

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 04.07.2025 12:44:30
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d69d4789b

Оценочные материалы для текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине

Эргономика: безопасная организация рабочего места

Код, направление подготовки	20.03.01
Направленность (профиль)	Охрана труда и промышленная безопасность
Форма обучения	заочная
Кафедра-разработчик	Безопасности жизнедеятельности
Выпускающая кафедра	Безопасности жизнедеятельности

Типовые задания для контрольной работы:

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.

Типовые вопросы (задания) к экзамену/зачету/зачету с оценкой:

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 требуемого 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.