

12 .01.21 Зачет. Диз-19 Эргономика и антропометрия (лекция)

Тема: Эргономика и антропометрия Диз-19

Время: Это регулярная конференция

Начало понедельник 12.01.21 в 14:05

Подключиться к конференции Zoom.

<https://us04web.zoom.us/j/76777109524?pwd=NHM2VnNEaHhKeWFQeE8wM1RuNkNIUT09>

Идентификатор конференции: 767 7710 9524

Код доступа: D21zTD

В случае снятия и отмены режима самоизоляции зачет будет проведен в режиме традиционного просмотра в аудитории.

Лекция

Особенности эргономической организации городской среды. Детская игровая площадка.

Лекция - дискуссия.

1. Нормы и правила проектирования комплексного благоустройства на территории города.

Детские площадки следует изолировать от транзитного пешеходного движения, проездов, разворотных площадок, гостевых стоянок, площадок для установки мусоросборников, участков гаражей-стоянок. Подходы к детским площадкам не должны быть организованы с проездов и улиц. При условии изоляции детских площадок зелеными насаждениями (деревья, кустарники) минимальное расстояние от границ детских площадок до гостевых стоянок и участков гаражей-стоянок следует принимать согласно таблице

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1031, площадок мусоросборников - 15 м, отстойно-разворотных площадок на конечных остановках маршрутов городского пассажирского транспорта - не менее 50 м .

При реконструкции детских площадок во избежание травматизма следует предотвращать наличие на территории площадки выступающих корней или нависающих низких веток, остатков старого срезанного оборудования (стойки, фундаменты), находящихся над поверхностью земли, незаглубленных в землю металлических перемычек (как правило, у турников и качелей). При реконструкции прилегающих

территорий детские площадки должны быть изолированы от мест ведения работ и складирования строительных материалов.

2. Перечень элементов комплексного благоустройства на детской площадке включает: «мягкие» виды покрытия, элементы сопряжения поверхности площадки с газоном, озеленение, игровое оборудование, скамьи и урны, осветительное оборудование.

3. Виды покрытий. «Мягкие» виды покрытия (песчаное, уплотненное песчаное на грунтовом основании или гравийной крошке, мягкое резиновое или мягкое синтетическое) следует предусматривать на детской площадке в местах расположения игрового оборудования и других, связанных с возможностью падения детей. Места установки скамеек рекомендуется оборудовать твердыми видами покрытия или фундаментом. При травяном покрытии площадок необходимо предусматривать пешеходные дорожки к оборудованию с твердым, «мягким» или комбинированным видами покрытия.

Для сопряжения поверхностей площадки и газона следует применять садовые бортовые камни со скошенными или закругленными краями.

Детские площадки должны быть озеленены посадками деревьев и кустарника, инсолироваться в течение 5 часов светового дня. Деревья с восточной и северной стороны площадки должны высаживаться не ближе 3-х м, а с южной и западной - не ближе 1 м от края площадки до оси дерева. На площадках дошкольного возраста не допускается применение видов растений с колючками. На всех видах детских площадок не допускается применение растений с ядовитыми плодами.

Размещение игрового оборудования следует проектировать с учетом нормативных параметров безопасности. Площадки спортивно-игровых комплексов должны быть оборудованы стендом с правилами поведения на площадке и пользования спортивно-игровым оборудованием.

Осветительное оборудование должно функционировать в режиме освещения территории, на которой расположена площадка. Не допускается размещение осветительного оборудования на высоте менее 2,5 м.

Разобрать эргономические требования к оборудованию детской площадки по возрастным категориям.

Зачет по вопросам для тех, кто не посещал занятия, и нет работ в личном кабинете.

Вопросы к зачету:

1. Основные понятия эргономики.

2. Система? человек-машина-предмет деятельности-среда?.
3. Факторы, определяющие эргономические требования.
4. История эргономических исследований. Современные эргономические исследования.
5. Комфортное пребывание человека в среде.
6. Освещение и эргономика.
7. Виды ламп и светильников.
8. Изменения цвета под влиянием света.
9. Цвет и жизнедеятельность человека.
10. Цветоощущение и цветовосприятие.
11. Исторические аспекты развития антропометрии.
12. Антропометрические требования в эргономике.
13. Эргономический расчет параметров рабочего места.
14. Перцентиль и его применение в эргономике.
15. Базы отсчета и возможности работы с ними.
16. Средства оснащения рабочего места.
17. Методы эргономических исследований.
18. Соматография и ее возможности.
19. Мультмен, его изготовление и применение в дизайне.
20. Способы оптимизации взаимодействия в системе ?человек ? машина ? среда?.
21. Эргодизайн, его задачи в проектировании.
22. Содержание эргономической программы проектирования.
23. Основные элементы оборудования и наполнения среды.
24. Оборудование жилых помещений нарисовать планировку с учетом эргономических требований.
25. Оборудование кухонь нарисовать планировку с учетом эргономических требований.
26. Оборудование санитарных узлов нарисовать планировку с учетом эргономических требований.
27. Оборудование интерьера и рабочего места в офисе нарисовать планировку с учетом эргономических требований.

28. Оборудование детских дошкольных и школьных учреждений. Проектирование среды для детей.
31. Построение эргономических схем и их применение в дизайне.
32. Оснащение и оборудование медицинских учреждений.
33. Санитарно-технические требования в эргономике.
34. Проектирование общественных зданий.
35. Проектирование общественных интерьеров с учетом эргономических требований.
36. Проектирование среды для престарелых и лиц с ограниченными возможностями.
37. Требования эргономики к городской среде для престарелых и лиц с ограниченными возможностями.
38. Особенности составления эргономических программ проектирования.
39. Эргономические аспекты восприятия и проектирования среды.
40. Восприятие и информационное взаимодействие.
41. Гештальтпсихология и ее особенности.
42. Перцептивные стереотипы.
43. Зрительные искажения и приемы их коррекции.
44. Средства и системы визуальной информации.
45. Способы кодирования информации.

Например: Билет 4

1. Оснащение и оборудование медицинских учреждений.
2. Проектирование общественных зданий нарисовать планировку с учетом эргономических требований.
- 3.. Проектирование среды для престарелых и лиц с ограниченными возможностями.

Составитель: Чанчикова Е.П.