

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«сибирский федеральный университет»

Инженерно-строительный институт
(наименование института)
Кафедра «Строительных материалов и технологий строительства»
(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
«__» _____ 20__ г.
протокол №__
Заведующий кафедрой
Г.В. Игнатьев
(подпись)

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для изучения учебной дисциплины

(модуля)/практики

Технологические процессы в строительстве
(наименование дисциплины)

08.03.01 «Строительство»
(код и наименование направления подготовки)

направление «Строительство», для всех профилей подготовки
(наименование профиля подготовки)

«бакалавр»
квалификация (степень) выпускника

Красноярск, 2016 г.

Перечень вопросов для промежуточной аттестации (зачет, экзамен)

1.1. Основные положения технологии строительных процессов

- 1.1.1. материальные составляющие строительных процессов включают:
- 1.1.2. материальные составляющие, не имеющие устойчивых товарных свойств, связанные с конкретной строительной продукцией, - это ...
- 1.1.3. материальные составляющие, имеющие устойчивые товарные свойства, не связанные с конкретной строительной продукцией, - это ...
- 1.1.4. трудовой процесс, определяющий развитие и выполнение строительства объекта – это _____ процесс.
- 1.1.5. количество доброкачественной продукции, выполненной в единицу времени - это ...
- 1.1.6. количество доброкачественной продукции, выполненной в единицу времени - это фактическая _____ .
- 1.1.7. количество доброкачественной продукции, которое должно быть выполнено в единицу времени _____ .
- 1.1.8. затраты труда, необходимые для выполнения объема строительной продукции – это _____ .
- 1.1.9. затраты труда, необходимые для изготовления единицы продукции надлежащего качества – это _____ .
- 1.1.10. норма выработки - это ...
- 1.1.11. норма времени по енир – это ...
- 1.1.12. трудоемкость – это ...
- 1.1.13. фактическая выработка – это ...
- 1.1.14. федеральные нормативные документы в области строительства:
- 1.1.15. документ, устанавливающий рациональную технологию строительного процесса:
- 1.1.16. документ, устанавливающий рациональную технологию производства строительно-монтажных работ ...
- 1.1.17. соотношение уровня заработной платы рабочих различной квалификации определяется _____ .
- 1.1.18. пространство, в пределах которого перемещаются рабочие, располагаются предметы и орудия труда называется ...
- 1.1.19. виды строительных процессов по технологическим признакам:
- 1.1.20. виды строительных процессов по месту выполнения:
- 1.1.21. совокупность строительных процессов, в результате которых создается строительная продукция ...
- 1.22. бригада рабочих разных профессий и специальностей, выполняющих весь комплекс общестроительных работ называется ...
- 1.1.23. бригада, организованная для выполнения большого объема работ с однородными процессами называется ...
- 1.1.24. квалификация – это ...
- 1.1.25. профессия – это ...
- 1.1.26. разряд – это ...
- 1.1.27. показатель квалификации рабочего в соответствии с тарифно – квалификационными характеристиками – это _____ .
- 1.1.28. размер заработной платы за выполнение установленных производственных норм, в соответствии с разрядом – это ...
- 1.1.29. затраты труда, необходимые для выполнения определенного объема работ – это ...
- 1.1.30. пространственные параметры строительства - это:

- 1.1.31. отрасль материального производства, создающая основные фонды производственного и непроизводственного назначения называется _____.
- 1.1.32. последовательность разработки организационно-технологической документации:
- 1.1.33. соответствие сложности выполняемого процесса квалификационным разрядам строительных рабочих:
- 1.1.34. соответствие тарифных коэффициентов разрядам строительных рабочих:
- 1.1.35. соответствие между видами нормативных документов и органами, их издающими:
- 1.1.36. соответствие периодов строительства видам производимых работ:
- 1.1.37. последовательность выполнения работ основного периода:

1.2.Строительные грузы и технические средства

- 1.2.1. транспортные средства, которые относят к специальным видам автотранспорта:
- 1.2.2. функции вертикального транспорта в строительстве:
- 1.2.3. классификация строительных грузов по их физическим характеристикам:
- 1.2.4. укрупненный груз, уложенный на поддон, - это _____ .
- 1.2.5. объемное, многооборотное техническое средство для бестарной перевозки грузов, - это _____ .
- 1.2.6.(221)процессы перемещения, погрузки, выгрузки материальных элементов в строительстве называют...
- 1.2.7.виды технических средств, используемых в строительном производстве:
- 1.2.8.совокупность технических средств для оснащения рабочего места бригады при выполнении работ по заданной технологии - _____.
- 1.2.9.вид оснастки для обеспечения безопасности работ и сохранности строительных изделий, - ...
- 1.2.10. состав нормокомплекта рабочего места бригады:
- 1.2.11.схемы автотранспортных перевозок в строительстве:
- 1.2.12.конструктивные элементы автомобильной дороги:
- 1.2.13.виды транспорта для перемещения тяжеловесных грузов в условиях бездорожья:
- 1.2.14.ширина покрытия автомобильной дороги при однополосном движении ... (м)
- 1.2.15.факторы, влияющие на эффективность автомобильных перевозок:
- 1.2.16.количество тонн грузов, перевозимых за определенный промежуток времени – это _____.
- 1.2.17. грузы, которые перевозят автосамосвалами:
- 1.2.18. способность груза сохранять в процессе перевозки первоначальное качество - _____
- 1.2.19. ширина нормальной колеи железнодорожных путей составляет ... (мм)
- 1.2.20. максимальное количество тонн груза, перевозимого по участку железной дороги в единицу времени - это _____.
- 1.2.21.приспособления для транспортировки порошкообразных грузов по железной дороге:
- 1.2.22. составляющие верхнего строения железнодорожного пути:
- 1.2.23. транспорт для доставки строительных грузов:
- 1.2.24. соответствие видов строительных грузов и их физических характеристик:

2. Технологические процессы переработки грунта и устройства свай

2.1.Подготовительные и вспомогательные процессы

- 2.1.1.часть породы в виде цилиндра, извлеченная из скважины целиком, - это ...

- 2.1.2. горная порода или почва, залегающая в верхнем слое земной коры, - это _____
- 2.1.3. признаки, по которым объединяют в группы разрабатываемые грунты ...
- 2.1.4. последовательность выполнения работ нулевого цикла:
- 2.1.5. приспособления для временного крепления вертикальных стенок выемок в водонасыщенных грунтах:
- 2.1.6. новая граница уровня грунтовых вод, образующаяся в результате применения иглофильтровых установок называется _____ кривая.
- 2.1.7. искусственное понижение уровня грунтовых вод достигается:
- 2.1.8. химические способы закрепления грунта - это:
- 2.1.9. способ, применяемый для защиты строительной площадки от стока поверхностных вод - это ...
- 2.1.10. план распределения земляных масс в графической форме - это ...
- 2.1.11. разность объемов выемки и насыпи при выполнении планировочных работ - это ...
- 2.1.12. процесс, при котором грунтовая вода из котлована, поступая в водосборные канавы, а затем в зумпфы, откачивается насосами ...
- 2.1.13. химические добавки, предотвращающие замерзание грунта:
- 2.1.14. способы защиты строительной площадки от сточных вод:
- 2.1.15. приямок для сбора воды на дне котлована, - это ...
- 2.1.16. отношение объема разрыхленного грунта к объему грунта в естественном состоянии - это ...
- 2.1.17. степень разрыхления грунта после уплотнения называется _____ разрыхлением.
- 2.1.18. способность грунта сопротивляться сдвигу - это ...
- 2.1.19. соответствие машин и выполняемых ими процессов:

2.2. Разработка грунта

- 2.2.1. соответствие вида бестраншейной прокладки диаметру трубопровода (мм):
- 2.2.2. размыв грунта сверху вниз с помощью гидромонитора, расположенного над фронтом забоя - это ...
- 2.2.3. выемка, образуемая последовательной разработкой грунта экскаватором, называется ...
- 2.2.4. методы, применяемые при разработке грунта одноковшовыми экскаваторами:
- 2.2.5. метод, разработки выемок ограниченной ширины, называют _____ забой.
- 2.2.6. вид выемки, разрабатываемой экскаваторами непрерывного действия ...
- 2.2.7. соответствие работ, выполняемых экскаватором, и оборудования, применяемого для их выполнения:

- 2.2.8. вид машин, для послойной разработки и перемещения грунта в насыпь, - это машины ...
- 2.2.9. соответствие способов рыхления мерзлого грунта применяемым для этого машинам:
- 2.2.10. землеройно-транспортные машины – это:
- 2.2.11. способ рыхления мерзлых грунтов при глубине промерзания 1,5 м и более - ...
- 2.2.12. экскаваторный забой - это:
- 2.2.13. нижняя горизонтальная поверхность котлована – это ...
- 2.2.14.(267)горизонтальная поверхность вокруг откосов котлованов - это _____.
- 2.2.15. подошва котлована - это ...
- 2.2.16. верхняя кромка откоса котлована - это _____.
- 2.2.17. нижняя кромка откоса котлована - это _____.
- 2.2.18. последовательность процессов при разработке грунта с помощью взрыва...
- 2.2.19. скорость выделения энергии бризантных взрывчатых веществ ...
- 2.2.20. кратчайшее расстояние прорыва газа от центра заряда до поверхности взрываемого грунта – это ...
- 2.2.21. катки для эффективного уплотнения комковатых, связных и мерзлых грунтов – это катки ...
- 2.2.22. катки для эффективного уплотнения малосвязных и несвязных песчаных и супесчаных грунтов – это катки ...
- 2.2.23. ширина, на которую последующая проходка катка должна перекрывать след предыдущей ... (м)
- 2.2.24. способ разработки грунта гидромониторами и земснарядами называют _____.
- 2.2.25. процесс размыва грунта снизу вверх гидромонитором, расположенным на дне забоя называется ... забой
- 2.2.26. площадка для укладки пульпы, обвалованная по периметру – это ...
- 2.2.27. процессы, относящиеся к бестраншейным способам разработки грунта:
- 2.2.28. процессы, выполняемые при устройстве проходок мелкого заложения:
- 2.2.29. последовательность рабочего цикла бульдозера
- 2.2.30. машина для послойной разработки, выравнивания, частичного уплотнения и перемещения грунта – это ...
- 2.2.31. рабочие схемы движения скрепера:
- 2.2.32. машина, для которой характерны схемы резанья грунта: «тонкая, клиновидная, гребенчатая стружка», - это ...
- 2.2.33. способы разработки грунта бульдозером при планировочных работах:
- 2.3.34. бестраншейные методы разработки грунта:
- 2.2.35. бестраншейный метод прокладки труб диаметром до 1800 - ... (мм)
- 2.2.36. методы разработки мерзлого грунта:
- 2.2.37. назначение баровых машин - ...
- 2.2.38. форма молота для рыхления мерзлых глинистых грунтов...
- 2.2.39. форма молота для рыхления мерзлых супесчаных грунтов...
- 2.2.40. способ воздействия на мерзлые грунты при рыхлении их сколом или раскалыванием...

2.3. Технология процессов погружения свай

- 2.3.1. точность замера отказа сваи составляет ... (мм)
- 2.3.2. сваи, при изготовлении которых используют копровую установку и обсадную трубу с чугунным башмаком, – это ...
- 2.3.3. способ устройства свай, при эксплуатации которых возможны выдергивающие нагрузки ...

- 2.3.4. сваи, для которых при изготовлении скважин применяют взрывчатые вещества...
- 2.3.5. количество ударов в залеге, выполняемая для замера средней величины отказа _____.
- 2.3.6. количество ударов в залеге для молотов подвесных и одиночного действия ...
- 2.3.7. методы, для определения несущей способности забивных свай:
- 2.3.8. метод, для определения несущей способности набивных свай...
- 2.3.9. поперечное сечение сваи может быть:
- 2.3.10. величина погружения сваи в грунт от одного удара молотом называется _____.
- 2.3.11. группа свай, объединенная ростверком называется _____.
- 2.3.12. вид свай, образованных укладкой бетонной смеси в пробуренные скважины, называются ...
- 2.3.13. функциональное назначение наголовников свай:
- 2.3.14. последовательность процесса забивки свай:
- 2.3.15. конструкция, объединяющая по верху ряды или куст свай для их совместной работы называется _____.
- 2.3.16. способ устройства свай, применяемый для усиления существующих фундаментов в условиях сплошной городской застройки, – это ...
- 2.3.17. вид свай, применяемый для усиления существующих фундаментов в условиях сплошной городской застройки, ...
- 2.3.18. процесс выравнивания голов свай называется _____.
- 2.3.19. промежуток времени до начала бетонирования набивных свай после бурения в устойчивых грунтах должен быть не больше _____ (часов)
- 2.3.20. промежуток времени до начала бетонирования набивных свай после бурения в неустойчивых грунтах должен быть не более _____ (часов).
- 2.3.21. соответствие видов свай оборудованию, применяемому при их изготовлении:

3. Технологические процессы устройства конструкций из бетона и железобетона

3.1. Процессы опалубки и армирования конструкций

- 3.1.1. последовательность возведения монолитных бетонных и железобетонных конструкций:
- 3.1.2. опалубка – это:
- 3.1.3. конструкции, возводимые с применением разборно-переставной опалубки, - это ...
- 3.1.4. конструкции, возводимые с применением блочной опалубки, - это ...
- 3.1.5. конструкции, возводимые с применением подъемно-переставной опалубки, - это ...
- 3.1.6. конструкции, возводимые с применением объемно-переставной опалубки, - это ...
- 3.1.7. конструкции, возводимые с применением скользящей опалубки, - это ...
- 3.1.8. конструкции, возводимые с применением несъемной опалубки, - это ...
- 3.1.9. основные виды разборно-переставной опалубки:
- 3.1.10. материалы, которые рационально применять для изготовления опалубки...
- 3.1.11. элементы плоского каркаса – это ...
- 3.1.12. элементы закладных деталей - это...
- 3.1.13. диаметр рабочих стержней, соединенных нахлесткой без сварки, при армировании сетками, должен быть не больше ... (мм)
- 3.1.14. диаметр рабочих стержней, соединенных нахлесткой без сварки при армировании сварными сетками должен быть не больше _____ (мм)

- 3.1.15.конструкции, армируемые методом непрерывного натяжения арматуры на затвердевший бетон, - это ...
- 3.1.16.конструкции, армируемые линейным методом натяжения арматуры на затвердевший бетон, - это ...
- 3.1.17.процедура приема смонтированной арматуры – это ...
- 3.1.18.последовательность линейного армирования:
- 3.1.19.рекомендуемые способы монтажа арматурных конструкций непосредственно на строительной площадке:
- 3.1.20.операция, выполнение которой предшествует снятию опалубки любого типа – это ...
- 3.1.21. оборачиваемость опалубки – это ...
- 3.1.22.модуль опалубленной поверхности – это ...
- 3.1.23. монтаж разборно-переставной мелко-щитовой опалубки производится _____.
- 3.1.24.соответствие вида опалубки типу возводимой конструкции:
- 3.1.25.монтаж разборно-переставной крупно-щитовой опалубки выполняется с применением _____
- 3.1.26.механизм, который применяют для подъема скользящей опалубки, - это ...
- 3.1.27.параметр положения опалубки, регулирование которого автоматически обеспечивает «шаг на месте» домкратов скользящей опалубки – это _____
- 3.1.28. соответствие применяемой опалубки виду возводимой конструкции:
- 3.1.29.соответствие между видом арматурного изделия и составляющими его элементами:
- 3.1.30.последовательность выполнения опалубочных работ:
- 3.1.31.последовательность выполнения арматурных работ:

3.2.Транспортирование и укладка бетонной смеси

- 3.2.1.защитный слой – это ...
- 3.2.2. величина защитного слоя бетона в плитах толщиной более 10 см должна быть не менее ... (см)
- 3.2.3. технология, применяемая для получения готовой бетонной смеси – это ... технология
- 3.2.4. блок бетонирования – это ...
- 3.2.5.основное технологическое условие при перевозке бетонной смеси – это ...
- 3.2.6.параметр, которым оценивают подвижность бетонной смеси, - это ...
- 3.2.7.промежуток времени, в который допускается укладка последующих слоев бетонной смеси без образования рабочих швов, - ...
- 3.2.8.метод, применяемый для бетонирования ответственных сильно армированных конструкций, - это ...
- 3.2.9.высота свободного сбрасывания бетонной смеси в опалубку колонн должна быть не более ... (м)
- 3.2.10.высота свободного сбрасывания бетонной смеси в опалубку колонн должна быть не более _____ (м)
- 3.2.11.высота свободного сбрасывания бетонной смеси в опалубку перекрытий должна быть не более ... (м)
- 3.2.12.высота свободного сбрасывания бетонной смеси в опалубку перекрытий должна быть не более _____ (м)
- 3.2.13.высота свободного сбрасывания бетонной смеси в опалубку стен должна быть не более ... (м)

- 3.2.14. высота свободного сбрасывания бетонной смеси в опалубку стен должна быть не более _____ (м)
- 3.2.15. высота свободного сбрасывания бетонной смеси в опалубку неармированных конструкций должна быть не более ... (м)
- 3.2.16. высота свободного сбрасывания бетонной смеси в опалубку неармированных конструкций должна быть не более _____ (м)
- 3.2.17. крупность заполнителя при перекачивании бетонной смеси бетононасосом должна быть не более ...
- 3.2.18. крупность заполнителя бетонной смеси для железобетонных конструкций должна быть не более ...
- 3.2.19. верхний уровень бетонной смеси должен быть ниже верха щитов опалубки на _____ (мм)
- 3.2.20. верхний уровень бетонной смеси должен быть ниже верха щитов опалубки на ... (мм)
- 3.2.21. расположение рабочих швов при бетонировании плоских плит, допускается ...
- 3.2.22. укладку бетонной смеси в колонны высотой до 5 м со сторонами до 0,8 м, без перекрестных хомутов выполняют ...
- 3.2.23. поверхность рабочих швов при бетонировании плит должна быть перпендикулярна ее...
- 3.2.24. критическая прочность - это прочность бетона ...
- 3.2.25. экзотермия цемента – это ...
- 3.2.26. функциональное назначение молотка кашкарова ...
- 3.2.27. транспортное средство для доставки сухой бетонной смеси – это ...
- 3.2.28. максимально допустимая дальность транспортирования бетонной смеси в автобетоносмесителе ... (км)
- 3.2.29. приспособление для распределения бетонной смеси в межопалубочном пространстве при укладке бетононасосами называется _____ стрела.
- 3.2.30. класс смесей, к которому относится бетонная смесь называют _____
- 3.2.31. период времени, в который выполняется укладка новой порции бетонной смеси при послойном бетонировании, ...
- 3.2.32. наибольшая толщина укладываемого слоя бетонной смеси зависит от _____
- 3.2.33. высота свободного сбрасывания бетонной смеси в опалубку слабоармированных подземных конструкций не более ... (м)
- 3.2.34. высота свободного сбрасывания бетонной смеси в опалубку густоармированных подземных конструкций не более ... (м)
- 3.2.35. рабочий шов – это ...
- 3.2.36. соответствие между видом транспортного средства и дальностью транспортирования бетонной смеси (км):
- 3.2.37. последовательность бетонирования конструкций:

3.3. Уплотнение бетонной смеси

- 3.3.1. признаки визуального определения продолжительности вибрирования бетонной смеси:
- 3.3.2. величина погружения глубинного вибратора в бетонную смесь должна обеспечивать ...
- 3.3.3. шаг перестановки глубинного вибратора при уплотнении бетонной смеси не должен превышать ... радиуса действия

- 3.3.4.толщина слоев бетонной смеси, при уплотнении ее ручными вибраторами, должна быть не более _____ длины рабочей части вибратора .
- 3.3.5.толщина слоев бетонной смеси при уплотнении ее ручными вибраторами должна составлять ... от длины рабочей части вибратора.
- 3.3.6.толщина слоев бетонной смеси в конструкциях с одиночной арматурой при уплотнении поверхностными вибраторами должна быть не более ... (см)
- 3.3.7.толщина слоев бетонной смеси в конструкциях с одиночной арматурой при уплотнении поверхностными вибраторами должна быть не более _____(см)
- 3.3.8.толщина слоев бетонной смеси в конструкциях с двойной арматурой при уплотнении поверхностными вибраторами должна быть не более ... (см)
- 3.3.9.толщина слоев бетонной смеси в конструкциях с двойной арматурой при уплотнении поверхностными вибраторами должна быть не более _____(см)
- 3.3.10.подвижность бетонной смеси при уплотнении ручными и пневматическими трамбовками должны быть не более ок ... (см)
- 3.3.11.приспособление для уплотнения бетонной смеси вручную штыкованием называется _____
- 3.3.12.(418) свойства, которые приобретает бетонная смесь при вибрировании, - это свойства _____.
- 3.3.13.расстояние между позициями внутреннего вибратора при перестановке зависит от его _____
- 3.3.14.последовательность процессов подготовки рабочих швов к укладке бетонной смеси:
- 3.3.15.соответствие между оборудованием для уплотнения бетонной смеси и толщиной уплотняющего слоя (см):

3.4.Специальные методы бетонирования. выдерживание бетона

- 3.4.1.прочность бетона, при которой прекращают уход за ним при температуре воздуха выше 25°с, должна быть не меньше ... % r_{28}
- 3.4.2.вакуумирование бетона – это ...
- 3.4.3.торкретирование бетона – это ...
- 3.4.4.метод бетонирования, применение которого целесообразно при возведении конструкции под водой на глубине до 50 м ...
- 3.4.5.методы бетонирования, применение которых целесообразно при возведении конструкции под водой на глубине до 20 м:
- 3.4.6.метод бетонирования, применение которого целесообразно при возведении конструкции под водой на глубине до 1,5м ...
- 3.4.7.подводное бетонирование - это укладка бетонной смеси под водой ...
- 3.4.8.минимальная прочность бетона при распалубке горизонтальных и наклонных поверхностей ненагруженных конструкций пролетом до 6 м ... % r_{28}
- 3.4.9.оборудование для укладки бетонной смеси напорным методом – это ...
- 3.4.10.компонент, который должна содержать бетонная смесь для укладки безвибрационным методом _____.
- 3.4.11.глубина, при которой рекомендуется применять бетонирование методом восходящего раствора (вр) при укладке бетона под водой, должна быть не более _____ м
- 3.4.12. глубина, при которой рекомендуется применять метод вертикально перемещаемой трубы (впт) при возведении конструкций под водой должна быть не более _____ м
- 3.4.13.метод, рекомендуемый при бетонировании под водой на глубине менее 1,5 м конструкций больших площадей _____.

- 3.4.14.заглубление трубопровода в бетонную смесь при бетонировании методом вертикально перемещаемой трубы (впт) выполняют на ... (м)
- 3.4.15.подвижность бетонной смеси при бетонировании методом втрамбовывания... (см)
- 3.4.16.(подвижность бетонной смеси при бетонировании методом вертикально перемещаемой трубы (впт) без вибрации должна составлять ... (см)
- 3.4.17.прочность бетона, при которой на его поверхности допускается движение людей и установка опалубки вышележащих конструкций, должна быть не меньше ... (мпа)
- 3.4.18.толщина слоев бетонной смеси в неармированных конструкциях при уплотнении поверхностными вибраторами должна быть не более ... (см)
- 3.4.19.последовательность распалубливания конструкций:
- 3.4.20.последовательность демонтажа опалубки фундаментов и стен:
- 3.4.21.соответствие между видом возводимой конструкции и толщиной защитного слоя бетона (мм):

3.5.Особенности технологии бетонных работ при отрицательных температурах и в условиях жаркого климата

- 3.5.1.условия называют зимними, если ...
- 3.5.2.допустимая продолжительность транспортирования в автотранспортных средствах с повышением температуры бетонной смеси ...
- 3.5.3.метод «термоса» допускается применять при бетонировании конструкций с модулем опалубленной поверхности ($m_{п}$) ... m^{-1}
- 3.5.4.допустимая продолжительность транспортирования бетонной смеси в автотранспортных средствах увеличивается при _____ ее температуры
- 3.5.5.наибольшая температура бетонной смеси на выходе из бетоносмесителя при использовании пц м400 ... °с
- 3.5.6.условия сухого и жаркого климата характеризуются температурой наружного воздуха...
- 3.5.7.продолжительность перемешивания бетонной смеси, приготовленной на неотогретых сухих заполнителях без наледи, по сравнению с летними условиями, должна быть увеличена на ... %
- 3.5.8.продолжительность перемешивания бетонной смеси, приготовленной на неотогретых сухих заполнителях без наледи, по сравнению с летними условиями увеличивается на _____ %
- 3.5.9.продолжительность вибрирования бетонной смеси при температуре воздуха ниже - 10°с по сравнению с летними условиями должна быть увеличена на _____ %.
- 3.5.10.продолжительность вибрирования бетонной смеси при температуре воздуха ниже - 10°с по сравнению с летними условиями должна быть увеличена на ... %
- 3.5.11.высота утепляющего слоя для выпусков арматуры конструкций, забетонированных зимой, должна быть не менее ... (м).
- 3.5.12. высота утепляющего слоя для выпусков арматуры конструкций, забетонированных зимой, должна быть не менее ... (м)
- 3.5.13.соответствие между способами подводного бетонирования и глубиной укладки смеси (м):
- 3.5.14.соответствие между методами зимнего бетонирования и массивностью монолитной конструкции (1/м):
- 3.5.15.последовательность линейного армирования:

4. Технология процессов каменной кладки

4.1. Виды каменной кладки. правила разрезки каменной кладки

- 4.1.1.бутовая кладка - это кладка ...
- 4.1.2.бутобетонная кладка – это кладка ...
- 4.1.3.параметр, нормируемый первым правилом разрезки каменной кладки, ...
- 4.1.4. плоскости вертикальной разрезки, согласно второго правила разрезки каменной кладки, ...
- 4.1.5.кладка с перевязкой вертикальных швов в смежных рядах устраняет опасность ее _____.
- 4.1.6.расположение кирпичей в ложковом ряду выполняется вдоль стены ...
- 4.1.7.расположение кирпичей в тычковом ряду выполняется вдоль стены ...
- 4.1.8.конструкции, при возведении которых применяют трехрядную систему перевязки. - это _____.
- 4.1.9.соответствие вида перевязки каменной кладки виду возводимой конструкции:
- 4.1.10.кладка «вподрезку» ...
- 4.1.11. кладка «впустошовку» ...
- 4.1.12.кладка под расшивку ...
- 4.1.13.кладку стен, выполняемую чередованием через один тычковых и ложковых рядов, называют _____.
- 4.1.14.кладка стен, выполняемая чередованием одного тычкового и пяти ложковых рядов, называется _____.
- 4.1.15.пространство между камнями в продольном и поперечном направлениях, заполненное раствором называют _____.
- 4.1.16.верста на схеме обозначена цифрой ...
- 4.1.17. тычковый ряд на схеме обозначен цифрой ...
- 4.1.18.ложковый ряд на схеме обозначен цифрой ...
- 4.1.19.забутка на схеме обозначена цифрой ...
- 4.1.20. вертикальный поперечный шов на схеме обозначен цифрой ...
- 4.1.21. вертикальный продольный шов на схеме обозначен цифрой ...
- 4.1.22.укажите, какой цифрой на схеме обозначен горизонтальный шов
- 4.1.23.последовательность операций при каменной кладке:

4.2. Выполнение кладки из камней правильной и неправильной формы

- 4.2.1.толщина вертикальных швов в кладке должна быть ... (мм)
- 4.2.2.толщина стены в два кирпича составляет ... (мм)
- 4.2.3.назначение выступов на внутреннюю сторону конструкции арматурной сетки в каменной кладке состоит в обеспечении _____.
- 4.2.4.выпуски арматуры на одну из внутренних поверхностей конструкций выполняют на ... (мм)
- 4.2.5. кладка стен, при которой кирпичи укладывают «вприсык», применяется при кладке _____.
- 4.2.6.последовательность операций при каменной кладке:
- 4.2.7. заполнение швов раствором при кладке «вприжим» - _____.

- 4.2.8.(312)методы каменной кладки при отрицательных температурах:
- 4.2.9.параметр для контроля подвижности раствора – это _____ стандартного конуса
- 4.2.10.оптимальная высота яруса при каменной кладке толщиной до 2,5 кирпичей ...(м)
- 4.2.11.инструмент, предназначенный для отделки наружных швов ...
- 4.2.12.оптимальная высота яруса при каменной кладке в три кирпича и более ...
- 4.2.13.устройства, обязательные при производстве каменной кладки ...
- 4.2.14.ширина защитных козырьков при производстве каменной кладки ...(м)
- 4.2.15.уровень, на котором устанавливают первый ряд защитных козырьков при производстве каменной кладки - ... (м от земли)
- 4.2.16.приспособление для кладки стен второго и третьего яруса – это _____.
- 4.2.17.приспособления для возведение кладки на всю высоту здания - _____.
- 4.2.18.ряды кладки между наружной и внутренней верстами называют _____.
- 4.2.19.внутренние и наружные ряды каменной кладки называют _____.
- 4.2.20.вынужденный (временный) обрыв кладки сплошных стен называют _____.
- 4.2.21.вынужденный обрыв, при кладке взаимно пересекающихся или примыкающих друг к другу стен, называют _____.
- 4.2.22.инвентарь, используемый для укладки на него кирпичей или камней, называют _____.
- 4.2.23.инструмент для отделки наружных швов каменной кладки и придания им определенной формы, называют _____.
- 4.2.24.для проверки плоскостности лицевой поверхности каменной кладки применяют _____.
- 4.2.25.металлический уголок или деревянная рейка длиной 1,8-2 м с делениями через 77мм называется _____.
- 4.2.26.соответствие вида инструмента его назначению:

5. Технология процессов монтажа строительных конструкций

5.1.Транспортные и подготовительные процессы

- 5.1.1.методы выбора монтажных кранов:
- 5.1.2.количество этапов выбора монтажных кранов ...
- 5.1.3.количество этапов выбора монтажных кранов - _____.
- 5.1.4.параметры для подбора монтажного крана на первом этапе расчетов:
- 5.1.5. параметры для подбора монтажного крана на втором этапе расчетов::
- 5.1.6.укрупнительную сборку конструкций производят ...
- 5.1.7. вылет крюка - это расстояние между ...
- 5.1.8.высота подъема крюка - это расстояние от ...
- 5.1.9.монтажная масса - это масса ...
- 5.1.10.строповка – это ...
- 5.1.11.конструкция универсального стропа ...
- 5.1.12.конструкция облегченного стропа ...
- 5.1.13.строп - это устройство ...
- 5.1.14.коуш – это ...
- 5.1.15.колея - это расстояние:
- 5.1.16.база - это расстояние ...

- 5.1.17.кассета – это ...
- 5.1.18.высота штабеля складирования плит перекрытия должна быть не более... (м)
- 5.1.19.высота штабеля складирования плит перекрытия должна быть не более ____ (м).
- 5.1.20.оптимальная высота штабеля при складировании железобетонных колонн должна быть не более ... (рядов).
- 5.1.21.оптимальная высота штабеля при складировании железобетонных ригелей и прогонов ... (рядов).
- 5.1.22.оптимальная высота штабеля при складировании железобетонных ригелей и прогонов _____ ряда
- 5.1.23.монтажное приспособление для удержания конструкции от раскачивания и вращения при перемещении – это _____.
- 5.1.24.соответствие между видом подъема стрелового крана и монтируемой конструкцией:
- 5.1.25.последовательность транспортных операций:
- 5.1.26.последовательность подбора монтажного крана:

5.2.Технология процессов монтажного цикла

- 5.2.1.раздельный монтаж предусматривает ...
- 5.2.2.дифференцированный монтаж предусматривает ...
- 5.2.3.комплексный монтаж предусматривает...
- 5.2.4.комбинированный монтаж предусматривает...
- 5.2.5.принудительный способ монтажа включает ...
- 5.2.6.последовательность процессов монтажа строительных конструкций...
- 5.2.7.последовательность подготовительных процессов монтажа ...
- 5.2.8.последовательность монтажа конструкций многоэтажного промышленного здания (колонны одноэтажные):
- 5.2.9.монтажная технологичность - это ...
- 5.2.10. соответствие вида монтажа последовательности установки конструкций:
- 5.2.11.степень технологичности монтажных стыков - это отношение:
- 5.2.12.функциональное назначение обустройства конструкций - ...
- 5.2.13.монтажная оснастка для обустройства конструкций:
- 5.2.14.причины, вызывающие необходимость монтажного усиления конструкций - ...
- 5.2.15.приспособления для временного крепления колонн:
- 5.2.16.приспособления для временного крепления подкрановых балок:
- 5.2.17. приспособления для временного крепления ферм:
- 5.2.18.приспособления для временного крепления колонн высотой более 12 м ...
- 5.2.19.(470)) приспособления для временного крепления ферм длиной более 24 м:
- 5.2.20.количество распорок для временного крепления ферм длиной 30м ...
- 5.2.21.высота колонн, монтируемых с помощью расчалок, более ... (м)
- 5.2.22. приспособления для временного крепления первой фермы в пролете: ...
- 5.2.23.распорка – это ...
- 5.2.24.расчалка – это ...
- 5.2.25.подкос – это ...
- 5.2.26.количество теодолитов, необходимых для выверки колонн, - _____ (шт.).
- 5.2.27.количество теодолитов, необходимых для выверки колонн (шт.) ...
- 5.2.28.последовательность монтажа конструкций каркаса одноэтажного промышленного здания при комплексном методе:
- 5.2.29.последовательность монтажа конструкций каркаса одноэтажного промышленного здания при комбинированном методе:

- 5.2.30. приспособление для крепления расчалок называется _____
- 5.2.31. оборудование крана для монтажа плит называется _____
- 5.2.3. последовательность монтажа конструкций каркаса многоэтажного промышленного здания с колоннами на два этажа:
- 5.2.33. процессы, предшествующие монтажу колонн одноэтажного промышленного здания:
- 5.2.34. расстроповка колонн на два и более этажей должна быть _____
- 5.2.35. приспособления для регулирования положения фермы в пространстве при ее подъеме - _____
- 5.2.36. инвентарные конструкции при укладке крайней плиты покрытия одноэтажных промышленных зданий - это _____

5.3. Особенности монтажа различных конструкции

- 5.3.1. соответствие между видом монтажных ключей и их назначением:
- 5.3.2. ключ колымовый монтажный ...
- 5.3.3. тарированный ключ ...
- 5.3.4. тарированный ключ - это ключ ...
- 5.3.5. ключ с трещоткой используют ...
- 5.3.6. захват для подъема колонн ...
- 5.3.7. вид конструкций, поднимаемых пространственными траверсами - ...
- 5.3.8. вид траверс, применяемых для подъема сантехкабин - ...
- 5.3.9. вид траверс, применяемых для монтажа ферм - ...
- 5.3.10. захват для подъема балок, рельс ...
- 5.3.11. захват для подъема колонн и ферм ...
- 5.3.12. приспособления для временного крепления колонн второго яруса - ...
- 5.3.13. приборы для выверки вертикальности колонн - это _____
- 5.3.14. приборы для выверки вертикальности колонн:
- 5.3.15. процент прочности бетона стыков, при достижении которого, можно снимать кондуктор для временного крепления колонн ... $\%r_{28}$
- 5.3.16. приспособление для наводки на опоры ферм и подкрановых балок - это _____
- 5.3.17. минимальное количество точек, необходимое для крепления сваркой первой плиты покрытия одноэтажного промышленного здания ...
- 5.3.18. минимальное количество точек, необходимое для крепления сваркой плит покрытия одноэтажного промышленного здания в середине пролета ...
- 5.3.19. ориентиры для точной установки колонн - это ...
- 5.3.20. операция, обеспечивающая точность монтажа колонн - это подливка раствором до проектной отметки опорных поверхностей _____
- 5.3.21. обозначение осей колонны на обресе фундамента выполняют _____.
- 5.3.22. операция, предшествующая замоноличиванию в сварных узлах железобетонных конструкций, - это _____ покрытие.
- 5.3.23. соответствие между монтируемым соединением и соединяемыми деталями:
- 5.3.24. последовательность монтажа конструкций многоэтажного промышленного здания (колонны одноэтажные):

6. Технология устройства защитных, изоляционных и отделочных покрытий

6.1. Технология процессов устройства защитных покрытий

- 6.1.1. верхнее ограждение здания для защиты помещений от влияния внешних климатических факторов и воздействий. называется _____ -
- 6.1.2. верхний элемент покрытия, предохраняющий здание от атмосферных осадков и механических воздействий – это _____.
- 6.1.3. защитные покрытия зданий и сооружений:
- 6.1.4. вид теплоизоляционных покрытий по методам их устройства:
- 6.1.5. основные процессы устройства кровель из рулонных материалов - это:
- 6.1.6. достоинства черепичных кровель:
- 6.1.7. сцепление между находящимися в контакте поверхностями разнообразных по составу твердых материалов называется _____.
- 6.1.8. покрытие конструкции специальными составами, предохраняющими от биологического разрушения называется _____.
- 6.1.9. лист кровельной стали, кромки которого подготовлены для фальцевого соединения называется _____.
- 6.1.10. состав, с добавлением каучука или синтетической смолы, для придания теплостойкости и эластичности на морозе – это _____ мастика.
- 6.1.11. соединение между собой стальных кровельных листов называется _____.
- 6.1.12. защиту от коррозии металлических поверхностей обеспечивают ...
- 6.1.13. соответствие направления наклейки рулонных материалов уклону кровли:
- 6.1.14. работы по устройству кровли называют ...
- 6.1.15. подготовительный процесс устройства кровель из рулонных материалов – это ...
- 6.1.16. рулонный строительный материал, наклейку которого осуществляют дегтевой (каменноугольной) мастикой - ...
- 6.1.17. направление наклейки полотнищ рулонных материалов при уклоне кровли менее 15% - ...
- 6.1.18. смещение последующего слоя относительно нижнего при укладке рулонных материалов на горячей мастике в четыре слоя выполняют на ... ширины рулона
- 6.1.19. прикатка каждого слоя ковра при устройстве рулонных кровель на холодных мастиках выполняется ...
- 6.1.20. армирование мастичных кровель на холодной битумно-латексной эмульсии выполняют ...
- 6.1.21. уклон кровли из асбестоцементных листов должен быть ... (%)
- 6.1.22. уклон кровли из черепицы должен быть ... (%)
- 6.1.23. температура наружного воздуха при устройстве рулонных и мастичных кровель зимой должна быть выше ... (°C)
- 6.1.24. температура горячей битумной мастики при наклейке рулонного ковра зимой должна быть выше ... (°C)
- 6.1.25. флюатированием называется ...
- 6.1.26. краски, применяемые для защиты поверхности от коррозии - ...
- 6.1.27. соответствие слоев кровли их функциональному назначению:
- 6.1.28. последовательность операций устройства футеровочных покрытий:
- 6.1.29. последовательность наклеивания машинами полотнищ рулонных материалов при устройстве кровли:
- 6.1.30. соответствие между элементами здания и их функциональным назначением:

6.2. Технология процессов устройства изоляционных покрытий

- 6.2.1. виды гидроизоляции по основному материалу:
- 6.2.2. основные процессы устройства гидроизоляционных покрытий - это:
- 6.2.3. вид гидроизоляции для покрытий с повышенной прочностью ...
- 6.2.4. материалы для гидроизоляции капитальных сооружений:
- 6.2.5. виды изоляции, которые наносят при температуре окружающей среды не ниже 5°С:
- 6.2.6. свойства, характерные для засыпной гидроизоляции:
- 6.2.7. минимальная толщина звукоизоляционной засыпки ... (мм)
- 6.2.8. свойства, характерные для литой теплоизоляции:
- 6.2.9. плита, полученная прессованием измельченной волокнистой массы древесины – это _____ плита.
- 6.2.10. плита, изготовленная горячим прессованием древесных стружек, пропитанных карбамидной смолой – это _____ .плита.
- 6.2.11. соответствие вида изоляционного покрытия его назначению:
- 6.2.12. последовательность наклеивания машинами полотнищ рулонных материалов при устройстве кровли:

6.3. Оштукатуривание поверхностей

- 6.3.1. виды штукатурки, применяемые для отделки фасадов здания:
- 6.3.2. первый слой штукатурного покрытия, наносимый непосредственно на поверхность называют _____.
- 6.3.3. инструмент для затирки и заглаживания накрывочного слоя штукатурки – это _____.
- 6.3.4. инструмент, которым набрасывают штукатурный раствор – это _____.
- 6.3.5. инструмент для намазывания раствора на оштукатуриваемую поверхность – это _____.
- 6.3.6. инструмент для заглаживания, затираия поверхности при оштукатуривании или устройстве стяжки - это _____.
- 6.3.7. инструмент для отделки внутренних углов оштукатуренной поверхности – это _____.
- 6.3.8. инструмент для отделки выступающих углов при оштукатуривании – это _____.
- 6.3.9. предназначение специальной штукатурки – для ...
- 6.3.10. соответствие вида обычной штукатурки количеству и составу слоев:
- 6.3.11. вид штукатурки для отделки складских помещений - ...
- 6.3.12. вид штукатурки для отделки жилых помещений - ...
- 6.3.13. вид штукатурки для отделки помещений в административных зданиях - ...
- 6.3.14. неровность поверхности при простой штукатурке допускается не более ... (мм)
- 6.3.15. неровность поверхности при улучшенной штукатурке допускается не более ... (мм)
- 6.3.16. содержание воды от объема вяжущего в жидком растворе для обрызга перед оштукатуриванием должно быть не более ... (%)
- 6.3.17. содержание воды от объема вяжущего в жидком растворе для накрывки должно быть не более ... (%)
- 6.3.18. содержание воды от объема вяжущего в жидком растворе для грунтовки должно быть не более ... (%)

- 6.3.19.толщина улучшенной штукатурки должна быть меньше или равна ... (мм).
- 6.3.20.толщина высококачественной штукатурки должна быть меньше или равна ... (мм).
- 6.3.21.толщина простой штукатурки должна быть меньше или равна ... (мм)
- 6.3.22.толщина маяка при оштукатуривании должна равняться толщине ...
- 6.3.23.допустимое отклонение поверхности оштукатуривания от вертикали на 1 м высоты при улучшенной штукатурке...(мм)
- 6.3.24.допустимое отклонение поверхности оштукатуривания от вертикали на всю высоту помещения при высококачественной штукатурке ... (мм)
- 6.3.25.вид штукатурки для отделки архитектурных элементов - ...
- 6.3.26. вид штукатурки, обладающей водоотталкивающим свойством, - это ...
- 6.3.27.температура внутри помещений для выполнения штукатурных работ должна быть выше ... (°с)
- 6.3.28.температура воздуха допустимая для оштукатуривания наружных поверхностей зданий в зимних условиях - ... (°с) и выше.
- 6.3.29.допустимая влажность листов сухой гипсовой штукатурки в момент облицовки стен ...(%)
- 6.3.30.шлифование – это ...
- 6.3.31.шпатлевание - это ...
- 6.3.32.подмазкой называют ...
- 6.3.33.последовательность нанесения слоев многослойной штукатурки:
- 6.3.34.последовательность процесса оштукатуривания:
- 6.3.35. требования, обеспечение которых обязательно при наружной отделке зданий:
- 6.3.36. слои штукатурного намета многослойной штукатурки - это:
- 6.3.37. разновидности декоративной штукатурки:
- 6.3.38. область применения обычной штукатурки – для ...
- 6.3.39.соответствие штукатурных процессов применяемым инструментам:
- 6.3.40.соответствие штукатурных слоев их функциональному назначению:

6.4. Отделка поверхностей малярными составами

- 6.4.1. краска на основе лака, образующая прочное блестящее покрытие – это _____.
- 6.4.2. переносной ручной (электрический или пневматический) механизм для нанесения краски на поверхность распылением называется _____.
- 6.4.3.(129) инструмент для малярных работ, сделанный из натурального или синтетического волоса - _____.
- 6.4.4.кисть для малярных работ прямоугольной или круглой формы диаметром 120 мм называется _____.
- 6.4.5.кисть для малярных работ на длинной ручке диаметром 65 мм называется _____.
- 6.4.6. кисть для малярных работ на короткой ручке диаметром 25 – 55мм называется _____.
- 6.4.7. кисть для малярных работ с коротким и жестким ворсом называется _____.
- 6.4.8. плоская или круглая кисть для малярных работ диаметром до 10 мм _____.
- 6.4.9. плоская широкая кисть для малярных работ с мягким волосом называется _____.
- 6.4.10. инструмент для механизированного нанесения лакокрасочных материалов называется малярная _____.

- 6.4.11. малярный состав для заполнения пор в основании с целью получения гладкой и ровной поверхности – это _____.
- 6.4.12. инструмент для нанесения шпатлевки называется _____.
- 6.4.13. вещества, уменьшающие вязкость колера называются ...
- 6.4.14. придание окрашенной поверхности матового шероховатого вида называется _____.
- 6.4.15.(142) разглаживание окрасочного слоя флейцем для придания поверхности глянца называется _____.
- 6.4.16. вид малярной отделки, который имеет шероховатую поверхность – это _____.
- 6.4.17.(146) водная дисперсия синтетических полимеров, (каучуков) – это _____.
- 6.4.18. вид работ, завершающий строительство зданий и сооружений - ...
- 6.4.19. чем выше требования к качеству окраски, тем число технологических операций при подготовке поверхности к нанесению слоев малярной отделки ...
- 6.4.20. последовательность операций подготовки поверхности для окрашивания (общий случай):.
- 6.4.21. состав альфрейных работ при декоративно - художественной отделке поверхностей:
- 6.4.22. вспомогательные малярные составы - это:
- 6.4.23. жидкость для создания прозрачного глянцевого покрытия на неокрашенной поверхности – это _____.
- 6.4.24. связующие компоненты водных окрасочных составов:
- 6.4.25. последовательность выполнения отделочных работ:
- 6.4.26. виды малярной отделки, предусмотренные нормативными документами:
- 6.4.27. соответствие процессов нанесения малярных составов применяемым при этом инструментам:

6.5. Облицовка и покрытие поверхностей рулонными материалами

- 6.5.1. свойства, которыми должны обладать отделочные покрытия:
- 6.5.2. отделочные покрытия предохраняют конструкции от:
- 6.5.3. разновидность легкого бетона на магнезиальном вяжущем и органических заполнителях – это _____.
- 6.5.4. плиты из стекла с однотонной или мраморовидной окраской называются _____.
- 6.5.5. стеклокристаллический материал, имитирующий гранит называется _____.
- 6.5.6. гранулы определенной фракции из глушеного или неокрашенного стекла – это стеклянная _____.
- 6.5.7. листы стекла с запрессованной цветной или декоративной пленкой или тонкой тканью называются _____.
- 6.5.8. рулонный материал для внутренней отделки стен и потолков помещений – это _____.
- 6.5.9. максимально допустимая влажность деревянной конструкции при оклеивании рулонными материалами ... (%).
- 6.5.10. дефект, допустимый на поверхностях, оклеенных пленками ...
- 6.5.11. последовательность оклейки стен синтетическими пленками на бумажной основе:
- 6.5.12. последовательность оклейки стен декоративной самоклеящейся пленкой:
- 6.5.13. последовательность оклейки стен обоями на тканевой основе:
- 6.5.14. последовательность оклейки стен обоями:

- 6.5.15.последовательность подготовительных работ по облицовке плитами из природного камня:
- 6.5.16. последовательность этапов облицовки поверхностей полистирольной плиткой:
- 6.5.17.последовательность этапов облицовки поверхностей керамической плиткой:
- 6.5.18.последовательность этапов облицовки поверхностей поливинилхлоридной плиткой:
- 6.5.19. соответствие инструментов процессам, при выполнении которых они применяются:

6.6.Остекление зданий

- 6.6.1. деревянная или металлическая рейка, закрепляющая стекло в фальце _____
- 6.6.2.внутреннее остекление – это ...
- 6.6.3.зазор между стеклом и бортом фальца при вставке стекла на замазке равен ... (мм)
- 6.6.4.зазор между стеклом и бортом фальца при вставке стекла с резиновой прокладкой принимается равным ... (мм)
- 6.6.5.толщина обыкновенного оконного стекла - ... (мм)
- 6.6.6.вид стекла для устройства прозрачных ограждений без переплетов - ...
- 6.6.7.вид стекла для заполнения проемов второго света - ...
- 6.6.8.вид стекла для остекления конструкций с повышенными вибрационными нагрузками:
- 6.6.9. свойства, которыми должны обладать пластмассовые уплотнители для стекла:
- 6.6.10.приспособления для монтажа витражей многоэтажных зданий:
- 6.6.11.последовательность вставления стекол в деревянные переплеты:
- 6.6.12. соответствие вида стекла условиям работы конструкции:

6.7.Устройство полов

- 6.7.1.рулонный материал для покрытия полов, изготовленный на основе полимеров - _____.
- 6.7.2.(149). органические соединения, вводимые в полимеры для придания или повышения пластичности - _____.
- 6.7.3. конструктивный элемент, предназначенный для восприятия эксплуатационных нагрузок - _____.
- 6.7.4. полы, изготовленные из горячей смеси битума с песком и минеральным порошком называются _____ полы.
- 6.7.5. полы, изготовленные из бетонных смесей на портландцементе называются _____ полы.
- 6.7.6.положение лаг при устройстве полов в комнатах принимают относительно направления света ...
- 6.7.7.напрвление укладки лаг при устройстве полов в коридорах, должно быть ... прохода.
- 6.7.8.максимально допустимая влажность досок при устройстве дощатых полов ... (%)
- 6.7.9.максимально допустимая влажность досок при устройстве паркетных полов ... (%)
- 6.7.10.минимальная марка бетона, применяемая при устройстве бетонных полов ...
- 6.7.11.количество слоев монолитных бетонных полов - ...
- 6.7.12.количество слоев в цементно- песчаных полах - ...
- 5.7.13.последовательность устройства монолитных полов:
- 6.7.14. последовательность настилки паркетных щитов:

- 6.7.15. ширина полосы укладки бетона при устройстве монолитных полов должна быть ... (м)
- 6.7.16. толщина слоя опилок, которыми покрывают свежеложенные полы ... (см)
- 6.7.17. (555) количество слоев в мозаичных полах - ...
- 6.7.18. толщина слоя бетона в монолитных полах - ... (мм)
- 6.7.19. максимальная толщина цементно-песчаных полов - ... (мм)
- 6.7.20. максимальная толщина мозаичных полов - ... (мм)
- 6.7.21. минимальная продолжительность накрывания свежеложенных полов из бетона опилками - ... (суток)
- 6.7.22. толщина цементно-песчаного слоя при устройстве металлоцементных полов - ... (мм)
- 6.7.23. соответствие между видом полов и материалами для их изготовления:

Перечень вариантов тестовых вопросов и заданий

Вариант №1

Вопрос №1. МАТЕРИАЛЬНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ВКЛЮЧАЮТ:

- а) строительные машины
- б) строительные материалы
- в) полуфабрикаты
- г) строительные конструкции
- д) строительные изделия и детали

Вопрос № 2. ЧАСТЬ ПОРОДЫ В ВИДЕ ЦИЛИНДРА, ИЗВЛЕЧЕННАЯ ИЗ СКВАЖИНЫ ЦЕЛИКОМ, - ЭТО ...

- а) шурф
- б) шпур
- в) керн
- г) шнек

Вопрос № 3. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВОЗВЕДЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ:

- а) устройство опалубки
- б) армирование конструкций
- в) бетонирование конструкций
- г) выдерживание бетона
- д) отделка поверхности готовой конструкции (при необходимости)
- е) распалубливание

Вопрос № 4. БУТОВАЯ КЛАДКА - ЭТО КЛАДКА ...

- а) из камней неправильной формы
- б) из камней неправильной формы, втопленных в перемежающийся с ними слой бетона
- в) из естественных камней правильной формы
- г) из искусственных каменных материалов

Вопрос № 5. УКРУПНИТЕЛЬНУЮ СБОРКУ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДЯТ ...

- а) перед подачей на монтаж

- б) перед складированием
- в) после разгрузки
- г) после строповки
- д) после доставки

Вопрос № 6. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОЦЕССОВ МОНТАЖА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ...

- а) подготовительные операции
- б) транспортные операции
- в) установка и временное крепление
- г) строповка
- д) окончательная выверка и закрепление

Вопрос № 7. ВЕРХНИЙ ЭЛЕМЕНТ ПОКРЫТИЯ, ПРЕДОХРАНЯЮЩИЙ ЗДАНИЕ ОТ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ И МЕХАНИЧЕКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ – ЭТО _____.

Вопрос № 8. СВОЙСТВА, КОТОРЫМИ ДОЛЖНЫ ОБЛАДАТЬ ОТДЕЛОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ:

- а) быть устойчивыми к механическим воздействиям
- б) допускать санитарно - гигиеническую обработку
- в) обладать звукоизолирующей способностью
- г) сохранять свой первоначальный вид на длительное время

Вопрос № 9. ФАКТИЧЕСКАЯ ВЫРАБОТКА – ЭТО ...

- а) количество доброкачественной продукции, которое должно быть выполнено в единицу времени
- б) количество доброкачественной продукции, выполненной в единицу времени
- в) затраты рабочего времени на выполнение объема строительной продукции
- г) количество времени, необходимого для изготовления единицы продукции надлежащего качества

Вопрос № 10. БРИГАДА РАБОЧИХ РАЗНЫХ ПРОФЕССИЙ И СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ВЕСЬ КОМПЛЕКС ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НАЗЫВАЕТСЯ ...

- а) специализированная
- б) специальная
- в) трудовая
- г) комплексная

Вариант № 2

Вопрос № 1. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЭТАПОВ ОБЛИЦОВКИ ПОВЕРХНОСТЕЙ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКОЙ:

- а) провешивание отвеса
- б) разметка поверхности
- в) установление верхних маячных плиток
- г) облицовка нижнего маячного ряда
- д) установление нижних маячных плиток
- е) облицовка остальной поверхности
- ж) смывание полимерцементного раствора
- з) протирание поверхности плиток ветошью
- и) заполнение швов между плитками полимерцементным раствором

Вопрос № 2. СООТВЕТСТВИЕ ВИДА ИЗОЛЯЦИОННОГО ПОКРЫТИЯ ЕГО НАЗНАЧЕНИЮ:

- | | |
|------------------------------|--|
| 1) теплоизоляция | а) защита от шума |
| 2) гидроизоляция | б) защита от агрессивного воздействия окружающей среды |
| 3) антикоррозионное покрытие | в) защита от поверхностных и грунтовых вод |
| | г) защита от потери тепла |

Вопрос № 3. ОРИЕНТИРЫ ДЛЯ ТОЧНОЙ УСТАНОВКИ КОЛОНН – ЭТО ...

- а) грани
- б) осевые риски
- в) углы
- г) контур сечения

Вопрос № 4. СТРОПОВКА – ЭТО ...

- а) операция по креплению конструкций к крюку крана
- б) операция по освобождению конструкций от крюка после их установки
- в) способ крепления конструкции к крюку крана

Вопрос № 5. ТОЛЩИНА СТЕНЫ В ДВА КИРПИЧА СОСТАВЛЯЕТ ...(мм)

- а) 500
- б) 510
- в) 520
- г) 530

Вопрос № 6. ПОДВОДНОЕ БЕТОНИРОВАНИЕ - ЭТО УКЛАДКА БЕТОННОЙ СМЕСИ ПОД ВОДОЙ ...

- а) без производства водоотлива
- б) в кессонах
- в) свободным сбросом
- г) с ограждением шпунтовыми рядами

Вопрос № 7. КРИТИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ - ЭТО ПРОЧНОСТЬ БЕТОНА ...

- а) минимальная, при которой замораживание для бетона не опасно
- б) при которой производится распалубливание монолитной конструкции
- в) равная проектной
- г) при которой допускается движение людей по его поверхности
- д) минимальная, после которой допускается устанавливать предварительно напряженную арматуру

Вопрос № 8. ВИД ВЫЕМКИ, РАЗРАБАТЫВАЕМОЙ ЭКСКАВАТОРАМИ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ ...

- а) котлован
- б) траншея
- в) скважина
- г) карьер

Вопрос № 9. ПРОФЕССИЯ – ЭТО ...

- а) уровень владения теоретическими знаниями и практическими навыками
- б) деятельность рабочих, требующая специальной подготовки
- в) комплекс практических навыков по отдельному виду работ

Вопрос № 10. ФАКТИЧЕСКАЯ ВЫРАБОТКА – ЭТО ...

- а) количество доброкачественной продукции, которое должно быть выполнено в единицу времени
- б) количество доброкачественной продукции, выполненной в единицу времени
- в) затраты рабочего времени на выполнение объема строительной продукции
- г) количество времени, необходимого для изготовления единицы продукции надлежащего качества

Вариант № 3

Вопрос № 1. ПРИЗНАКИ, ПО КОТОРЫМ ОБЪЕДИНЯЮТ В ГРУППЫ РАЗРАБАТЫВАЕМЫЕ ГРУНТЫ ...

- а) продолжительность разработки
- б) трудоемкость разработки
- в) способы разработки
- г) трудность разработки

Вопрос № 2. СООТВЕТСТВИЕ ВИДОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ ГРУЗОВ И ИХ ФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК:

- | | |
|-------------------|---------------------|
| 1) кирпичи | а) тестообразные |
| 2) щебень | б) мелкоштучные |
| 3) бетонная смесь | в) сыпучие |
| | г) крупногабаритные |

Вопрос № 3. ЗАТРАТЫ ТРУДА, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПРЕДЕЛЕННОГО ОБЪЕМА РАБОТ – ЭТО ...

- а) норма времени
- б) норма выработки
- в) трудоемкость
- г) выработка

Вопрос № 4. ДОКУМЕНТ, УСТАНОВЛИВАЮЩИЙ РАЦИОНАЛЬНУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ ...

- а) СТП
- б) КТП
- в) ТТК
- г) РД

Вопрос № 5. ГРУППА СВАЙ, ОБЪЕДИНЕННАЯ РОСТВЕРКОМ НАЗЫВАЕТСЯ _____.

Вопрос № 6. ОСНОВНЫЕ ВИДЫ РАЗБОРНО-ПЕРЕСТАВНОЙ ОПАЛУБКИ:

- а) мелко-щитовая
- б) крупнощитовая
- в) блочная
- г) несъемная

Вопрос № 7. ПРОМЕЖУТОК ВРЕМЕНИ, В КОТОРЫЙ ДОПУСКАЕТСЯ УКЛАДКА ПОСЛЕДУЮЩИХ СЛОЕВ БЕТОННОЙ СМЕСИ БЕЗ ОБРАЗОВАНИЯ РАБОЧИХ ШВОВ, - ...

- а) до начала схватывания бетона предыдущего слоя
- б) после начала схватывания бетона предыдущего слоя
- в) в любой момент

Вопрос № 8. ПАРАМЕТР, НОРМИРУЕМЫЙ ПЕРВЫМ ПРАВИЛОМ РАЗРЕЗКИ КАМЕННОЙ КЛАДКИ, ...

- а) максимально допустимый угол наклона силы, действующей на горизонтальные ряды
- б) максимально допустимую величину силы, действующей на горизонтальные ряды
- в) максимально допустимую для данной кладки марку кирпича
- г) максимально допустимую величину угла наклона силы, действующей на боковую поверхность кладки

Вопрос № 9. БРИГАДА, ОРГАНИЗОВАННАЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА РАБОТ С ОДНОРОДНЫМИ ПРОЦЕССАМИ НАЗЫВАЕТСЯ ...

- а) комплексная
- б) специальная
- в) специализированная
- г) трудовая

Вопрос № 10. ПРОСТРАНСТВО, В ПРЕДЕЛАХ КОТОРОГО ПЕРЕМЕЩАЮТСЯ РАБОЧИЕ, РАСПОЛАГАЮТСЯ ПРЕДМЕТЫ И ОРУДИЯ ТРУДА НАЗЫВАЕТСЯ ...

- а) хватка
- б) деланка
- в) рабочее место
- г) участок

Вариант № 4

1. КЛАДКА СТЕН, ВЫПОЛНЯЕМАЯ ЧЕРЕДОВАНИЕМ ОДНОГО ТЫЧКОВОГО И ПЯТИ ЛОЖКОВЫХ РЯДОВ, НАЗЫВАЕТСЯ _____.

2. РАЗДЕЛЬНЫЙ МОНТАЖ ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ...

- а) установку, временное и окончательное закрепление однотипных конструктивных элементов всего здания
- б) установку, временное и окончательное закрепление всех конструктивных элементов одной ячейки здания
- в) установку двумя потоками: первый монтажный поток - колонны и подкрановые балки, следующий - все остальные элементы в каждой ячейке здания
- г) монтаж с использованием средств, обеспечивающих полное ограничение перемещений конструкций от действия собственной массы

3. ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ:

- а) гидроизоляция
- б) кровля
- в) остекление
- г) пароизоляция

4. ПЕРВЫЙ СЛОЙ ШТУКАТУРНОГО ПОКРЫТИЯ, НАНОСИМЫЙ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ПОВЕРХНОСТЬ НАЗЫВАЮТ _____.

5. РАБОЧИЙ ШОВ – ЭТО ...

- а) плоскость стыка между затвердевшим и свежеложенным бетоном
- б) расстояние между внешними поверхностями арматуры и бетона конструкции
- в) плоскость стыка между рабочей арматурой и бетоном
- г) плоскость между слоями укладываемого бетона

6. ОПАЛУБКА – ЭТО:

- а) форма, для изготовления бетонной или железобетонной конструкции на строительной площадке
- б) конструкция временная вспомогательная, для придания требуемой формы, геометрических размеров и положения в пространстве, возводимой конструкции
- в) конструкция временная, образующая форму изделия
- г) устройство временное, для формирования монолитных бетонных и железобетонных конструкций определенных геометрических размеров и конфигурации

7. ПРОЦЕСС ВЫРАВНИВАНИЯ ГОЛОВ СВАЙ НАЗЫВАЕТСЯ _____.

8. ПРОФЕССИЯ – ЭТО ...

- а) уровень владения теоретическими знаниями и практическими навыками
- б) деятельность рабочих, требующая специальной подготовки
- в) комплекс практических навыков по отдельному виду работ

9. ВИДЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ:

- а) общестроительные
- б) заготовительные
- в) производственные
- г) транспортные
- д) подготовительные
- е) монтажно-укладочные

10. ФАКТИЧЕСКАЯ ВЫРАБОТКА – ЭТО ...

- а) количество доброкачественной продукции, которое должно быть выполнено в единицу времени
- б) количество доброкачественной продукции, выполненной в единицу времени
- в) затраты рабочего времени на выполнение объема строительной продукции
- г) количество времени, необходимого для изготовления единицы продукции надлежащего качества

Вариант № 5

1. НОРМА ВРЕМЕНИ ПО ЕНиР – ЭТО ...

- а) количество доброкачественной продукции, которое должно быть выполнено в единицу времени
- б) количество доброкачественной продукции, выполненной в единицу времени
- в) затраты рабочего времени на выполнение объема строительной продукции
- г) затраты труда, необходимые для изготовления единицы продукции надлежащего качества

2. ВИДЫ СТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРИЗНАКАМ:

- а) общестроительные
- б) заготовительные
- в) производственные
- г) транспортные
- д) подготовительные
- е) монтажно-укладочные

3. ПРОЦЕССЫ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ, ПОГРУЗКИ, ВЫГРУЗКИ МАТЕРИАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ НАЗЫВАЮТ...

- а) погрузо-разгрузочные
- б) транспортные
- в) специальные
- г) специализированные

4. НОВАЯ ГРАНИЦА УРОВНЯ ГРУНТОВЫХ ВОД, ОБРАЗУЮЩАЯСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИГЛОФИЛЬТРОВЫХ УСТАНОВОК НАЗЫВАЕТСЯ _____ КРИВАЯ.

5. МЕТОДЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ГРУНТА ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ:

- а) встречный забой
- б) лобовой забой
- в) попутный забой
- г) боковой забой

6. СООТВЕТСТВИЕ ВИДОВ СВАЙ ОБОРУДОВАНИЮ, ПРИМЕНЯЕМОМУ ПРИ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИИ:

- | | |
|-----------------|-----------------------|
| 1) набивные | а) обсадная труба |
| 2)завинчиваемые | б) копровая установка |
| | в) кабестан |

7. ОПАЛУБКА – ЭТО:

- а) форма, для изготовления бетонной или железобетонной конструкции на строительной площадке
- б) конструкция временная вспомогательная, для придания требуемой формы, геометрических размеров и положения в пространстве, возводимой конструкции
- в) конструкция временная, образующая форму изделия
- г) устройство временное, для формования монолитных бетонных и железобетонных конструкций определенных геометрических размеров и конфигурации

8. ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ – ЭТО ...

- а) слой бетона, закрывающий ранее уложенный слой бетона
- б) плоскость стыка между затвердевшим и свежеложенным бетоном
- в) слой бетона, исключающий пропускание через него воды под давлением 0,1 МПа
- г) расстояние между внешними поверхностями арматуры и бетона конструкции

- д) плоскость стыка между ранееуложенным и свежеуложенным бетоном
- е) плоскость между слоями укладываемого бетона

9. ПАРАМЕТР, НОРМИРУЕМЫЙ ПЕРВЫМ ПРАВИЛОМ РАЗРЕЗКИ КАМЕННОЙ КЛАДКИ, ...

- а) максимально допустимый угол наклона силы, действующей на горизонтальные ряды
- б) максимально допустимую величину силы, действующей на горизонтальные ряды
- в) максимально допустимую для данной кладки марку кирпича
- г) максимально допустимую величину угла наклона силы, действующей на боковую поверхность кладки

10. СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ ЭЛЕМЕНТАМИ ЗДАНИЯ И ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ НАЗНАЧЕНИЕМ:

- | | |
|-----------|---|
| 1) полы | а) защита от ветра |
| | б) восприятие эксплуатационных нагрузок |
| 2) кровля | в) защита от атмосферных осадков |

Перечень задач для промежуточной аттестации

Задача №1

– продолжительность установки 300 м² деревянной опалубки площадью щитов 1,9 м² для устройства монолитных железобетонных фундаментов при работе в две смены. Работы ведутся в январе, г. Красноярск

Задача №2

–выработку звена в смену при устройстве 400 м² полов из линолеума, уложенного насухо при укладке ковров, сваренных вручную на комнату, при работе в одну смену.

Задача №3

–трудозатраты на устройство 90 м таврового соединения при односторонней сварке без скоса кромок, тип шва ТІ. Шов в вертикальном положении, катет шва 10 мм, длина прерывистого шва- 0,45 м.

Критерии оценки по бальной системе

- 1. 6,7 баллов – «удовлетворительно»;**
- 2. 8,9 – «хорошо»;**
- 3. 10 – «отлично».**

Критерии оценки при сдаче зачета

«**Зачтено**» - студент демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, показывает способность быстро реагировать на уточняющие вопросы.

«**Не зачтено**» - студент демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, не владеет терминологией, проявляет отсутствие логичности и последовательности изложения, делает ошибки, которые не может исправить даже при коррекции преподавателем.

Разработчик _____
подпись

О.В. Гофман
инициалы, фамилия