**Государственное бюджетное профессиональное**

**образовательное учреждение Иркутской области**

**«Черемховский горнотехнический колледж им. М. И. Щадова»**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Рассмотрен**  **Цикловой комиссией «Общеобразовательных и строительных дисциплин»**  **«\_\_\_\_ »\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022г.**  **Протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Председатель:**  **Е.В. Моисеенко\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

**ПОЛОЖЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ онлайн- олимпиады**

**по дисциплине:**

**«организация технологических процессов на объекте капитального строительства»**

**Черемхово, 2022г.**

**1. ОБЩИЕ** **ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Настоящее Положение определяет статус, цели, задачи, порядок организации и проведения дистанционной олимпиады по дисциплинам: «Организация технологических процессов на объекте капитального строительства», ее организационное обеспечение, порядок участия в Олимпиаде и определения победителей и призеров.

1.2. Организаторы конкурса:

Цикловая комиссия «Общеобразовательных и строительных дисциплин» ГБПОУ «ЧГТК им. М.И. Щадова».

1.3. В Олимпиаде на добровольной основе принимают участие студенты, 3-х , курсов группы колледжа (СЭЗС-20, 2СЭЗС-20), обучающиеся  поспециальности: 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений», задания находятся в свободном доступе на платформе Microsoft Teams.

**2. ЦЕЛИ** **И** **ЗАДАЧИ**

2.1    Цель Олимпиады:

* создание необходимых условий для выявления качества подготовки специалистов в области технологии строительного производства;
* активизация творческой деятельности, выявление и поощрение талантливых и одаренных студентов;

2.2.Задачи Олимпиады:

* Повышение интереса студентов колледжей к дисциплинам профессионального модуля;
* Развитие образа мышления, потребности в получении знаний, способности к личному самоопределению и самореализации;

**3. ПОРЯДОК ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ОНЛАЙН-ОЛИМПИАДЫ**

3.1 Олимпиада проводится один раз в год в **заочной** форме.

3.2 Для выполнения олимпиадных заданий студентам отводится определенное время (с **07 декабря 2022г. по 09 декабря 2022г.)**

3.3 Подведение итогов и оглашение результатов состоится **09 декабря 2022г.**

**3.4** Ответственность за порядок организации и проведения Олимпиады возлагается на организатора, Осипову Валентину Владимировну – преподаватель специальных дисциплин ГБПОУ «ЧГТК им. М.И. Щадова»

**4. ПОРЯДОК УЧАСТИЯ В ОНЛАЙН-ОЛИМПИАДЕ**

4.1. Для выполнения заданий Олимпиады участнику нужно зайти на платформу Microsoft Teams, пройти во вкладку «Общий канал», найти тест по специальности, зарегистрироваться и начать тестирование.

**5. РАЗРАБОТКА ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ**

5.1. Олимпиадные задания для участников разрабатываются преподавателями специальных дисциплин Колледжа. (Приложение 1)

5.2. Олимпиадные задания представляют собой подборку тестовых заданий – состоящих из 50 вопросов (за каждый правильный ответ – 1 балл).

Критерии оценок:

1 место: 48 - 50 баллов;

2 место: 45- 47 баллов;

3 место: 42 – 44 баллов;

**6. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ ОНЛАЙН-ОЛИМПИАДЫ**

6.1. Проверка теста осуществляется автоматически. В течение 10 дней, после прохождения олимпиады вам в электронном виде оформят наградные материалы.

6.2. Победителями и призерами олимпиады признаются участники, набравшие лучшие результаты по итогам выполнения заданий  Олимпиады. Победители Олимпиады награждаются дипломами первой, второй и третьей степени.

Приложение 1

**Тест**

**1. Как часто конкретный государственный надзорный орган может производить плановые проверки на строящемся объекте:**

1. один раз в год
2. раз в полгода
3. раз в квартал
4. не чаще одного раза в два года

**2. Какими бывают строительные процессы?**

1. основными, транспортными, коммуникационными
2. основными, вспомогательными, транспортными
3. транспортными, измерительными, вспомогательными

**3. Способ кладки, использующийся при кладке забутки и верстовой части стен «в пустошовку»?**

1. вприсык
2. вприсык с подрезкой
3. в прижим

**4. При возведении промышленных печей, холодильников, при бес канальной прокладке теплосетей применяют:**

1. обычную теплоизоляцию
2. литую теплоизоляцию
3. наливную теплоизоляцию

**5. Какова периодичность определения удобоукладываемости бетонной смеси для каждой партии при её изготовлении?**

1. не реже одного раза в сутки в течение 15 мин после выгрузки смеси из смесителя
2. не реже одного раза в смену в течение 15 мин.после выгрузки смеси из смесителя
3. не реже одного раза в смену после выгрузки смеси из смесителя

**6. Какова ширина мостиков или ходов через траншеи и канавы (согласно снип 12-03-2001)**

1. 1,5м
2. 0,8м
3. 1,0м
4. 1,2м

**7. Проектная документация по организации строительства и технологии производства работ, выполняемая генеральной подрядной организацией с привлечением проектных, научных и других организаций, является:**

1. проектом производства работ (ППР)
2. проектом организации строительства (ПОС)
3. картой трудовых процессов
4. нарядом-заданием для бригад рабочих

**8. Обмазочную гидроизоляцию выполняют после:**

1. сушки изолируемой поверхности и огрунтовки
2. огрунтовки
3. сушки изолируемой поверхности

**9. К внешне площадочным работам относят?**

1. Расчистка и осушение территории снос строений
2. Обеспечение строителей временной жилой площадью
3. Устройство дорог, коммуникаций

**10. В основу ппр закладываются решения, принятые:**

1. в строительном проекте
2. в ПОС
3. в архитектурном проекте
4. в градостроительном проекте

**11. Качество заполнения швов проверяют по высоте этажа:**

1. 3 раза
2. 2 раза
3. 1 раз

**12. При кладке стен толщиной до 1.5 кирпича, столбов и перегородок часто назначают звено?**

1. пятёрку
2. шестёрку
3. двойку
4. тройку

**13. Строительная продукция в виде полностью завершенных зданий и сооружений называется:**

1. государственной
2. промежуточной
3. конечной
4. общественной

**14. При столярных работах используется:**

1. сосна
2. дуб
3. ель

**15. Что включает в себя понятие «подрядные торги»?**

1. форма размещения заказов на строительство, предусматривающая выбор подрядчика для выполнения работ на основе конкурса
2. выбор подрядчика для выполнения работ на основе конкурса
3. выбор подрядчика для выполнения работ

**16. Способность растворной смеси растекаться под действием собственного веса или приложенных к ней внешних сил характеризует**

A) удобоукладываемость

B) водоудерживаемость

C) подвижность

**17. Причина возникновения дефекта дутик**

A) использование при приготовлении растворов невыдержанной извести

B) использование слишком жирных растворов

C) нанесли раствор на слабо смоченную поверхность

**18. Слой штукатурного покрытия, образующий необходимую толщину покрытия – это:**

A) обрызг

B) грунт

C) накрывка

**19. При оштукатуривании фасадов расстояние от настила до стены не должно превышать**

A) 100 мм

B) 150 мм

C)  200 мм

**20.Густота (подвижность) раствора при нанесении грунта на поверхность должна быть**

A) 5-4 см

B) 7 – 8 см

C) 10-12 см

**21.При нанесении раствора на поверхность стены ящик с раствором устанавливают от стены на расстоянии**

A) 40 – 50 см

B) 50 – 60 см

C) 90 - 100 см

**22.Что такое салазки?**

A) Салазки - это строганая доска, длина которой в 1,5 раза больше высоты профильной доски.

B) Салазки – это строганый брусочек квадратной или прямоугольной формы

C) Салазки – это круглые строганые палки, которые удерживают профильную доску и одновременно являются ручками шаблона

**23. Фаска – это:**

A) внутренний угол

B) внешний угол;

C) срезанный угол

**24.С помощью какого приспособления можно ускорить отделку оконных откосов?**

A) уровня

B) малки

C) рейки

**25. Зазоры между оконной коробкой и стеной заполняют паклей не до самого края коробки, а оставляют паз**

A) 2–3 см

B)1-2см

C) не более 1 см

**26. Конструкции, разделяющие пространство между этажами здания**

A) плиты перекрытия

B) лестничные клетки

C) окна, двери

**27. Вещество, которое не применяемое как противоморозная добавка в растворы в зимнее время**

A) аммиачная вода

B) хлорированная вода

C) серная кислота

**28. К сложным растворам относятся**

A) растворы, которые состоят из одного вяжущего и двух заполнителей

B) растворы, которые состоят из двух вяжущих и одного заполнителя

C) растворы, которые состоят просто из одного вяжущего

**29. Бугорок, появляющийся на поверхности штукатурки, при осыпании оставляя в центре белое или желтоватое пятнышко (дефект штукатурки) называется**

A) отлупом

B) трещиной

C)  дутиком

**30.Внутренний угол в местах сопряжения (примыкания) двух стен или потолка и стены называется**

A) усенком

B)  рустом

C)  лузгом

**31. Какова минимальная величина опирания плит перекрытий на несущие стены, выполненные вручную, в кирпичных и каменных зданиях в сейсмических районах?**

А) не менее 100мм

B) не менее 120мм

C) не менее 180 мм

D) не менее 200 мм

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

А) стандарты

B) приказы руководителя строительной организации

C) технические регламенты, строительные нормы и правила

D) руководящие документы министерств и ведомств

**33. При кладке стен толщиной до 1.5 кирпича, столбов и перегородок часто назначают звено?**

А) двойку

B) тройку

C) пятёрку

D) шестёрку

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

А) специализированные

B) комплексные

C) монтажные

D) простые

**35. Количество доброкачественной строительной продукции, выработанной за единицу времени, определяется:**

А) производительностью труда

B) нормой выработки

C) нормой времени

D) трудовым показателем

**36. В пределах, каких марок подразделяют керамический кирпич и камни по прочности?**

А) не более 1,5м

B) не более 2 м

C) не более 2 м

D) не более 3м

**37. В какой последовательности следует производить снятие опалубки после бетонирования конструкции на строительной площадке?**

А) снятие опалубки следует производить после достижения бетоном 70% прочности

B) снятие опалубки следует производить после достижения бетоном 50% прочности

C) снятие опалубки следует производить после её предварительного отрыва от бетона

**38. Укажите нормируемую толщину горизонтальных и вертикальных швов в каменной кладке из кирпича и камней правильной формы?**

А) горизонтальный шов -10мм, вертикальный 8мм

B) горизонтальный шов -12мм, вертикальный 10мм

C) горизонтальный шов -14мм, вертикальный 12мм

**39. Проектная документация по организации строительства и технологии производства работ, выполняемая генеральной проектной организацией с привлечением специализированных организаций, является:**

А) проектом производства работ (ППР)

B) картой трудовых процессов

C) нарядом-заданием для бригад рабочих

D) проектом организации строительства (ПОС)

**40. Способ погружения полых свай и стального шпунта в грунт:**

А) вибрационный

B) виброударный

C) винтовой

D) спиральный

**41. Важнейшими частями ППР являются:**

А) календарные и строительные генпланы

B) разрешение на строительство объекта

C) задание на проектирование объекта

D) сводная ведомость объемов работ

**42. Для кладки пустотелых камней подвижность раствора должна быть:**

А) 7…8 см

B) 9…13 см

C) 5…7 см

D) 14…18 см

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

А) штучные

B) мелкоштучные

C) кусковые, сыпучие и пылевидные

D) вязкие и жидкие

**44.  Автопоезд состоит:**

А) из тягача и прицепных звеньев в виде прицепов и полуприцепов

B) из автомашины с самосвальным устройством

C) из автомашины со стреловым краном

D) из паровоза и вагонов

**45. Чем характеризуется трудоёмкость процессов?**

А) затратами труда на его выполнение

B) затратами денежных средств на его выполнение

C) сложностью их выполнения

D) неверно ни 1 из вышеперечисленных утверждений

1. **Что такое бульдозер?**

А) землеройно-транспортная машина в виде гусеничного трактора или колесного тягача с навешенным на него с помощью рамы или брусьев рабочим органом – отвалом

В) землеройно-транспортная машина циклического действия, предназначенная для послойного вырезания грунта с набором его в ковш, транспортирования набранного грунта и отсыпки его слоями или в отвал с частичным уплотнением ходовыми колесами или гусеницами

С) самоходная многофункциональная планировочно-профилировочная машина, основным рабочим органом которой служит полноповоротный грейдерный отвал с ножами, размещенный между передним и задним мостами пневмоколесного ходового оборудования

Д) сменное навесное оборудование гусеничных тракторов или пневмоколесных тягачей, служащее для корчевки пней, расчистки земельных участков от корней и крупных камней, уборки лесных участков от сваленных деревьев и кустарника после прохода кустореза

1. **Дан индекс крана КС-5363ХЛ. Что показывает цифра 6?**

А) исполнение стрелового оборудования

В) порядковый номер модели

С) размерная группа

Д) ходовое устройство

1. **Назовите наиболее мобильный и массовый вид транспорта, применяемый в строительстве:**

А)железнодорожный

В) трубопроводный

С) пневмотранспорт

Д) автомобильный

1. **Что называют строительной машиной?**

А) устройство, совершающее полезную работу с преобразованием одного вида энергии в другой

В) устройство, которое посредством механических движений преобразует размеры, форму, свойства или положение в пространстве строительных материалов, изделий и конструкций

С) устройство, которое посредством механических движений преобразует форму, свойства или положение в пространстве строительных материалов, изделий и конструкций

Д) устройство, которое посредством механических движений преобразует положение в пространстве строительных материалов, изделий и конструкций

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

А) капитальное строительство

В) новое строительство

С) расширение действующего предприятия

https://www.testwizard.ru/test.php?id=109579