

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»
Предметная цикловая комиссия «Выпускающая студентов на государственную итоговую аттестацию»



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
С.Н. Нагиева
26.01.2024

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.07 ОХРАНА ТРУДА**

для реализации Программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
по специальности

15.02.04 Специальные машины и устройства
(технологический профиль профессионального образования)

Рассмотрено и одобрено на заседании

Предметной цикловой комиссии «Выпускающая
студентов на государственную итоговую аттестацию»

Протокол № 6 от 24 января 2024 г.

Председатель ПЦК _____ С.В. Вепрева

Разработчик:

ГБПОУ «Пермский политехнический колледж имени Н.Г. Славянова»

Бордич Анна Александровна, преподаватель высшей квалификационной категории

Пояснительная записка

КОС промежуточной аттестации предназначены для контроля и оценки образовательных достижений студентов, осваивающих учебную дисциплину ОП.07 «Охрана труда»
КОС разработаны в соответствии требованиями ООП СПО по специальности 15.02.04 Специальные машины и устройства, квалификации *Техник по производству и обслуживанию специального оборудования и систем.*

Учебная дисциплина осваивается в течение 5 семестра в объеме 60 часов.

КОС включает контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме: экзамена

По результатам изучения учебной дисциплины ОП.07 «Охрана труда» студент должен **уметь:**

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты;
- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;
- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности;
- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;
- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности

знать:

- законодательство в области охраны труда;
- нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии;
- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;
- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;
- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
- действие токсичных веществ на организм человека;
- категорирование производств по взрывопожароопасности;
- меры предупреждения пожаров и взрывов;
- общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях;
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;
- предельно допустимые концентрации вредных веществ

КОС промежуточной аттестации имеют своей целью определение сформированности общих и профессиональных компетенций:

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 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
- ПК 2.4. Реализовывать производственные процессы подразделения с соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, принципов и методов бережливого производства.

Контрольно-оценочные средства промежуточной аттестации

I. Форма промежуточной аттестации: экзамен (тестирование)

ВОПРОСЫ для подготовки к экзамену

1. Государственная политика в области охраны труда
 - 1.1. Требования охраны труда
 - 1.2. Основные направления государственной политики в области охраны труда.
 - 1.3. Государственные нормативные требования охраны труда.
 - 1.4. Нормативные документы по охране труда и здоровья.
 - 1.5. Обязанности работника в области охраны труда.
 - 1.6. Обучение работников безопасным методам труда на производстве
 - 1.7. Обеспечение прав работников на охрану труда
 - 1.8. Право и гарантии работника на труд, отвечающий требованиям безопасности труда.
 - 1.9. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты
2. Производственная безопасность
 - 2.1. Производственный травматизм
 - 2.2. Классификация опасных и вредных факторов и травм. Средства коллективной защиты от травм.
 - 2.3. Профилактика профессиональных заболеваний. Первая помощь при несчастных случаях.
 - 2.4. Методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний на предприятии.
 - 2.5. Безопасность технологических процессов
 - 2.6. Радиационная безопасность.
 - 2.7. Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве.
 - 2.8. Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектной документации.
 - 2.9. Экспертиза проектной документации.
 - 2.10. Порядок обследования зданий и сооружений и его документирования
3. Производственная санитария
 - 3.1. Основы производственной санитарии
 - 3.2. Гигиеническая оценка условий труда.
 - 3.3. Правила личной гигиены и производственной санитарии.
 - 3.4. Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения.
 - 3.5. Освещение производственных помещений.
 - 3.6. Вредные вещества и меры защиты. Предельно допустимые концентрации.
 - 3.7. Требования электробезопасности.
 - 3.8. Средства индивидуальной защиты
 - 3.9. Классификация средств индивидуальной защиты.
 - 3.10. Спецодежда. Спецобувь.
 - 3.11. Средства индивидуальной защиты рук и органов дыхания.
 - 3.12. Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током.
 - 3.13. Методы защиты от шума. Методы защиты от ионизирующих излучений.
 - 3.14. Дозиметрический контроль
 - 3.15. Охрана труда при работе с вычислительной техникой

Форма промежуточной аттестации: экзамен (тестирование)

Задание: выберите один правильный ответ

1. Какие разделы включает охрана труда

- а) организационно - технический
- б) социально - экономический
- в) правовой
- г) все выше перечисленные

2. Техника безопасности – это:

- а) система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов;
- б) аксиома о потенциальной безопасности жизнедеятельности;
- в) понятие отменено ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- г) состояние защищенности работающих от опасных производственных факторов.

3. Вредный производственный фактор – это:

- а) фактор, воздействие которого на работающего приводит к травме;
- б) фактор, воздействие которого на работающего приводит к профзаболеванию;
- в) понятие отменено новым (1999г.) ФЗ «Об основах охраны труда в РФ»;
- г) фактор химической и биологической природы.

4. Опасный производственный фактор – это:

- а) фактор, воздействие которого на работающего приводит к травме;
- б) фактор, воздействие которого на работающего приводит к профессиональному заболеванию;
- в) понятие отменено новым (1999г.) ФЗ «Об основах охраны труда в РФ»;
- г) фактор физической природы.

5. Микроклимат производственных помещений характеризуется следующими факторами:

- а) температурой, относительной влажностью, скоростью движения воздуха;
- б) температурой, освещенностью, наличием загрязненных веществ в воздухе;
- в) температурой относительной влажностью, атмосферным давлением;
- г) температурой, атмосферным давлением, скоростью движения воздуха.

6. К какой категории работ относится работа, связанная с ходьбой, переноской тяжестей до 10 кг и сопровождающаяся умеренным физическим напряжением?

- а) к категории легких работ;
- б) к категории работ средней тяжести;
- в) к категории тяжелых работ.
- г) все выше перечисленное правильно

7. Какой путь поступлений вредных веществ в организм человека наиболее опасен?

- а) через неповрежденные кожные покровы

- б) через слизистые оболочки
- в) через органы дыхания
- г) через продукты питания

8. В чем заключается опасность статического электричества на производстве?

- а) в увеличении пожаров и взрывоопасности;
- б) в наэлектризованности одежды;
- в) в повышении запыленности рабочего места;
- г) статическое электричество не опасно

9. Какое напряжение считается безопасным для переносных светильников и инструментов?

- а) 380 В;
- б) 220 В;
- в) 36 В.
- г) 42 В

10. Как называется опасность, связанная с источником ионизирующих излучений?

- а) химическая;
- б) радиационная;
- в) биологическая.
- г) механическая

11. К физической группе негативных факторов производственной среды относятся:

- а) бактерии и вирусы;
- б) вибрация и шум;
- в) напряженная обстановка в рабочем коллективе.
- г) все ответы верны

12. В каких единицах измеряется освещенность?

- а) Люкс (Лк);
- б) Люмен (Лм);
- в) Кандела (Кд)
- г) Вольты (В)

13. К каким загрязнениям относятся электромагнитные поля?

- а) химическим;
- б) биологическим;
- в) физическим;
- г) механическим.

14. Какая наука изучает человека в процессе трудовой деятельности?

- а) экономика
- б) психология
- в) эргономика
- г) физиология.

15. Какой форме вибрационной болезни подвержены станочники?

- а) локальной
- б) общей
- в) средней
- г) не подвержены

16. Опасность это:

- а) опасный производственный фактор;
- б) вредный производственный фактор;
- в) свойство среды обитания человека, которое вызывает негативное действие на жизнь человека
- г) рабочее место

17. Рабочее место это:

- а) производственная зона;
- б) часть рабочей зоны;
- в) это пространство высотой до 2,2 м над уровнем пола
- г) среда обитания

18. Допустимый риск это:

- а) опасность для отдельного индивидуума;
- б) риск проявления опасности для коллектива;
- в) минимальная величина риска
- г) неожиданное и незапланированное событие

19. Травма это:

- а) повреждение в организме человека;
- б) нарушение целостности тканей;
- в) психологические потрясения
- г) минимальная величина риска

20. Производственная травма это:

- а) травма, полученная в процессе трудовой деятельности на производстве;
- б) повреждения в организме человека;
- в) повреждения в организме человека не связанные с работой
- г) опасность для отдельного индивидуума

21. Профессиональное заболевание может быть вызвано:

- а) опасным производственным фактором;
- б) вредным производственным фактором;
- в) несчастным случаем
- г) величиной риска

22. Производственная санитария это:

- а) область медицины;

- б) система организационных мероприятий и технических средств, уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов;
- в) обеспечение микроклимата на рабочем месте
- г) организационно - технические мероприятия

23. Гигиена труда это:

- а) система организационных мероприятий;
- б) область медицины, изучающая трудовую деятельность человека;
- в) система лечебно-профилактических мероприятий
- г) реабилитационные мероприятия

24. По воздействию на человека ОВПФ подразделяются на:

- а) пять групп;
- б) четыре группы;
- в) три группы
- г) семь групп

25. Вибрация относится к группе:

- а) физических ОВПФ;
- б) химических ОВПФ;
- в) психологических ОВПФ
- г) биологических ОВПФ

26. Инфразвук это:

- а) электромагнитные излучения
- б) акустические колебания
- в) ионизирующие излучения
- г) лазерное излучение

27. Шум это:

- а) вибрация;
- б) электромагнитные излучения
- в) акустические колебания
- г) электромагнитные излучения

28. Ультразвук это:

- а) акустические колебания
- б) ультрафиолетовые излучения
- в) лазерные излучения
- г) тепловое излучение

29. К какой группе ОВПФ относится высота:

- а) физические ОВПФ
- б) психофизиологические ОВПФ
- в) биологические ОВПФ
- г) механической ОВПФ

30. Монтаж и демонтаж тяжелого оборудования это:

- а) вредные работы
- б) опасные работы
- в) трудные работы
- г) допустимые работы

31. Работы на металлургических и химических предприятиях это:

- а) вредные работы
- б) опасные работы
- в) трудные работы
- г) допустимые работы

32. По способу передачи вибрация делится на:

- а) локальную
- б) вертикальную
- в) постоянную
- г) горизонтальную

33. По направлению действия вибрация делится на:

- а) локальную
- б) широкополосную
- в) горизонтальную
- г) допустимую

34. По временной характеристике вибрация делится на:

- а) общую
- б) постоянную
- в) узкополосную
- г) допустимую

35. По спектру вибрация делится на:

- а) локальную
- б) вертикальную
- в) широкополосную
- г) горизонтальную

36. Электрический ток оказывает на человека воздействие:

- а) химическое
- б) термическое
- в) психологическое
- г) вибрационное

37. Какова нормальная продолжительность рабочего дня в неделю?

- а) 36 часов
- б) 40 часов
- в) 42 часа

г) 24 часа

38. Каким локальным нормативным актом устанавливается режим рабочего времени в организации?

- а) Правилами внутреннего трудового распорядка организации
- б) распоряжением руководителя подразделения
- в) Инструкцией по охране труда станочника
- г) Положением производственного отдела

39. Санитарными нормами и правилами установлено, что площадь, приходящаяся на одно рабочее место с персональным компьютером, должна быть:

- а) не менее 4 кв.м;
- б) не менее 5 кв.м;
- в) не менее 6 кв.м и не менее 4,5 кв.м (для ПЭВМ с ВДТ на базе плоских дискретных экранов (жидкокристаллические, плазменные)
- г) не менее 2 кв.м

40. Эргономика рабочего места с персональным компьютером должна обеспечивать расстояние от экрана монитора до глаз пользователя:

- а) любое, как удобно пользователю;
- б) не менее 50 см, нормально 60-70 см;
- в) 70-80 см
- г) 30 - 40 см

41. При размещении рабочих мест с ПЭВМ расстояния между рабочими столами с видеомониторами (в направлении тыла поверхности одного видеомонитора и экрана другого видеомонитора) и между боковыми поверхностями видеомониторов должны быть:

- а) не менее 3м и 1,5м соответственно;
- б) не регламентированы;
- в) не менее 2м и 1,2м соответственно
- г) не менее 50 см

42. Какие категории пользователей персональными компьютерами проходят обязательные периодические медицинские осмотры?

- а) все категории пользователей;
- б) работающие с персональными компьютерами более 50% рабочего времени - профессионально связанные с эксплуатацией персональных компьютеров;
- в) операторы, программисты, инженеры и техники персональных компьютеров
- г) не обязательно проходить медицинский осмотр

43. Обязан ли работник компенсировать денежные средства, потраченные работодателем на приобретение средств индивидуальной защиты?

- а) да, в соответствии с трудовым договором
- б) нет, работник имеет право на обеспечение средствами индивидуальной защиты за счет средств работодателя

- в) вопрос решается индивидуально по согласованию между работником и работодателем
- г) да, в соответствии с коллективным договором

44. Можно ли использовать специальную одежду и специальную обувь, возвращенные работниками по истечении сроков носки, но еще годные для дальнейшего применения?

- а) нет
- б) да, но только после стирки, чистки, дезинфекции, дегазации, дезактивации, обеспыливания, обезжиривания и ремонта
- в) не рекомендуется
- г) да, в соответствии с трудовым договором

45. Какими нормативными документами предписано применение работающими тех или иных средств индивидуальной защиты (СИЗ)?

- а) нормы выдачи СИЗ для работников всех отраслей экономики установлены Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты и другими отраслевыми нормативными документами, ГОСТ, ТУ и т.д.;
- б) инструкцией по охране труда регламентирован перечень СИЗ для каждого работника организации;
- в) руководитель организации издает приказ о применении определенных СИЗ в организации
- г) в соответствии с трудовым договором

46. Какие существуют группы по электробезопасности электротехнического (электротехнологического) персонала?

- а) I, II, III, IV, V;
- б) II, III, IV, V;
- в) III, IV, V
- г) I, II, III, IV, V, VI

47. Как осуществляется подготовка персонала к присвоению I группы по электробезопасности?

- а) в специализированных центрах. При аттестации выдается удостоверение;
- б) производственный не электротехнический персонал, выполняющий работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током, проходит проверку знаний в комиссии организации. Удостоверение не выдается, результаты оформляются в журнале;
- в) группа I по электробезопасности присваивается персоналу ежегодно методом инструктажа на рабочем месте, который должен завершиться проверкой знаний устным опросом. Инструктаж проводит лицо из электротехнического персонала с группой не ниже III. Результаты проверки оформляются в специальном журнале
- г) никто не обучает

48. Нормы предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную:

- а) при чередовании с другой работой (до одного раза в час) – 15 кг и в течение рабочей смены - 10кг;
- б) перемещение тяжестей вручную запрещено;
- в) при чередовании с другой работой (до 2 раз в час) – 10 кг и в течение рабочей смены - 7кг
- г) постоянное в течении рабочей смены до 50 кг

Эталон ответа:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Г	А	Б	А	А	Б	В	Б	В	Б	Б	А	В	В	Б	В	Б	В	А	А

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Б	Б	Б	Б	А	Б	В	А	А	Б	А	А	В	Б	В	Б	Б	А	В

40	41	42	43	44	45	46	47	48
Б	В	Б	Б	Б	А	Б	В	В

Критерии оценки тестового задания

Схема перевода общего балла в 5-балльную систему:

Баллы	Проценты (%)	Оценка
40 - 44	90% - 100%	«5»отлично
33- 39	75% - 89%	«4»хорошо
27 - 32	74% -61%	«3»удовлетворительно
26 и менее	60% и менее	«2»неудовлетворительно