СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 5

1. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ДИЗАЙНА, УДОБСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ВЛИЯНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ 7

Вопросы для самоконтроля 14

2. РЕГУЛЯТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ В ОБЛАСТИ ДИЗАЙНА И ЭРГОНОМИКИ 15

Практическое занятие. Осуществление специализированных исследовательских проектов и формирование научно-технической базы по разработке технологических решений в сфере промышленного дизайна 31

Вопросы для самоконтроля 35

3. АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, БИОМЕХАНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И АНТРОПОМОРФНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ 36

Практическое занятие. Создание антропометрических паспортов местных общин 49

Вопросы для самоконтроля 52

4. ПРИНЦИПЫ ЭРГОНОМИКИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ И ЧАСТНЫХ ПРОСТРАНСТВ 53

Практическое занятие 1. Разработка базовой модели геологического разреза территории, эргонометрическая поддержка в проектировании кухонного оборудования.. 64

Вопросы для самоконтроля 66

Практическое занятие 2. Разработать основу визуализации территории, фокусируясь на оформлении пространства для дошкольных и школьных заведений .. 67

Вопросы для самоконтроля 68

5. СЕНСОРНЫЙ ДИЗАЙН И ЕГО ВЛИЯНИЕ. ВЗАИМОСВЯЗЬ ДИЗАЙНА, ОСВЕЩЕНИЯ И СОЗДАННОЙ ЧЕЛОВЕКОМ СРЕДЫ 70

Вопросы для самоконтроля 77

6. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА РАБОЧЕЙ СТАНЦИИ «ЧЕЛОВЕК-ПК». РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНА ИНТЕРАКТИВНОЙ КОММУНИКАЦИИ 79

Вопросы для самоконтроля 84

7. ОФОРМЛЕНИЕ ПРОСТРАНСТВА, ЭРГОНОМИКА В ВОСПРИЯТИИ И РАЗРАБОТКЕ ПОМЕЩЕНИЙ 86

Вопросы для самоконтроля 89

8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН ВИЗУАЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА ОБЪЕКТОВ 91

Вопросы для самоконтроля 93

9. ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН В КАЧЕСТВЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПОСОБСТВУЮЩЕЙ РАЗВИТИЮ ИННОВАЦИЙ 94

Вопросы для самоконтроля 97

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 99