стволом, анкерными болтами

40. Выбрать правильный ответ

Что означает величина φ в формуле расчёта $N \leq R_y \times \gamma_c \times A \times \varphi$ металлических колонн цельного сечения:

40.1 коэффициент условий работы

40.2 коэффициент расчетной длины

40.3 коэффициент продольного изгиба

40.4 гибкость стержня

41. Выбрать правильный ответ

Что означает величина γ_c в формуле расчёта $N \leq R_y \times \gamma_c \times A \times \varphi$ металлических колонн цельного сечения:

41.1 коэффициент условий работы

41.2 коэффициент расчетной длины

41.3 коэффициент продольного изгиба

41.4 гибкость стержня

42. Выбрать правильный ответ

Что означает величина R_y в формуле расчёта $N \leq R_y \times \gamma_c \times A \times \varphi$ металлических колонн цельного сечения:

42.1 расчетное сопротивление стали смятию

42.2 расчетное сопротивление стали сжатию

42.3 нормативное сопротивление стали сжатию

42.4 расчетное сопротивление стали сдвигу

43. Выбрать правильный ответ

Колонны цельного сечения рассчитываются как:

43.1 сжатые или растянутые элементы

43.2 изгибаемые элементы с учётом обеспечения устойчивости

43.3 сжатые элементы с учётом обеспечения устойчивости

43.4 по нормальным напряжениям, на действие изгибающих моментов

44. Выбрать правильный ответ

По статической схеме работы балки могут быть:

44.1 одно- и многопролётные

44.2 из прокатных профилей (двутавров или швеллеров)

44.3 этажные (друг на друга) или в одном уровне

44.4 разрезные, неразрезные, консольные

45. Выбрать правильный ответ

Как проверяется прочность прокатных металлических балок:

45.1 по нормальным напряжениям, т.е. на действие изгибающих моментов M

45.2 по нормальным и касательным напряжениям, т.е. на действие изгибающих моментов и поперечных сил M и Q

45.3 как растянутых элементов с учётом обеспечения устойчивости

45.4 как сжатых элементов

46. Выбрать правильный ответ

Что характеризует марка искусственных камней, используемых в кладке:

46.1 предел прочности на растяжение, кг/см²

46.2 стандартную кубиковую прочность на сжатие, кг/см²

46.3 упругую характеристику кладки, кг/см²

46.4 расчетное сопротивление кладки, кг/см²

47. Выбрать правильный ответ

Для чего применяют приемы армирования участков кладки сетками в горизонтальных швах:

47.1 для повышения несущей способности кладки на сжатие

47.2 по конструктивным соображениям

47.3 для уменьшения площади смятия

47.4 для восприятия растягивающих напряжений

48. Выбрать правильный ответ

Где устанавливается рабочая арматура в изгибаемых конструкциях:

48.1 равномерно по всему сечению

48.2 в растянутой части сечения

48.3 в сжатой части сечения

48.4 у опор, на которые передаётся нагрузка

49. Выбрать правильный ответ

Каков процент армирования железобетонных конструкций:

49.1 обычно около половины сечения

49.2 до 20% от площади сечения бетона

49.3 обычно не превышает 3% от площади сечения бетона

49.4 обычно не превышает 1% от площади сечения бетона

50. Выбрать правильный ответ

Кто первым практически использовал железобетон:

50.1 Ж. Лямбо

50.2 Б. Паскаль

50.3 Кулибин в России

50.4 садовник Ж. Монье во Франции в 1850 г.

51. Выбрать правильный ответ

Каким образом классифицируются бетоны по структуре и плотности:

51.1 тяжёлый, мелкозернистый, напрягающий, лёгкий, ячеистый

51.2 тяжёлые, средние, напрягающий, лёгкие

51.3 тяжёлые на крупном заполнителе, средние, мелкозернистые, лёгкие бетоны

51.4 тяжёлые, напрягающий, лёгкие, ячеистый

52. Выбрать правильный ответ

Что понимается под классом бетона В:

52.1 прочность бетона на изгиб

52.2 прочность бетона на сжатие

52.3 прочность бетона на осевое растяжение, с обеспеченностью 0,95

52.4 кубиковая прочность бетона на сжатие, с обеспеченностью 0,95

53. Выбрать правильный ответ

Каким образом для расчёта железобетонных конструкций устанавливают нормативные и расчётные сопротивления:

53.1 по классу бетона

53.2 по формуле Л.И. Онищика

53.3 в зависимости от коэффициента продольного изгиба

53.4 в зависимости от вида бетонных конструкций

54. Выбрать правильный ответ

Какой материал используется в качестве арматуры при изготовлении железобетонных конструкций:

54.1 чугун гладкий и периодического профиля

54.2 арматурные стали гладкие и периодического профиля

54.3 алюминий различного профиля

54.4 композитные материалы

55. Выбрать правильный ответ

Для чего делают предварительное напряжение арматуры в железобетонных конструкциях:

55.1 для сокращения расхода арматуры за счет использования высокопрочных сталей

55.2 увеличения диапазона работы бетона в растянутых участках сечения и увеличения его жесткости

55.3 уменьшения ширины раскрытия трещин в растянутых участках сечения

55.4 увеличения несущей способности сечения железобетонной конструкции

56. Выбрать правильный ответ

Чем воспринимаются растягивающие усилия при изгибе конструкции в классическом методе расчёта:

56.1 бетоном растянутой зоны сечения

56.2 арматурой, работа бетона на растяжение не учитывается

56.3 жёсткостью сечения конструкции

56.4 композитными материалами конструкции

57. Выбрать правильный ответ

В какое сечение преобразуют железобетонное сечение при изгибе конструкции в классическом методе расчёта:

57.1 в жёсткое

57.2 трапециевидное

57.3 эквивалентное в статическом отношении однородное

57.4 растянутое

58. Выбрать правильный ответ

Для чего древесину пропитывают специальными составами - антисептиками:

58.1 для защиты дерева от гниения

58.2 повышения предела огнестойкости

58.3 увеличения несущей способности

58.4 повышения трещиностойкости

59. Выбрать правильный ответ

Какое значение *Трасч* в формуле определения количества цилиндрических нагелей в узле принимается при расчёте:

- 59.1 несущая способность на смятие древесины в средних элементах пакета
- 59.2 несущая способность на смятие древесины в крайних элементах пакета
- 59.3 несущая способность на изгиб нагеля
- 59.4 меньшее из трёх значений несущей способности одного среза нагеля

60. Выбрать правильный ответ

Условия работы, температуру, влажность, агрессивность среды учитывает коэффициент

- 60.1 надёжности по нагрузке γ_f
- 60.2 условия работы γ_c
- 60.3 надёжности по материалу γ_i
- 60.4 особенности работы γ_v

Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий по разделу 6.1.2

№ вопроса	Эталон	№ вопроса	Эталон
1	1.1	31	31.3
2	2.4	32	32.1
3	3.2	33	33.4
4	4.2	34	34.2
5	5.3	35	35.4
6	6.1	36	36.2
7	7.4	37	37.4
8	8.2	38	38.1
9	9.3	39	39.1
10	10.1	40	40.3
11	11.1	41	41.1
12	12.3	42	42.2
13	13.2	43	43.3
14	14.1	44	44.4
15	15.3	45	45.2
16	16.2	46	46.2
17	17.1	47	47.1
18	18.2	48	48.2
19	19.3	49	49.3
20	20.4	50	50.4
21	21.2	51	51.1
22	22.1	52	52.4
23	23.4	53	53.1
24	24.3	54	54.2
25	25.4	55	55.2
26	26.1	56	56.2
27	27.2	57	57.3
28	28.2	58	58.1
29	29.4	59	59.4
30	30.2	60	60.2

6.2 Фонд тестовых заданий по междисциплинарному курсу профессионального модуля МДК.01.02 Проект производства работ.

1. Выбрать правильный ответ

По сложности производства строительные процессы делятся на:

- 1.1 рабочие (простые);
- 1.2 комплексные (сложные);
- 1.3 рабочие и комплексные;
- 1.4 последовательные и параллельные.

2. Выбрать правильный ответ

Все строительные работы можно условно подразделить на:

- 2.1 общестроительные, специальные, вспомогательные;
- 2.2 общестроительные, монтажные, вспомогательные;
- 2.3 общестроительные, монтажные, специальные.

3. Выбрать правильный ответ

Чем характеризуется трудоёмкость процессов?

- 3.1 затратами труда на его выполнение;
- 3.2 затратами денежных средств на его выполнение;
- 3.3 сложностью их выполнения;
- 3.4 неверно ни одно из вышеперечисленных утверждений.

4. Выбрать правильный ответ

При возведении здания работы выполняются в три цикла:

- 4.1 разбивочные;
- 4.2 оклеечные;
- 4.3 подземные;
- 4.4 надземные;
- 4.5 малярные;
- 4.6 гидроизоляционные;
- 4.7 монтажные;
- 4.8 отделочные.

5. Выбрать правильный ответ

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

- 5.1 общественные;
- 5.2 санитарно-технические;
- 5.3 электромонтажные;
- 5.4 монтаж технологического оборудования;
- 5.5 образовательные.

6. Выбрать правильный ответ

Труд монтажника в строительной организации может быть отнесен к группе:

- 6.1 основной труд;
- 6.2 вспомогательный труд;
- 6.3 обслуживающий труд;
- 6.4 хозяйственный труд.

7. Выбрать правильный ответ

Труд бухгалтера в строительной организации может быть отнесен к группе:

- 7.1 основной труд;
- 7.2 вспомогательный труд;
- 7.3 обслуживающий труд;
- 7.4 хозяйственный труд.

8. Выбрать правильный ответ

Труд автослесаря в строительной организации может быть отнесен к группе.

- 8.1 основной труд;
- 8.2 вспомогательный труд;
- 8.3 обслуживающий труд;
- 8.4 хозяйственный труд.

9. Выбрать правильный ответ

Определение необходимого кадрового состава на основные этапы строительного производства производят:

- 9.1 по данным ППР;
- 9.2 по аналогам строительства;
- 9.3 по объёмам работ и ЕНИРа́м;
- 9.4 по данным технологических карт;
- 9.5 по укрупнённым показателям.

10. Выбрать правильный ответ

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

- 10.1 производителей строительных материалов;
- 10.2 вида и сложности объекта строительства;
- 10.3 стоимости объекта строительства;
- 10.4 решений авторского надзора.

11. Выбрать правильный ответ

ПОС разрабатывается:

- 11.1 органами строительного надзора;
- 11.2 генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций;
- 11.3 генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций;
- 11.4 органами экспертизы строительных проектов.

12. Выбрать правильный ответ

ППР разрабатывается:

- 12.1 органами строительного надзора;
- 12.2 генеральными подрядными строительно-монтажными организациями с привлечением других организаций;
- 12.3 генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций;
- 12.4 органами экспертизы строительных проектов.

13. Выбрать правильный ответ

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

- 13.1 в проекте производства работ (ППР);
- 13.2 в картах трудовых процессов;
- 13.3 в нарядах-заданиях для бригад рабочих;
- 13.4 в проекте организации строительства (ПОС).

14. Выбрать правильный ответ

Важнейшими частями ППР являются:

- 14.1 календарные планы и строительные генпланы;
- 14.2 разрешение на строительство объекта;
- 14.3 задание на проектирование объекта;
- 14.4 сводная ведомость объемов работ.

15. Выбрать правильный ответ

Сроки выполнения и технологическая последовательность отдельных строительных процессов регламентируются:

- 15.1 товаротранспортной накладной;
- 15.2 архитектурным проектом;
- 15.3 ПОС;
- 15.4 ППР.

16. Выбрать правильный ответ

Трудоёмкость процессов характеризуется:

- 16.1 затратами труда на его выполнение;
- 16.2 затратами денежных средств на его выполнение;
- 16.3 сложностью их выполнения;
- 16.4 неверно ни 1 из вышеперечисленных утверждений.

17. Выбрать правильный ответ

В состав объектов строительного хозяйства входят:

- 17.1 проект производства работ (ППР);
- 17.2 места укрупненной сборки конструкций;
- 17.3 строительный генеральный план;
- 17.4 ИТР, служащие и подсобные рабочие;
- 17.5 подъемно-транспортные машины и механизмы;
- 17.6 склады материалов, конструкций и оборудования;
- 17.7 проект организации строительства (ПОС);
- 17.8 временные здания
- 17.9 строительные конструкции, изделия, детали, полуфабрикаты, материалы и оборудование.

18. Выбрать правильный ответ

Назначение стройгенплана:

- 18.1 выбор наиболее целесообразного проектного и конструктивного решения;
- 18.2 улучшение качества строительства;
- 18.3 правильное и рациональное решение вопроса организации строительной площадки;
- 18.4 сокращение эксплуатационных расходов.

19. Выбрать правильный ответ

Исходными данными для разработки стройгенпланов являются:

- 19.1 календарный план производства работ;
- 19.2 график потребности в строительных конструкциях, материалах и оборудовании;
- 19.3 организационно-технологические решения по стройгенплану объекта;
- 19.4 расчет площадей складов;
- 19.5 комплексный календарный график;
- 19.6 объектная смета;
- 19.7 расчет потребности во временных зданиях.

20. Выбрать правильный ответ

При решении вопросов организации строительной площадки тип и число строительных кранов, размещение их в плане определяют исходя из следующих факторов:

- 20.1 опасная зона работы крана;
- 20.2 этажность возводимого здания или сооружения, его размеры, конструктивные и архитектурно-планировочные решения;
- 20.3 зона подкрановых путей;
- 20.4 технико-экономическая оценка сравниваемых возможных вариантов использования кранов и комплектов кранов;

- 20.5 опасная зона вблизи строящегося здания или сооружения;
- 20.6 технические параметры строительных кранов (высота подъема груза, вылет стрелы, грузоподъемность крана при соответствующем вылете стрелы);
- 20.7 опасная зона поворотной платформы;
- 20.8 зона обслуживания кранов.

21. Выбрать правильный ответ

При строительстве жилых, гражданских и административных зданий, имеющих в плане простую прямоугольную форму, пути башенный кранов располагают с одной стороны.

- 21.1 со стороны, обратной входа в здание;
- 21.2 со стороны входа в здание;
- 21.3 с торцевой стороны.

22. Выбрать правильный ответ

Для продольной привязки башенных кранов и подкрановых путей определяют:

- 22.1 минимальное расстояние от оси подкранового пути до здания;
- 22.2 крайние стоянки крана и длину подкрановых путей;
- 22.3 глубину выемки и характеристики грунта.

23. Выбрать правильный ответ

Минимально допустимая длина подкрановых путей составляет:

- 23.1 два звена (25м);
- 23.2 полтора звена (18,75м);
- 23.4 одно звено (12,5м).

24. Выбрать правильный ответ

Граница опасной зоны вблизи строящегося здания или сооружения располагается по периметру на расстоянии:

- 24.1 4м при высоте здания до 20м и 8м при высоте здания более 20м;
- 24.2 10м при высоте здания до 20м и 15м при высоте здания более 20м;
- 24.3 5м при высоте здания до 20м и 10м при высоте здания более 20м.

25. Выбрать правильный ответ

Опасная зона при работе крана - это:

- 25.1 сумма радиуса поворотной части крана и расстояние безопасности;
- 25.2 пространство, находящееся в пределах линии, описываемой крюком крана;
- 25.3 пространство, где возможно падение груза при его перемещении краном с учетом вероятного рассеивания при падении.

26. Выбрать правильный ответ

Минимальный размер разворотных площадок на тупиковых подъездах:

- 26.1 12x12
- 26.2 9x12
- 26.3 10x15.

27. Выбрать правильный ответ

Параметрами временных дорог являются:

- 27.1 ширина полотна и проезжей части;
- 27.2 интенсивность движения;
- 27.3 тип дорожного покрытия;
- 27.4 опасные зоны, находящиеся в радиусе действия монтажного или грузоподъемного крана;
- 27.5 радиусы закругления;
- 27.6 минимально допустимое расстояние от кромки укрепленной обочины дороги или бордюрного камня до здания или сооружения;
- 27.7 число полос движения;

27.8 маневровые свойства автомашин и автопоездов (поворотоспособность при движении вперед без применения заднего хода);

28. Выбрать правильный ответ

Опасной зоной дороги считают ту ее часть, которая попадает:

28.1 на территорию действующего предприятия или заселенной части жилого массива;

28.2 в пределах зоны перемещения груза;

28.3 в зоны с наиболее интенсивным движением транспорта.

29. Выбрать правильный ответ

Скорость движения транспортных средств на строительной площадке не должна превышать:

29.1 на прямых участках - 7, на поворотах - 3 км/ч;

29.2 на прямых участках - 15, на поворотах - 10 км/ч;

29.3 на прямых участках - 10, на поворотах - 5 км/ч.

30. Выбрать правильный ответ

Санитарно бытовые здания следует размещать по отношению к установкам, выделяющим пыль и вредные газы, с наветренной стороны на расстоянии:

30.1 не менее 10м;

30.2 не менее 25м;

30.3 не менее 50м.

31. Выбрать правильный ответ

Мобильные временные здания рекомендуется располагать группами в количестве не более 10 шт.:

31.1 с расстоянием между зданиями в пределах одной группы не менее 0,5м, между группами - 10м;

31.2 с расстоянием между зданиями в пределах одной группы не менее 1м, между группами - 18м;

31.3 с расстоянием между зданиями в пределах одной группы не менее 2м, между группами - 15м.

32. Выбрать правильный ответ

Складские здания включают в себя:

32.1 котельные, трансформаторные подстанции;

32.2 стоянки для машин;

32.3 кладовые нормокомплектов механизмов, инструментов и инвентаря;

32.4 помещение для сушки одежды;

32.5 кладовые для хранения материалов, изделий, аппаратуры и оборудования;

32.6 строительные лаборатории.

33. Выбрать правильный ответ

На каком этапе разрабатывается проект производства работ (ППР)?

33.1 на этапе инженерно-геологических изысканий;

33.2 на этапе архитектурного проектирования;

33.3 на этапе, непосредственно предшествующем производству работ;

33.4 на этапе работ подготовительного периода.

34. Выбрать правильный ответ

Что не входит в состав проекта организации строительства?

34.1 календарный план производства работ;

34.2 стройгенплан;

34.3 график потребности строительных машин;

34.4 локальная смета;

34.5 график потребности в рабочих.

35. Выбрать правильный ответ

Основной в составе ППР на строительный процесс является:

- 35.1 организация строительства процесса;
- 35.2 технологическая карта на строительный процесс;
- 35.3 карта трудового процесса;
- 35.4 технологические схемы выполнения операций строительного процесса.

36. Выбрать правильный ответ

Общеплощадочный стройгенплан входит в состав:

- 36.1 проект организации строительства;
- 36.2 проект производства работ;
- 36.3 технологическая карта монтажа каркаса здания.

37. Выбрать правильный ответ

Объектный стройгенплан входит в состав:

- 37.1 проект организации строительства;
- 37.2 проект производства работ;
- 37.3 технологическая карта монтажа каркаса объекта.

38. Выбрать правильный ответ

Проходы между штабелями на складе располагают в поперечном направлении через:

- 38.1 10-20 м;
- 38.2 20-30 м;
- 38.3 30-40 м;
- 38.4 40-50 м.

39. Выбрать правильный ответ

Проходы между штабелями на складе в продольном направлении устраивают не реже чем через:

- 39.1 1 штабель;
- 39.2 2 штабеля;
- 39.3 3 штабеля;
- 39.4 4 штабеля.

40. Выбрать правильный ответ

Ширина проезжей части автодороги на стройплощадке при однополосном движении не менее:

- 40.1 2 м;
- 40.2 2,5 м;
- 40.3 3 м;
- 40.4 3,5 м;
- 40.5 4 м.

41. Выбрать правильный ответ

Минимальный запас сборных конструкций на складе обычно принимают:

- 41.1 на 3 дня работы;
- 41.2 на 4 дня работы;
- 41.3 на 5 дней работы;
- 41.4 на 6 дней работы;
- 41.5 на 7 дней работы.

42. Выбрать правильный ответ

Фундаментные блоки и подушки, блоки подвалов, колонны, ригели, плиты перекрытий, лестничные марши, перемычки, стеновые блоки складываются:

- 42.1 в штабелях;
- 42.2 в кассетах;
- 42.3 как попало.

43. Выбрать правильный ответ

Стеновые панели, балки, фермы, подкрановые балки складировать:

43.1 в штабелях;

43.2 в кассетах;

43.3 как попало.

44. Выбрать правильный ответ

Строительную обноску с разбивочными знаками сохраняют на период:

44.1 подготовительный период;

44.2 на период возведения подземной части;

44.3 на период возведения наземной части;

44.4 до сдачи объекта в эксплуатацию.

45. Выбрать правильный ответ

Монтажный горизонт на каждом этаже определяют:

45.1 теодолитом;

45.2 нивелиром;

45.3 рейкой-отвесом;

45.4 мензулой.

46. Выбрать правильный ответ

При монтаже одноэтажных промышленных зданий конструкции разгружают и раскладывают у мест их подъема, минуя приобъектный склад. Каков должен быть запас конструкций?

Не менее чем:

46.1 на 1 смену;

46.2 на 1 день;

46.3 на 2 дня;

46.4 на 3 дня;

46.5 на 4 дня.

47. Выбрать правильный ответ

В пределах какого времени в пути до строительной площадки обычно используют автобетоновозы - открытые самосвалы для транспортирования бетонной смеси?

47.1 5 минут;

47.2 10 минут;

47.3 20 минут;

47.4 30 минут.

48. Выбрать правильный ответ

Какими кранами монтаж зданий из объемных элементов не производят?

48.1 гусеничными стреловыми кранами;

48.2 козловыми кранами;

48.3 башенными кранами;

48.4 мостовыми кранами.

49. Выбрать правильный ответ

На каком чертеже указываются границы строительной площадки нелинейных объектов капитального?

49.1 на строительном генеральном плане

49.2 на плане полосы отвода

49.3 на чертеже планировки территории

49.4 на генеральном плане

50. Выбрать правильный ответ

Геодезическая разбивочная основа создается в целях:

50.1 обеспечения разбивочной сети;

- 50.2 обеспечения разбивочных осей здания;
- 50.3 обеспечения необходимости исходными данными геодезических построений и измерений, выполняемых на всех стадиях строительства;
- 50.4 обеспечения плановой разбивочной сети.

51. Выбрать правильный ответ:

При расчистке территории в подготовительный период контролируется:

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

52. Выбрать правильный ответ

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

- 52.1 по данным стандартных изысканий;
- 52.2 по дополнительным инженерным изысканиям;
- 52.3 по материалам Геофонда;
- 52.4 по материалам контрольного бурения;
- 52.5 выставочным материалам.

53. Выбрать правильный ответ

Частью чего являются строительные генеральные планы:

- 53.1 технологических карт;
- 53.2 карт трудовых процессов;
- 53.3 проектов организации строительства и производства работ;
- 53.4 архитектурно – строительных чертежей.

54. Выбрать правильный ответ

При строительстве объекта по очередям стройгенплан разрабатывается:

- 54.1 только на первую очередь строительства;
- 54.2 на первую очередь строительства, но с учетом полного окончания строительства;
- 54.3 на все очереди строительства;
- 54.4 по требованию заказчика.

55. Выбрать правильный ответ

Процедура рассмотрения стройгенплана включает:

- 55.1 только согласование;
- 55.2 только экспертизу;
- 55.3 только утверждение;
- 55.4 согласование, экспертизу и утверждение вместе взятые.

56. Выбрать правильный ответ

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

- 56.1 подрядчик;
- 56.2 проектировщик;
- 56.3 заказчик;
- 56.4 субподрядчик.

57. 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:

- 57.1 0,7 м;
- 57.2 0,5 м;
- 57.3 1,2 м;
- 57.4 1 м.

58. Выбрать правильный ответ

Требуемые параметры при монтаже или подаче груза следует определять относительно:

- 58.1 габаритов крана,
- 58.2 положения крюка крана;
- 58.3 оси поворота стрелы крана;
- 58.4 высоты элемента.

59. Выбрать правильный ответ

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

- 59.1 административные;
- 59.2 производственные;
- 59.3 санитарно-бытовые;
- 59.4 вспомогательные.

60. Выбрать правильный ответ

К недостаткам временных сборно-разборных зданий следует отнести:

- 60.1 значительные по сравнению с контейнерными и передвижными зданиями затраты труда и времени на сборку и демонтаж;
- 60.2 высокую стоимость;
- 60.3 недостаточные габариты;
- 60.4 сложность в эксплуатации.

61. Выбрать правильный ответ

К какому классу сооружений относятся складские помещения:

- 61.1 к классу временных объектов строительства;
- 61.2 к классу постоянных объектов строительства;
- 61.3 объектов благоустройства;
- 61.4 подсобным сооружениям.

62. Выбрать правильный ответ

Назовите три главных параметра для подбора башенного крана:

- 62.1 грузоподъемность крана;
- 62.2 вылет стрелы;
- 62.3 габариты крана;
- 62.4 высота подъема крюка.

63. Выбрать правильный ответ

Монтажный цикл элемента состоит из следующих работ:

- 63.1 транспортировка элемента;
- 63.2 строповка, подъем и установка конструкции;
- 63.3 временная выверка и закрепление конструкции;
- 63.4 окончательная выверка и закрепление.

64. Выбрать правильный ответ

Какого размера должны быть проходы между штабелями:

- 64.1 0,5 м;
- 64.2 1,0 м;
- 64.3 1,5 м.
- 64.4 2.0м.

65. Выбрать правильный ответ

На каком расстоянии от дороги должен находиться склад:

65.1 0,5 м;

65.2 1,0 м;

65.3 1,5 м;

65.4 2,0 м.

66. Выбрать правильный ответ

Оконные и дверные коробки, как правило, хранятся:

66.1 под навесами;

66.2 в отапливаемых помещениях;

66.3 на открытых площадках;

66.4 в специальных складах.

67. Выбрать правильный ответ

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

67.1 с наиболее интенсивным потреблением;

67.2 с наименее интенсивным потреблением;

67.3 со средним потреблением;

67.4 в зависимости от условий.

68. Выбрать правильный ответ

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

68.1 общестроительные;

68.2 специальные;

68.3 вспомогательные;

68.4 транспортные.

Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий по разделу 6.2

№ вопроса	Эталон	№ вопроса	Эталон
1	1.3	35	35.2
2	2.1	36	36.1
3	3.1	37	37.2
4	4.3 4.4 4.8	38	38.2
5	5.1 5.2	39	39.2
6	6.1	40	40.4
7	7.3	41	41.3
8	8.2	42	42.1
9	9.1	43	43.2
10	10.2	44	44.2
11	11.3	45	45.2
12	12.2	46	46.3
13	13.1	47	47.2
14	14.1	48	48.4
15	15.4	49	49.1
16	16.1	50	50.2 50.3
17	17.2 17.5 17.6	51	51.2
18	18.3	52	52.1
19	19.4 19.5 19.7	53	53.3
20	20.2 20.4 20.6	54	54.3
21	21.1	55	55.4

22	22.2	56	56.3
23	23.1	57	57.4
24	24.3	58	58.1
25	25.3	59	59.3
26	26.1	60	60.1
27	27.1 27.5 27.7	61	61.1
28	28.2	62	62.1 62.2 62.4
29	29.3	63	63.2 63.3 63.4
30	30.3	64	64.1
31	31.2	65	65.2
32	32.3 32.5	66	66.1
33	33.3	67	67.1
34	34.4	68	68.2

6.3 Фонд тестовых заданий по междисциплинарному курсу профессионального модуля МДК 01.03 Планирование и организация обеспечения потребности материальных ресурсов в строительстве.

1. Выбрать правильный ответ

Цели управления производством можно классифицировать

- 1.1 по времени достижения
- 1.2 по степени важности
- 1.3 по степени достижения результата

2. Выбрать правильный ответ

Какие стили руководства характерны для процесса управления в строительстве

- 2.1 авторитарный
- 2.2 демократический
- 2.3 либеральный

3. Выбрать правильный ответ

Планы строительных организаций бывают

- 3.1 долгосрочными
- 3.2 текущими
- 3.3 краткосрочными

4. Выбрать правильный ответ

Основой для разработки оперативных планов является

- 4.1 сметная документация
- 4.2 стройгенплан
- 4.3 календарный план

5. Выбрать правильный ответ

Основными задачами оперативного планирования являются:

- 5.1 контроль выполнения оперативных планов
- 5.2 удовлетворения основных потребностей рынка
- 5.3 разработка проекта производства работ

6. Выбрать правильный ответ

В оперативных планах строительства определяется

- 6.1 стоимость работ
- 6.2 объем строительно-монтажных работ
- 6.3 сроки выполнения работ

7. Выбрать правильный ответ

Недельно-суточный график производства работ разрабатывается на основе

- 7.1 текущего плана
- 7.2 оперативного плана
- 7.3 долгосрочного плана

8. Выбрать правильный ответ

Кто занимается формированием недельно-суточных планов

- 8.1 производитель работ
- 8.2 производственно-технический отдел
- 8.3 бухгалтерия

9. Выбрать правильный ответ

Линейный инженерно-технический работник это

- 9.1 производитель работ
- 9.2 инженер производственно-технического отдела
- 9.3 главный инженер
- 9.4 бригадир
- 9.5 мастер

10. Выбрать правильный ответ

Недельно-суточные графики производства работ утверждаются

- 10.1 начальником ПТО
- 10.2 производителем работ
- 10.3 руководителем строительной организации

11. Выбрать правильный ответ

Процесс организации и управления материально-техническим обеспечением строительных объектов состоит из

- 11.1 приобретения материально-технических ресурсов
- 11.2 поставки материалов на места производства строительно-монтажных работ

12. Выбрать правильный ответ

Оперативный план строительства разрабатывается на

- 12.1 неделю
- 12.2 месяц
- 12.3 на весь период строительства

13. Выбрать правильный ответ

К основным функциям управления относятся

- 13.1 планирование
- 13.2 организация
- 13.3 контроль и оценка

14. Выбрать правильный ответ

Отчет о расходе основных строительных материалов составляется в соответствии с

- 14.1 установленными производственными нормами расхода материалов
- 14.2 выполненными физическими объемами работ
- 14.3 все вышеперечисленные

15. Выбрать правильный ответ

Потребность в материально-технических ресурсах при строительстве объекта определяется на основании

- 15.1 комплектовочных ведомостей на материалы
- 15.2 акта выполненных работ
- 15.3 календарного плана

16. Выбрать правильный ответ

Приемка поступивших на объект строительных материалов состоит:

16.1 в своевременной их разгрузке

16.2 в складировании

16.3 в проверки качества и количества

17. Выбрать правильный ответ

В каком документе отражается приход и расход строительных материалов

17.1 отчете о расходе основных строительных материалов

17.2 товаротранспортной накладной

17.3 материальном отчете производителя работ

18. Выбрать правильный ответ

Какие функции управления относятся к этапам управленческого цикла?

18.1 учет, контроль;

18.2 планирование, организация;

18.3 активизация;

18.4 принятие решения.

19. Выбрать правильный ответ

Что включает в себя понятие «жизненный цикл материальных ресурсов» в контексте проектного управления?

19.1 только производство материалов.

19.2 использование материалов в проекте.

19.3 планирование и приобретение материалов.

19.4 все вышеперечисленное.

20. Выбрать правильный ответ

Какой инструмент чаще всего используется для определения оптимальных уровней запасов материалов?

20.1 экспертные оценки.

20.2 статистические методы.

20.3 моделирование инвентарных запасов.

20.4 интуиция управленца.

21. Выбрать правильный ответ

Какой из нижеперечисленных факторов влияет на выбор поставщика материалов в проекте?

21.1 только цена материала.

21.2 только географическое расположение поставщика.

21.3 качество предоставляемых материалов.

21.4 только условия оплаты.

22. Выбрать правильный ответ

Что такое «ABC-анализ» в управлении материальными ресурсами?

22.1 метод оценки критичности материалов.

22.1 классификация материалов по алфавиту.

22.3 классификация материалов по уровню значимости.

22.4 метод определения структуры материальных потоков.

23. Выбрать правильный ответ

Что представляет собой понятие «закупочная цена» в управлении материальными ресурсами проекта?

23.1 цена материала с учетом налогов.

23.2 цена материала, установленная законодательством.

23.3 цена материала без учета дополнительных расходов.

23.4 цена материала после проведения торгов.

24. Выбрать правильный ответ

Какие из перечисленных документов обычно используются при проведении тендеров на поставку материалов?

- 24.1 только техническое задание.
- 24.2 только контракт.
- 24.3 тендерная документация и спецификации.
- 24.4 только план проекта.

25. Выбрать правильный ответ

Какие из нижеперечисленных факторов влияют на выбор оптимального поставщика в управлении материальными ресурсами проекта?

- 25.1 только цена материала.
- 25.2 только репутация поставщика.
- 25.3 сроки поставки и условия оплаты.
- 25.4 только местонахождение поставщика.

26. Выбрать правильный ответ

Какое из следующих понятий лучше всего описывает «инвентаризацию» в управлении материальными ресурсами проекта?

- 26.1 определение ценности товаров.
- 26.2 подсчет и учет имеющихся материальных активов.
- 26.3 анализ потребности в новых ресурсах.
- 26.4 планирование и проверка текущего состояния запасов.

27. Выбрать правильный ответ

Что представляет собой метод ABC-анализа в управлении материальными ресурсами?

- 27.1 оценка финансовой эффективности закупок.
- 27.2 классификация ресурсов по степени их важности для проекта.
- 27.3 анализ потребности в трудовых ресурсах.
- 27.4 методология оценки рисков в управлении запасами.

28. Выбрать правильный ответ

Что представляет собой понятие «экономический заказ» в управлении материальными ресурсами?

- 28.1 заказ товаров по оптовым ценам.
- 28.2 заказ товаров для экспорта.
- 28.3 оптимизация заказов с учетом затрат и времени доставки.
- 28.4 проведение заказов с учетом текущей инфляции.

29. Выбрать правильный ответ

Что такое «периодичность инвентаризации» в управлении материальными ресурсами?

- 29.1 определение времени доставки товаров.
- 29.2 планирование сезонных изменений спроса.
- 29.3 анализ оборачиваемости запасов.
- 29.4 регулярная проверка и учет имеющихся запасов с определенной периодичностью.

30. Выбрать правильный ответ

Что такое «коэффициент оборачиваемости запасов» в управлении материальными ресурсами?

- 30.1 отношение стоимости товаров к их весу.
- 30.2 процент прибыли от продажи товаров.
- 30.3 количество оборотов запасов за определенный период времени.
- 30.4 отношение заказанных товаров к реально поставленным.

31. Выбрать правильный ответ

Какие из перечисленных факторов могут повлиять на эффективность управления материальными ресурсами проекта?

- 31.1 фаза луны.
- 31.2 цвет офисных стен.
- 31.3 изменение спроса на продукцию.
- 31.4 любимый цвет руководителя проекта.

32. Выбрать правильный ответ

Какой из следующих элементов не входит в состав процесса управления материальными ресурсами проекта?

- 32.1 определение потребностей в материальных ресурсах
- 32.2 планирование закупок и поставок
- 32.3 контроль запасов
- 32.4 управление финансовыми потоками

33. Выбрать правильный ответ

Какие из перечисленных факторов следует учитывать при выборе поставщика материальных ресурсов?

- 33.1 качество продукции и услуг
- 33.2 только цена
- 33.3 только географическое расположение поставщика
- 33.4 только репутация поставщика

34. Выбрать правильный ответ

Что представляет собой процесс определения потребностей в материальных ресурсах?

- 34.1 определение финансового бюджета проекта
- 34.2 определение объема и характеристик требуемых ресурсов
- 34.3 определение графика поставок
- 34.4 определение структуры управления проектом

35. Выбрать правильный ответ

Какой из инструментов эффективно используется для учета и контроля запасов в проекте?

- 35.1 система управления запасами
- 35.2 калькулятор запасов
- 35.3 экспертная оценка запасов
- 35.4 случайный отбор запасов

36. Выбрать правильный ответ

Каким образом эффективное управление материальными ресурсами влияет на бюджет проекта?

- 36.1 увеличивает бюджет проекта
- 36.2 не влияет на бюджет проекта
- 36.3 уменьшает бюджет проекта
- 36.4 позволяет оптимизировать расходы и соблюдать бюджетные рамки

37. Выбрать правильный ответ

Какой из следующих показателей характеризует эффективность управления материальными ресурсами?

- 37.1 объем закупок
- 37.2 количество поставщиков
- 37.3 уровень запасов и оборачиваемость инвентаря
- 37.4 общий бюджет проекта

38. Выбрать правильный ответ

Какие из нижеперечисленных методов предоставляют возможность оптимизировать процесс закупок?

38.1 случайный выбор поставщиков

38.2 стандартизация материалов и компонентов

38.3 использование исключительно небольшого числа поставщиков

38.4 отсутствие предварительного планирования закупок

39. Выбрать правильный ответ

Какие из перечисленных шагов включаются в процесс управления материальными ресурсами в проекте?

39.1 планирование, закупка, контроль и управление запасами

39.2 оценка репутации поставщиков

39.3 составление отчетов о финансовых потоках

39.4 разработка графика выполнения проекта

40. Выбрать правильный ответ

Какой из нижеперечисленных элементов не является частью процесса управления материальными ресурсами проекта?

40.1 выбор поставщиков

40.2 оценка рисков снабжения

40.3 планирование потребностей в материалах

40.4 мониторинг запасов

41. Выбрать правильный ответ

Какое из следующих утверждений наилучшим образом описывает понятие «инвентаризация» в контексте управления материальными ресурсами проекта?

41.1 оценка степени износа оборудования

41.2 составление списка материалов и товаров на складе

41.3 подсчет и фиксация количества имеющихся материальных ресурсов

41.4 анализ конкурентоспособности поставщиков

42. Выбрать правильный ответ

Какой из следующих методов оценки поставщиков является наиболее эффективным при управлении материальными ресурсами проекта?

42.1 оценка общей стоимости продукции или услуги

42.2 оценка ихнего опыта работы с другими компаниями

42.3 рейтинг по отзывам клиентов

42.4 оценка стабильности финансового положения поставщика

43. Выбрать правильный ответ

Какая из нижеперечисленных задач не входит в область ответственности управления запасами в проекте?

43.1 разработка стратегии маркетинга

43.2 планирование и контроль уровней запасов

43.3 оптимизация потребления материальных ресурсов

43.4 анализ долгосрочных тенденций спроса

44. Выбрать правильный ответ

Какова роль «складского учета» в управлении материальными ресурсами проекта?

44.1 фиксация и отслеживание движения материальных ресурсов на складе

44.2 определение потребности в дополнительном складском пространстве

44.3 оценка финансовых результатов проекта

44.4 разработка стратегии закупок

45. Выбрать правильный ответ

Какой из следующих факторов не является критическим при выборе поставщика для проекта?

- 45.1 цена поставляемых товаров или услуг
- 45.2 географическое расположение поставщика
- 45.3 стабильность поставок
- 45.4 качество предоставляемых услуг или товаров

46. Выбрать правильный ответ

Каким образом управление материальными ресурсами проекта влияет на снижение рисков в проекте?

- 46.1 оптимизация уровней запасов для предотвращения дефицита и избыточности
- 46.2 увеличение количества поставщиков для разнообразия выбора
- 46.3 уменьшение стоимости материальных ресурсов
- 46.4 использование только местных поставщиков

47. Выбрать правильный ответ

Какое из следующих утверждений наилучшим образом характеризует концепцию «жизненного цикла материальных ресурсов» в проекте?

- 47.1 анализ экологических характеристик материалов
- 47.2 учет всех этапов от закупки до утилизации материальных ресурсов
- 47.3 исследование конкурентов на рынке поставщиков
- 47.4 оценка степени износа оборудования

Карточка эталонных ответов к фонду тестовых заданий по разделу 6.3

№ вопроса	Эталон	№ вопроса	Эталон
1	1.2	24	24.3
2	2.1	25	25.3
3	3.1	26	26.4
4	4.3	27	27.2
5	5.2	28	28.3
6	6.3	29	29.4
7	7.1	30	30.3
8	8.1	31	31.3
9	9.5	32	32.1
10	10.3	33	33.1
11	11.1	34	34.2
12	12.2	35	35.1
13	13.2	36	36.4
14	14.1	37	37.3
15	15.1	38	38.2
16	16.1	39	39.1
17	17.3	40	40.1
18	18.1	41	41.3
19	19.4	42	42.1
20	20.3	43	43.1
21	21.3	44	44.1
22	22.3	45	45.2
23	23.3	46	46.1
		47	47.2

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 Архитектурные конструкции и теория конструирования: малоэтажные жилые здания: Учебное пособие / Сысоева Е.В., Трушин С.И., Коновалов В.П. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 280 с.

2 Барabanщиков Ю.Г. Строительные материалы и изделия: учебник. / Ю.Г. Барabanщиков – М.: Академия, 2015. – 368 с.

3 Вильчик Н.П. Архитектура зданий: учебник / Н.П. Вильчик – 2-е изд., перераб. и доп. – М.:ИНФРА – М, 2018. – 319с.: ил. – (Среднее профессиональное образование);

4 Георгиевский О.В. Единые требования по выполнению строительных чертежей: справ. пособие / О.В. Георгиевский – М.: Архитектура – С, 2015. 143 с.;

5 Елизарова В.А. Технология монтажа каркасно-обшивных конструкций. Практикум. Учебное пособие/ В.А. Елизарова - М.: Издательский центр «Академия», 2015. - 192 с.

- 6 Инженерные сети и оборудование территорий, зданий и стройплощадок: учебник для сред. Проф. Образования / И.А. Николаевская - 6-е изд. стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2014. - 215 с.
- 7 Конструкции зданий и сооружений с элементами статики: учебник / под ред. Л.Р. Маиляна. — М.: ИНФРА-М, 2018. — 687 с.
- 8 Кровельные работы: учебное пособие / А.И. Долгих, С.Л. Долгих - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2016.- 304с.:
- 9 Куликов О.Н., Е.И. Ролин «Охрана труда в строительстве» – М.: «Академия», 2014 г.-288с.
- 10 Металлические конструкции: учебник / В.В. Доркин, М.П. Рябцева. – М.: ИНФРА-М, 2018. — 457 с.
- 11 Михайлов А.Ю. Технология и организация строительства. Практикум. – М.: Инфра – Инженерия, 2017. – 196с
- 12 Основы инженерной геологии / Н.А. Платов, А.А.Касаткина. Изд - 2-е перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2018. - 192 с.
- 13 Основы технологии и организации строительного-монтажных работ: учебник /С.Д. Сокова — М.: ИНФРА-М, 2018. — 208 с.
- 14 Прохорский, Г.В. Информационные технологии в архитектуре и строительстве: учебное пособие/ Г.В. Прохорский – М.: КНОРУС, 2016. – 264 с.
- 15 Сборник задач по строительным конструкциям: учеб. пособие / А.И. Павлова — М. : ИНФРА-М, 2018. — 143 с.
- 16 Строительные конструкции: учеб. пособие / Сербин Е.П., Сетков В.И. - М. : РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 236 с
- 17 Сетков В.И., Сербин Е.П. Строительные конструкции. Расчет и проектирование: Учебник. – 3-е изд., доп. и испр. - М. ИНФРА-М, 2017. – 444 с. – (Среднее профессиональное образование).
- 18 Синявский И.А. Типология зданий и сооружений: учебник / И.А. Синявский, Н.И. Манешина – 4-е изд., стер – М.: Академия, 2014. – 224 с.
- 19 Соколов Г.К. Технология и организация строительства: учебник для студ. учреждений СПО - М.: Издательский центр «Академия», 2015 – 528с.
- 20 Томилова, С.В. Инженерная графика. Строительство: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С.В. Томилова. – М.: Академия, 2014. – 336 с..

9.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Архитектурные конструкции [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://archkonstrukt.narod.ru/Index.html>
2. Всё о строительных материалах [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.stroykat.com/stroitelnye-materialy/>
3. Геращенко В.Н. Строительные машины и оборудование. [Электронный ресурс]: лабораторный практикум/ Геращенко В.Н., Шиенко А.Н.— Электрон. текстовые данные — Воронеж: Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 128 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/55029.html>.— ЭБС «IPRbooks»
4. Дьячкова О.Н. Технология строительного производства. [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Дьячкова О.Н.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 117 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30015.html>.— ЭБС «IPRbooks»
5. Железобетонные конструкции. [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Т.А. Журавская — М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. — 152 с. + Доп. материалы. Режим доступа: <http://www.znaniium.com>].
6. Материалы для проектировщиков [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.dwg.ru
7. Сайт ЦНИИСК им. Кучеренко [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.cniisk.ru
8. Сетков В.И., Сербин Е.П. - Строительные конструкции. Расчет и проектирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.zodchii.ws/books/info-1076.html
9. Строительный портал « Бест-строй» [Электронный ресурс] – Режим доступа: www.best-stroy.ru/gost
10. Расчет строительных конструкций [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://saitinpro.ru/glavnaya/raschety/>
11. Техническая литература [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru/>
12. Юдина А.Ф. Технология строительного производства в задачах и примерах (Производство земляных работ). [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Юдина А.Ф., Котрин А.Ф., Лихачев В.Д.— Электрон. текстовые данные — СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013.— 90 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/26880.html>.— ЭБС «IPRbooks»

9.3 Дополнительные источники:

1. Строительная техника, конструкции и технологии. / под ред. Х. Нестле
Издание 2-е, исправленное. Москва: Техносфера, 2008.- 856с.
2. Справочник по строительству: нормативы, правила, документы. 2-е изд. / сост.
Е.Н. Романенкова - М.: Проспект, 2008.-1232с.
3. Справочник современного строителя / Л.Р. Маилян [и др.]; под общ. ред. Л.Р.
Маиляна - Изд. 3-е. – Ростов н/Д: Феникс,2006.-540 с.
4. Вильчик Н.П. Архитектура зданий: Учебник - М.: ИНФРА-М, 2015 – 303 с.
5. Гаевой А.Ф. Курсовое и дипломное проектирование. Промышленные и
гражданские здания: учеб. пособие для техникумов / А.Ф. Гаевой, С.П. Усик. Под ред.
А.Ф. Гаевого – Подольск: Полиграфия, 2014
6. Организация строительного производства: Учебник для вузов / Т.Н. Цай,
П.Г.Грабовый, В.А. Большаков и др.-М.: Изд-во АСВ, 1999.- 432 стр.:ил.
7. Серов В.М. Организация и управление в строительстве: учеб. пособие для студ.
высш. учеб. заведений / В.М.Серов, Н.А. Нестерова, А.В. Серов - М.: Издательский центр
«Академия»,2006.с-432с.
8. Учебное пособие для лиц, ответственных за безопасное производство работ
кранами. – СПб.: Издательство ДЕАН, 2007. – 112 с.
9. Хамзин С.К., Карасев А.К. Технология строительного производства. Курсовое
и дипломное проектирование. Учеб. пособие для строит. спец. вузов.- «Интеграл», 2005 –
216с
10. Шерешевский И.А. Конструирование промышленных зданий Учеб. пособие
для студентов строительных специальностей / Шерешевский И. А — М.: Архитектура-С,
2012.— 168 с
11. Шерешевский И.А. «Конструирование гражданских зданий» /
И.А,Шерешевский — М.: Архитектура-С, 2005. — 176 с

Переводная шкала для интерпретации результатов выполнения тест-задания по разделу 6.1.1

Максимальное количество баллов 50

% ошибочных ответов	Количество ошибочных ответов тест-задания	Количество верных ответов тест-задания	Интерпретация результатов тестирования по 5-ой системе
до 10%	не более 5	не менее 45	5
от 11% до 30%	от 6... до 15	от 44... до 35	4
от 31% до 51%	от 16... до 25	от 34... до 25	3
более 50%	26 и более...	24 и менее	2

Переводная шкала для интерпретации результатов выполнения тест-задания по разделу 6.1.2

Максимальное количество баллов 60

% 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 54	5
от 11% до 30%	от 7... до 18	от 53... до 42	4
от 31% до 51%	от 19... до 30	от 41... до 30	3
более 50%	31 и более...	29 и менее	2

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

Максимальное количество баллов 85

% ошибочных ответов	Количество ошибочных ответов тест-задания	Количество верных ответов тест-задания	Интерпретация результатов тестирования по 5-ой системе
до 10%	не более 9	не менее 76	5
от 11% до 30%	от 10... до 26	от 75... до 59	4
от 31% до 51%	от 27... до 43	от 58... до 42	3
более 50%	44 и более...	41 и менее	2

Переводная шкала для интерпретации результатов выполнения тест-задания по разделу 6.3

Максимальное количество баллов 47

% ошибочных ответов	Количество ошибочных ответов тест-задания	Количество верных ответов тест-задания	Интерпретация результатов тестирования по 5-ой системе
до 10%	не более 5	не менее 42	5
от 11% до 30%	от 6... до 14	от 41... до 33	4
от 31% до 51%	от 15... до 24	от 32... до 23	3
более 50%	25 и более...	22 и менее	2