

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
ПРОФИЛЯ СУБОРДИНАТУРЫ «ГИГИЕНА И ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»,
«КЛИНИЧЕСКАЯ (ГОСПИТАЛЬНАЯ) ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»,
«ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»**

Содержание учебной дисциплины	Цифровизация здравоохранения: возможности, современное состояние и стратегия развития. Информационно-аналитическая система распространения официальной статистической информации в Республике Беларусь и управление здоровьем детского населения Цифровизации процессов в рамках деятельности органов государственного санитарного надзора. Республиканские ресурсы для мониторинга состояния здоровья населения и среды обитания человека. Роль информационных систем и ресурсов в обеспечении санитарно-эпидемиологического благополучия населения стран содружества независимых государств. Оформление результатов надзорных мероприятий с использованием информационных технологий. Информационные технологии в радиационной гигиене. Интеграция IT-технологий в микробиологическую диагностику инфекционных и паразитарных заболеваний. Цифровые основы эпидемиологического слежения за заболеваемостью. Международные и национальные эпидемиологические базы данных как инструмент глобального надзора за инфекционной заболеваемостью. Информационные технологии в оценке эффективности противоэпидемических мероприятий
Формируемые компетенции	Применять современные информационные технологии в решении оперативных профессиональных задач и планировании стратегии развития; использовать информационные технологии в целях мониторинга здоровья, управления рисками и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения с учетом основных требований информационной безопасности
Результаты обучения	Студент должен знать: возможности и перспективы применения современных информационных технологий в профилактической медицине и здравоохранении; методы, способы и средства создания, сбора, хранения, обработки, анализа, передачи и защиты профессиональной информации с использованием компьютерной техники и программного обеспечения; сферы использования и возможности основных информационных ресурсов, содержащих информацию о состоянии здоровья населения и факторов среды обитания человека; принципы формирования баз данных, характеризующих состояние здоровья населения и факторы среды обитания человека; современное специализированное программное обеспечение и автоматизированные системы управления базами данных о состоянии здоровья населения и факторов среды обитания человека; актуализированные базы данных основных технических нормативно-правовых актов, регламентирующих государственный санитарный надзор и устанавливающих санитарно-эпидемиологические требования к объектам надзора; порядок использования ИАСКНД при осуществлении государственного санитарного надзора;

	назначение, устройство и принципы работы с автоматизированными анализаторами для идентификации и определения антибиотикорезистентности микроорганизмов; назначение, структуру и функциональный состав подсистем программы ЕИС СЭС, место модуля «ЕИС-эпидемиология» в системе; правила ввода первичных данных о случаях инфекционных заболеваний; характеристики основных международных платформ эпидемиологических данных и принципы их формирования; роль цифровых платформ в мониторинге трансграничных и эмерджентных инфекций; преимущества и ограничения методов оценки эффективности противоэпидемических мероприятий с помощью информационных ресурсов; основы информационной культуры врача-специалиста; уметь: создавать, редактировать и обрабатывать электронную служебную медицинскую документацию, формировать аналитический отчет; обеспечивать безопасность данных в профессиональной деятельности и защиту деловой информации; осуществлять поиск, сбор, хранение, анализ и структурирование научно-медицинской, статистической информации, оценку и прогнозирование состояния здоровья населения, безопасности и безвредности для человека факторов среды его обитания; использовать телемедицинские технологии для обмена информацией и оперативных консультаций; оценивать данные, полученные с автоматизированных анализаторов; использовать базы данных антибиотикорезистентности для интерпретации результатов; формировать сводные отчеты и таблицы заболеваемости по территории, времени, группам населения; экспортировать данные из модуля «ЕИС-эпидемиология» для проведения статистического анализа эпидемиологических данных; использовать в работе базы данных ВОЗ, ProMED, HealthMap, GOARN, GISRS; сопоставлять данные из нескольких источников при оценке эпидемической ситуации; использовать информационные технологии в проведении когортного исследования для оценки эффективности вакцинации; владеть: информационно-технологическими программными средствами профессионального назначения в целях осуществления мониторинга здоровья, эпидемиологического анализа заболеваемости, управления рисками и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения; методами поиска в международных и национальных базах данных достоверной информации об эпидемической ситуации в мире; методикой оценки риска здоровью населения при действии факторов окружающей среды; навыками определения типа и категории антибиотикорезистентности микроорганизма по данным анализаторов
--	---

	и онлайн-баз данных; методологическими основами применения информационных технологий при проведении когортных исследований и исследований типа «случай-контроль» для оценки эффективности вакцинации; информационной культурой в современной цифровой среде
Семестр	11 (12) семестр
Пререквизиты	«Информационные технологии в здравоохранении», модуля «Технологии государственного санитарного надзора», модуля «Лабораторная диагностика», учебной дисциплины «Эпидемиологическая диагностика»
Трудоемкость	3 з.е.
Количество академических часов	118 академических часов, из них 77 часов аудиторных и 41 час самостоятельной работы студента
Форма промежуточной аттестации	Зачет