

программа подготовки "Врач-кибернетик"

Целью освоения дисциплины «Медицинские системы искусственного интеллекта» является овладение знаниями и умениями по извлечению и формализации медицинских знаний из нормативных документов и научной литературы, а также разработке базы знаний для медицинских систем искусственного интеллекта.

- формирование системных теоретических знаний о получении, структуризации и формализации медицинской информации;
- формирование навыков разработки номенклатуры медицинских понятий, формализации нормативных документов в области здравоохранения, разработки онтологической базы знаний медицинской интеллектуальной системы;
- формирование опыта аналитической и проектной деятельности, организованной работы в команде разработчиков и когнитологов.

Раздел дисциплины
Основные понятия систем искусственного интеллекта
Разработка базы знаний с помощью специализированного программного средства

Дисциплина «Медицинские системы искусственного интеллекта» изучается в 12 семестре и относится к Блоку «Дисциплины по выбору». Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. Для успешного освоения настоящей дисциплины обучающиеся должны освоить дисциплину «Теоретические основы кибернетики». Знания, умения и навыки, сформированные на дисциплине будут использованы в дисциплинах Преддипломная практика, НИР; Выпускная квалификационная работа.

ПКУВ-3: Способен осуществлять анализ научной, клинической, нормативно-правовой и справочной информации, учебной литературы и других источников для определения перспективных направлений научных исследований и построения информационных моделей		
ПКУВ-3.4 Обеспечивает семантическую функциональную совместимость медицинской информации		
способы обеспечения семантической функциональной совместимости медицинской информации при статистической обработке медико-биологической информации.	обеспечить семантическую функциональную совместимость медицинской информации при статистической обработке медико-биологической информации.	навыками семантического совмещения медицинской информации.
ПКУВ-5: Способен разрабатывать системы информационной поддержки управления знаниями в медицине, биологии и здравоохранении		



ПКУВ-5.1 Создает динамически изменяющиеся системы связанных знаний на основе методов инженерии знаний, а также онтологии предметных областей знаний в биологии и медицине		
основные понятия, методы и приемы, используемые в области инженерии знаний.	использовать методы инженерии знаний для разработки онтологий предметной области: выделение основных понятий (концепций) предметной области (дисциплины) и определение связей между понятиями.	методами создания динамически изменяющихся систем связанных знаний на основе методов инженерии знаний, а также онтологии предметных областей знаний в биологии и медицине.
ПКУВ-5: Способен разрабатывать системы информационной поддержки управления знаниями в медицине, биологии и здравоохранении		
ПКУВ-5.3 Разрабатывает интеллектуальные системы поддержки принятия врачебных решений		
методические подходы к формализации и структуризации медицинской информации.	использовать современные подходы при разработке интеллектуальных систем для медицины и здравоохранения.	методами разработки интеллектуальных систем поддержки принятия врачебных решений.

Дисциплина "Медицинские системы искусственного интеллекта" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 26.05.2026	Обмачевская Светлана Николаевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 29.05.2026	Чундышко Вячеслав Юрьевич
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 29.05.2026	Лялюкова Елена Александровна

