

Аннотация дисциплины

Дисциплина (Модуль)	Теоретические основы кибернетики
Реализуемые компетенции	ОПК-5, ПК-10, ПК-11
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>Знать: основные физикохимические явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме человека; характеристики воздействия физических факторов на организм. Шифр: З (ОПК-5) -13</p> <p>Уметь: пользоваться физико-химическими, математическими и иными естественнонаучными теоретическими и экспериментальными основами, понятиями, законами и моделями в своей профессиональной деятельности. Шифр: У (ОПК-5) -13</p> <p>Владеть: методами обработки медикобиологической информации; навыками пользования измерительными приборами, вычислительными средствами; навыками статистической обработки результатов исследований при решении профессиональных задач. Шифр: В (ОПК-5) -13</p> <p>Знать: способы изучения предметной области здравоохранения для выбора профессиональной программной системы перед ее внедрением; порядок использования и внедрения программных средств в здравоохранении. Шифр З (ПК-10) -2</p> <p>Уметь: использовать основные методы и понятия системного анализа и кибернетики при решении задач информатизации медицины. Шифр: У (ПК-10) -2</p> <p>Владеть: базовыми технологиями обработки и преобразования экспериментальных и клиникодиагностических данных. Шифр: В (ПК-10) -2</p> <p>Знать: методы формализации и структуризации медицинских данных для создания систем поддержки принятия медико-технологических и организационных решений; основные положения и методы теории принятия медико-технологических и организационных решений в медицине. Шифр З (ПК-11) -1</p> <p>Уметь: использовать методы экспертных оценок, методы прогнозирования при решении ситуационных задач в медицине, при планировании ресурсов здравоохранения; применять модели теории принятия медико-технологических и организационных решений в системе здравоохранения Шифр У (ПК-11) -1</p> <p>Владеть: базовыми технологиями выработки медико-технологических и</p>

	организационных решений в медицине; навыками построения системных моделей и системного анализа организационных структур здравоохранения. Шифр В (ПК-11) -1
Трудоемкость, з.е./час	9/324
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет (7 семестр), экзамен (8 семестр)