

Аннотация к дисциплине «Информационные технологии в медицине»

Название дисциплины	Информационные технологии в медицине
Трудоемкость дисциплины	2 кредита 60 часов
Курс, семестр	2 курс, 3 семестр
Место дисциплины в учебном плане (пререквизиты, постреквизиты)	Дисциплина «Информационные технологии в медицине» представляет со-бой введение в основы информационных технологий с акцентом на их применение в медицинской сфере. Изучение данной дисциплины поможет будущим врачам при использовании программного обеспечения, при ра-боте с медико-технической аппаратурой с целью профилактики, диагно-стики, лечения и реабилитации.
Цели и задачи дисциплины	Целью изучения дисциплины «Информационные технологии в медицине» является формирование у студентов-медиков системных знаний об информационных технологиях в медицине, а также сформировать умения работать с медико-технической аппаратурой, используемой в работе с пациентами, применять возможности современных информационных технологий для решения профессиональных задач. Задачи: - овладеть минимальными теоретическими знаниями в области информационных технологий в медицине, необходимых будущему специалисту; - сформировать навыки работы с компьютером и программным обеспечением в медицинской сфере, а также формирование навыков работы с информационными системами в медицинской практике и сетью Интернет; - понимать роль информационных технологий в улучшении качества медицинского обслуживания и безопасности информации персонального характера пациентов; - овладеть знаниями о методах обработки информации, необходимых при взаимодействии с IT-технологиями в современном мире.
Компетенции	Инструментальные (ИК)

	ИК-1. способен и готов к работе с компьютерной техникой и программным обеспечением системного и прикладного назначения для решения профессиональных задач; ИК-2. способен и готов использовать информационные, библиографические ресурсы и информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований информационной безопасности. Профессиональные (ПК): ПК-7. способен и готов к работе с медико-технической аппаратурой, используемой в работе с пациентами, применять возможности современных информационных технологий для решения профессиональных задач. РО4 -применять на практике современные информационные технологии и медико-техническую аппаратуру в своей практической деятельности с целью профилактики, диагностики, лечения и реабилитации.
Результаты освоения дисциплины	После освоения данной дисциплины студент: - будет понимать пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности; - будет знать основы работы с компьютером и информационными системами, программы MS Office, стандартное программное обеспечение профессиональной деятельности, основные понятия и методы защиты информации, компьютерный практикум; - будет способен анализировать моделирование систем через использование представления процесса для данных, обработки данных, и формирования информации; - будет способен осуществлять реализацию информационных процессов с использованием аппаратных и программных средств на практике; - будет способен работать с медико-технической аппаратурой; - будет способен оценивать современными методами сбора, обработки и анализа информационных и социальных данных.

Базовая литература	1. Аксенова М.М., Комлева Н.А. Информационные технологии в медицине. Кыргызский государственный медицинский университет, 2018. 2. Савченко М.А. Основы информационных технологий в медицине. Кыргызский национальный университет, 2019. 3. Григорьев А.Ю., Смирнова Е.А. Информационные технологии в ме-дицине и биологии: Учебное пособие. Кыргызский государственный медицинский университет, 2017. 4. Маргарет К. Аматаякул. "Электронные медицинские записи: практи-ческое руководство для профессионалов и организаций". Издательство: American Medical Association. Год издания: 2018. 5. Ричард Гарт. "Электронные медицинские записи: понимание и использование компьютеризированных медицинских записей". Издательство: Prentice Hall. Год издания: 2018. 6. Дэвид Шарман. "Медицинская информатика: изучение информа-онных технологий в медицине". Издательство: Springer. Год издания: 2017.
---------------------------	--