

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 20.06.2024 12:02:24

Уникальный идентификатор:

e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bf1cf836

Форма оценочного материала для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

Эргономика: безопасная организация рабочего места

5 семестр

Код, направление подготовки	20.03.01
Направленность (профиль)	Техносферная безопасность
Форма обучения	Очная, заочная
Кафедра-разработчик	Безопасности жизнедеятельности
Выпускающая кафедра	Безопасности жизнедеятельности

Типовые задания для контрольной работы:

1. Качество и эффективность эргатических систем. Критерии надежности функционирования эргатических систем.
2. Рабочая система и основные задачи ее эргономического проектирования.
3. Проектирование рабочего пространства и рабочего места.
4. Проектирование рабочей среды.
5. Эргономические параметры рабочего места.
6. Антропометрия. Область практического применения.
7. Определение рабочей позы, параметров рабочего места и его элементов, рабочего инструмента, интерфейса и его основных компонентов: средств отображения информации и органов управления.
8. Основные эргономические требования при проектировании рабочих мест.
9. Эргономика в обеспечении охраны труда и окружающей среды.
10. Как влияет учет эргономических требований при проектировании технических систем в обеспечении охраны труда, окружающей среды.
11. Как влияет учет эргономических требований при проектировании технических систем в обеспечении безопасности в ЧС на объектах экономики.
12. Понятие эргономичности системы «человек — машина» и её составляющие.
13. Классификация эргономических методов. Метод наблюдения и опроса. Профессиографирование.
14. Классификация критериев оценки воздействия факторов производственной среды.
15. Методы моделирования эргатических систем. Физическое моделирование эргатических систем.
16. Эргономические факторы и условия среды, влияющие на трудовую в эргатических системах (на примере различных производств).

17. Распределение функций между человеком и машиной.
18. Требования, предъявляемые к процессам обучения с точки зрения эргономического подхода.
19. Качество и эффективность эргатических систем. Критерии надежности функционирования эргатических систем.
20. Основные эргономические требования при проектировании рабочих мест.
21. Взаимная адаптация человека и технических систем.
22. Профессиональный отбор, принципы и система его проведения.
23. Основные направления, методы и показатели психофизиологического отбора.
24. Психофизиологические факторы безопасности труда. Психологические причины возникновения опасных ситуаций.
25. Создание психологического настроения на безопасность. Обучение безопасной деятельности.
26. Методы и технические средства эргономики.
27. Принципы эргономического анализа трудовой деятельности.
28. Качество и эффективность эргатических систем. Критерии надежности функционирования эргатических систем.

Типовые вопросы к зачету:

1. Проблемно-тематические области эргономики.
2. Связь эргономики с другими научными дисциплинами.
3. Психологическая область эргономики.
4. Основные проблемы эргономики на современном этапе.
5. Дать определение эргатической системы
6. Какие составляющие включает в себя профессиональная среда как компонент эргатической системы?
7. Перечислите особенности эргатической системы.
8. Какие задачи позволяет решать изучение эргатических функций?
9. Назовите особенности эргатической системы.
10. Как классифицируются система «человек–машина» по типу взаимодействия человека и машины?
11. Какие новые системные свойства характеризуют функционирование сложных технических комплексов?
12. Нормируемые параметры освещенности
13. Подходы при проектировании осветительных систем.
14. Источники света.
15. Удельная энергоемкость осветительной установки.
16. Современные тенденции при проектировании освещения.

17. Учет антропометрических показателей при расчетах эргономических параметров рабочих мест.
18. Методы оценки удобства и дискомфорта рабочей позы в положении сидя.
19. Классификация условий трудовой деятельности.
20. Тяжесть и напряженность трудовой деятельности.
21. Работоспособность и её динамика.
22. Вентиляция. Классификация.
23. Расчет потребного воздухообмена.
24. Современные системы защиты от вредных факторов на производстве.
25. Функции машин и инструментов.
26. Требования к профессиональным качествам инженера: профессиональная устойчивость, ценности и ценностные ориентации.
27. Эргономическая оценка технически сложных потребительских изделий.
28. Качество и эффективность эргатических систем. Критерии надежности функционирования эргатических систем.
29. Основные эргономические требования при проектировании рабочих мест.
30. Взаимная адаптация человека и технических систем.