

АННОТАЦИЯ

Дисциплины Б1.В.03 «Технологии реабилитации с применением технических средств»

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы (144 часов, из них – 46 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 16 ч., лабораторных 30 ч., 70,7 часов самостоятельной работы)

Цель дисциплины.

Цель освоения дисциплины «Технологии реабилитации с применением технических средств»: приобретение знаний в области биотехнических систем и технологий, изучение характеристик приборов и систем, применяемых для облегчения повседневной жизни людей с инвалидностью и другими ограничениями жизнедеятельности.

Задачи дисциплины.

Основные задачи дисциплины:

- изучить принципы и методы реабилитации с применением технических средств;
- изучить методы применения и технического построения средств для самообслуживания и ухода.

К техническим средствам реабилитации относятся устройства, содержащие технические решения, в том числе специальные, используемые для компенсации или устранения стойких ограничений жизнедеятельности человека. (Федеральный закон от 24.11.1995 № 181-ФЗ (ред. от 24.07.2009) «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации» (принят ГД ФС РФ 20.07.1995).

Номенклатура технических средств реабилитации определена ГОСТ Р 51079-2006 и насчитывает многие сотни наименований изделий, предназначенных для уменьшения ограничений жизнедеятельности инвалидов, расширения возможностей по самообслуживанию и уходу за инвалидами.

Техническими средствами реабилитации являются:

- специальные средства для самообслуживания;
- специальные средства для ухода;
- специальные средства для ориентирования (включая собак-проводников с комплектом снаряжения), общения и обмена информацией;
- специальные средства для обучения, образования (включая литературу для слепых) и занятий трудовой деятельностью;
- протезные изделия (включая протезно-ортопедические изделия, ортопедическую обувь и специальную одежду, глазные протезы и слуховые аппараты);
- специальное тренажерное и спортивное оборудование, спортивный инвентарь.

Место дисциплины в структуре ООП ВО.

Дисциплина «Технологии реабилитации с применением технических средств» относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины» учебного плана.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций **ПК-4; ПК-5:**

ПК-4 Способность к разработке структурных и функциональных схем инновационных биотехнических систем и медицинских изделий, определение их физических принципов действия, структур и медико-технических требований к системе и медицинскому изделию

ПК-5 Способность к оценке технологичности конструкторских решений, разработке технологических процессов сборки, юстировки, контроля качества производства и технического обслуживания биотехнических систем и медицинских изделий

Основные разделы дисциплины

1. Организация техническими средствами реабилитации
2. Технологии и системы реабилитации опорно-двигательной системы человека
3. Технологии и системы реабилитации сердечно-сосудистой системы человека
4. Технологии и системы реабилитации нервной и сенсорной системы человека
5. Технологии и системы реабилитации системы дыхания человека
6. Медицинские термометры и тонометры с речевым выходом, сигнализаторы звука световые и вибрационные
7. Технологии и системы социальной реабилитации
8. Обеспечение доступности зданий и сооружений, приспособление жилой среды инвалидов к их потребностям

Автор РПД

Л.Р. Григорьян