

АННОТАЦИЯ.

Рабочая программа учебной дисциплины «Компьютерные технологии в медицине» разработана для студентов 3 и 4 курса направления 12.03.04 «Биотехнические системы и технологии» в соответствии с требованиями ОС ВО ДВФУ от 10.03.2016.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 180 часов. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия – 36 часов, практические занятия 72 часов, самостоятельная работа студента - 36 часа. Дисциплина реализуется на 3 курсе в 6 семестре и на 4 курсе 7 семестр.

Целью дисциплины является получение знаний в области компьютерных технологий, используемых в лечебно-профилактических учреждениях, основных лечебно-диагностических и реабилитационных технологиях, основанных на компьютерных технологиях и применяемых в лечебных учреждениях., правилах работы при оформлении документации.

Задачей курса является приобретение студентами основных знаний об компьютерных технологиях, применяемых в лечебно-профилактических учреждениях, компьютерных программах общего назначения и специализированных компьютерных программах.

Дисциплина «Компьютерные технологии в медицине» входит в раздел Специальные дисциплины.

Для освоения дисциплины студент должен иметь знания в пределах курса «Информатика».

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Общекультурные компетенции:

ОПК-6 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий

ОПК-7 способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности

ПК-5 готовностью внедрять результаты разработок в производство биомедицинской и экологической техники

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ОПК-6 способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Знает	Способы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Умеет	Осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Владеет	Навыками поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных и представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
ОПК-7 способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	Знает	основы математического программирования в программных пакетах Mathcad и Matlab
	Умеет	работать с программными средствами математического программирования и автоматизированного проектирования
	Владеет	навыками работы с программными средствами математического программирования и автоматизированного проектирования
ПК-5 готовностью к участию в проведении медико-биологических, экологических и научно-технических исследований с	Знает	Нормативные документы, ГОСТы, стандарты в области медицинского приборостроения, способы и методы внедрения результатов разработок в производство биомедицинской и экологической техники
	Умеет	Применять при внедрении медицинских приборов и систем нормативные документы, чтобы

<p>применением технических средств, информационных технологий и методов обработки результатов</p>		<p>обеспечить необходимую точность, заданную погрешность и надёжность прибора, применять методы внедрения результатов разработок в производство биомедицинской и экологической техники</p>
	<p>Владеет</p>	<p>Методами и способами внедрения результатов разработок в производство биомедицинской и экологической техники</p>