

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 04.07.2025 12:44:30
Уникальный идентификатор:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bdfcf836

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. Научно - технические и исторические предпосылки возникновения и развития эргономики. Объективные причины возникновения эргономики.
2. Эргономика как научная дисциплина, изучающая трудовую деятельность человека во взаимодействии с техническими системами и комплексом факторов внешней среды.
3. Понятие эргономичности системы «человек — машина» и её составляющие.
4. Классификация эргономических методов. Метод наблюдения и опроса. Профессиографирование.
5. Классификация критериев оценки воздействия факторов производственной среды.
6. Методы моделирования эргатических систем. Физическое моделирование эргатических систем.
7. Эргономические факторы и условия среды, влияющие на трудовую в эргатических системах (на примере различных производств).
8. Распределение функций между человеком и машиной.
9. Требования, предъявляемые к процессам обучения с точки зрения эргономического подхода.
10. Качество и эффективность эргатических систем. Критерии надежности функционирования эргатических систем.
11. Основные эргономические требования при проектировании рабочих мест.
12. Взаимная адаптация человека и технических систем.
13. Профессиональный отбор, принципы и система его проведения.
14. Основные направления, методы и показатели психофизиологического отбора.

15. Психофизиологические факторы безопасности труда. Психологические причины возникновения опасных ситуаций.
16. Создание психологического настроения на безопасность. Обучение безопасной деятельности.
17. Методы и технические средства эргономики.
18. Принципы эргономического анализа трудовой деятельности.
19. 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. Праксиологическая 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.