

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 04.04.2024 16:54:07
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c3d805834a2558d740081

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Современные методы медицинской визуализации**

основной профессиональной образовательной программы

по направлению подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

Направленность: Биотехнические и медицинские аппараты и системы

- 1. Цели изучения дисциплины:** является получение знаний об основных принципах визуализации, используемых в медицине, и их применения в медицинской диагностике, терапии и в фундаментальных исследованиях на живых системах.
- 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы** Дисциплина «Современные методы медицинской визуализации» относится к факультативным дисциплинам учебного плана.
- 3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование компетенции	Код и наименование компетенции
ПКС-7. Способность к созданию интегрированных роботизированных биотехнических систем и медицинских систем и комплексов, телемедицинских технологий для решения сложных задач диагностики, лечения, мониторинга здоровья человека	ПКС-7.1. Разрабатывает структуру телемедицинских сетей, осуществляет создание интегрированной биотехнической системы комплексной диагностики, лечения, мониторинга и реабилитации здоровья человека, на основе анализа информационных процессов, протекающих в биотехнической системе	Знать: 31 методы медицинской визуализации для разработки структуры диагностической биотехнической системы Уметь: У1 применять технологии искусственного интеллекта для решения задач в медицинской визуализации Владеть: В1 методами медицинской визуализации для анализа информационных процессов, протекающих в биотехнической системе для диагностирования и мониторинга состояния здоровья человека

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 1 зачетных единицы, 36 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 7 семестр.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024