

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «МЕДИЦИНСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ»  
ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ  
ДИАГНОСТИКА»**

<b>Краткое содержание учебной дисциплины</b>	Учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания о рациональном применении рентгенологических, ультразвуковых, магнитно-резонансных и радионуклидных методов для диагностики повреждений и заболеваний органов и систем организма человека
<b>Формируемые компетенции</b>	СК. Применять методы лучевой, ультразвуковой диагностики и другие приемы медицинской визуализации для диагностики, дифференциальной диагностики заболеваний и повреждений органов и систем у взрослых и детей, составлять оптимальный план обследования пациентов, интерпретировать результаты, формулировать диагностическое заключение с учетом данных клинических и лабораторных методов исследования.
<b>Результаты обучения</b>	Студент должен <b>знать:</b> нормативные правовые акты, регламентирующие проведение лучевой диагностики в Республике Беларусь; физические принципы взаимодействия излучений с веществом, основы радиационной защиты, нормы радиационной безопасности персонала и пациентов; физические, технические и технологические основы методов медицинской визуализации; принципы получения, анализа, хранения и передачи диагностических изображений; лучевую анатомию и физиологию органов и систем организма; этиологию, патогенез и лучевую семиотику наиболее распространенных заболеваний человека; возможности и ограничения применения методов визуализации; <b>уметь:</b> определять показания и противопоказания к применению различных методов медицинской визуализации; выбирать необходимую методику медицинской визуализации; интерпретировать результаты применения методов медицинской визуализации; сопоставлять, выявленные методами медицинской визуализации признаки с данными клинических и лабораторных исследований; определять необходимость дополнительного метода медицинской визуализации; оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством

	<b>владеть:</b> навыками расшифровки данных, полученных при помощи методов медицинской визуализации; навыками постановки предварительного диагноза по результатам применения методов медицинской визуализации.
<b>Семестры</b>	9, 10 семестры
<b>Пререквизиты</b>	Общая химия. Медицинская и биологическая физика. Медицинская биология и общая генетика. Анатомия человека. Гистология, цитология, эмбриология. Радиационная и экологическая медицина. Нормальная физиология. Физика медицинской визуализации. Основы медицинской визуализации.
<b>Трудоемкость</b>	9 зачетных единиц
<b>Количество академических часов</b>	338 академических часов, из них: 211 аудиторных часов; 127 часов самостоятельной работы
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачет