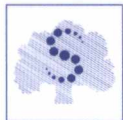


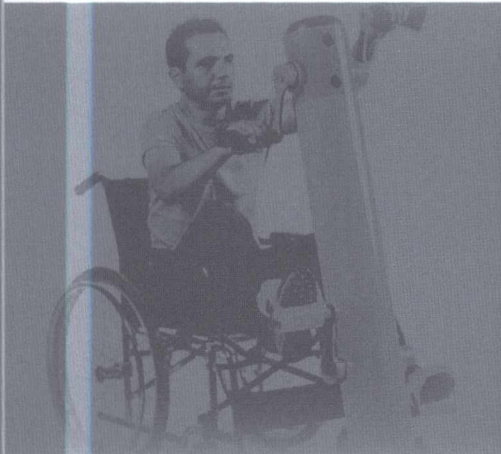
75.48

T38



СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)



Учебное
пособие

Технические средства реабилитации инвалидов и безбарьерная среда

Под редакцией Е.Е. Ачкасова, С.Н. Пузина,
Е.В. Машковского



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»



СЕЧЕНОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

Технические средства реабилитации инвалидов и безбарьерная среда

Под редакцией
Е.Е. Ачкасова, С.Н. Пузина, Е.В. Машковского

Министерство образования и науки РФ

ВВЕДЕНО
В КОМПЬЮТЕР

Рекомендовано Координационным советом по области образования «Здравоохранение и медицинские науки» в качестве учебного пособия для использования в образовательных учреждениях, реализующих основные профессиональные образовательные программы высшего образования по направлениям подготовки специалитета 31.05.01 «Лечебное дело», 31.05.02 «Педиатрия», 31.05.03 «Стоматология», 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»

Регистрационный номер рецензии 099 ЭКУ от 16 февраля 2017 года



Москва
ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЗОТАР-Медиа»
2018

УДК [615.478.32+349.3](075.8)
ББК 51.1(2Рос),29+53.508я73-1+67.405.2я73-1
Т38

01-УПС-2882

Т38 **Технические средства реабилитации инвалидов и безбарьерная среда : учебное пособие / Е. Е. Ачкасов [и др.] ; под ред. Е. Е. Ачкасова, С. Н. Пузина, Е. В. Машковского. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. — 128 с. : ил.**

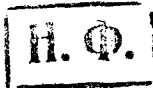
ISBN 978-5-9704-4287-6

В учебном пособии содержится актуальная информация по использованию технических средств реабилитации больных и лиц с инвалидностью, формированию индивидуальных программ реабилитации в медицинских учреждениях в соответствии с основными положениями Международной классификации функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья, созданию безбарьерной среды.

Освещены такие вопросы, как компенсация нарушений функций организма и преодоление ограничений жизнедеятельности с помощью современных технических средств. Рассмотрены организация обеспечения лиц с инвалидностью техническими средствами реабилитации и методические аспекты создания безбарьерной среды. Представлены современные образцы технических средств реабилитации.

В приложениях приведены основные нормативно-правовые документы, регламентирующие обеспечение лиц с инвалидностью необходимыми техническими средствами реабилитации.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология», «Медико-профилактическое дело».



УДК [615.478.32+349.3](075.8)

ББК 51.1(2Рос),29+53.508я73-1+67.405.2я73-1



© ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова
Минздрава России (Сеченовский Университет),
2017

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2018

© ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,
оформление, 2018

ISBN 978-5-9704-4287-6

ОГЛАВЛЕНИЕ

Участники издания	6
Введение	8
Глава 1. Специальные средства для самообслуживания	12
1.1. Общие требования к санузлу и его оборудованию	12
1.1.1. Требования к помещению	12
1.1.2. Требования к сантехнике	13
1.1.3. Оборудование туалетных комнат (санузлов) специальное	15
1.2. Устройства, предназначенные для фиксации и захвата одежды в процессе одевания и раздевания	16
1.3. Приспособления для захвата и передвижения предметов	17
1.4. Специальные стулья, кресла и приспособления	20
Глава 2. Специальные средства для ухода	23
2.1. Функциональные кровати и прикроватные устройства	23
2.2. Противопролежневые матрасы	27
2.3. Абсорбирующее белье	29
2.4. Специальные средства при нарушениях функции выделения	34
2.4.1. Калоприемники	34
2.4.2. Мочеприемники	35
2.4.3. Катетеры	37
2.4.4. Анальные тампоны	38
Глава 3. Технические средства реабилитации для инвалидов с нарушениями зрения и/или слуха	40
3.1. Технические средства реабилитации для инвалидов с нарушениями зрения	40
3.1.1. Средства ориентации для людей с нарушениями зрения	40
3.1.2. Тифлотехнические средства реабилитации	40
3.1.3. Оптические средства для коррекции слабовидения	41
3.1.4. Медицинские приборы для слабовидящих	42
3.1.5. Собаки-поводыри	43
3.2. Технические средства реабилитации для инвалидов с нарушениями слуха	44
3.2.1. Способы коррекции тугоухости	44
3.2.2. Типы слуховых аппаратов	46
3.2.3. Биомедицинские и дистанционные технологии коррекции, восстановления и адаптации недостатков слуха	49

Глава 4. Специальные средства для обучения, образования и занятия трудовой деятельностью	51
4.1. Средства обучения (тренировки) навыкам.	51
4.2. Материалы учебные для развития навыков письменной речи (письма)	51
4.3. Средства обучения лиц с сочетанными нарушениями функций.	51
4.4. Средства обучения лиц с нарушениями слуха	52
4.5. Средства обучения лиц с нарушениями речи.	52
4.6. Средства развития у людей с нарушениями психических функций организма познавательных навыков (способности обучаться)	53
Глава 5. Протезные изделия	56
5.1. Протезы	56
5.2. Ортезы.	63
5.3. Ортопедическая обувь	64
5.4. Специальная одежда.	68
Глава 6. Средства для передвижения	71
6.1. Средства для самостоятельного передвижения	72
6.1.1. Средства опорные мобильные для ходьбы, управляемые одной рукой	72
6.1.2. Средства опорные мобильные для ходьбы, управляемые двумя руками	76
6.1.3. Автомобили легковые специальные (для инвалидов-пассажиров и инвалидов-водителей)	76
6.1.4. Приспособления легковых автомобилей для инвалидов	77
6.1.5. Кресла-коляски	77
6.1.6. Принадлежности для кресел-колясок	78
6.2. Средства для перемещения человека	79
6.2.1. Средства перемещения (переноса) основные	79
6.2.2. Средства перемещения (переноса) вспомогательные	79
6.2.3. Поворотные средства.	80
6.2.4. Подъемные средства, в том числе подъемники бытовые	80
Глава 7. Специальное тренажерное и спортивное оборудование	81
7.1. Специальное тренажерное оборудование.	81
7.2. Специальное спортивное оборудование.	85
7.3. Протезная техника для занятий физической культурой и спортом	88

7.4. Вертикализаторы	91
7.5. Устройства для восстановления репродуктивной функции	93
Глава 8. Определение потребности в технических средствах реабилитации	96
Глава 9. Безбарьерная среда	98
9.1. Основы создания безбарьерной среды	98
9.2. Пандусы	102
9.3. Лестницы	103
9.4. Поручни	103
9.5. Дверные проемы. Двери	103
9.6. Лифты и подъемники	104
9.7. Пути движения	104
9.8. Тактильные таблички и знаки	105
9.9. Благоустройство прилегающей территории. Пешеходные пути	105
9.10. Парковка	106
Приложения	107
Приложение 1. Федеральный перечень реабилитационных мероприятий, технических средств реабилитации и услуг, предоставляемых инвалиду	107
Приложение 2. Требования отечественной нормативной базы в сфере создания доступной среды	108
Тестовые задания для самоконтроля	111
Ответы на тестовые задания для самоконтроля	117
Контрольные вопросы	119
Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку обучающегося	120
Рекомендуемые для самостоятельного изучения нормативно-правовые документы	121
Рекомендуемая литература	122