



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России)

АННОТАЦИЯ

Наименование программы	«Фармацевтическая технология»
Вид программы (ПК, ПП)	ПК
Трудоёмкость программы	144 часа
Форма обучения	Заочная
Специальность, по которой реализуется программа	«Фармацевтическая технология»
Краткое описание программы	<p>Программа направлена на подготовку специалистов в области разработки, производства и технологии лекарственных средств. Выпускники программы могут работать на фармацевтических предприятиях, в научно-исследовательских институтах, контролирующих органах и аптеках. Программа сочетает теоретические знания с практическими навыками, что позволяет специалистам быть востребованными в фармацевтической отрасли. Может быть адаптирована для слушателей с разным уровнем подготовки: от начинающих специалистов, до опытных профессионалов, желающих освоить новые направления или повысить свою квалификацию</p>
Контингент слушателей	<p>Различные категории специалистов, заинтересованных в углублении знаний и навыков в области фармацевтического производства, разработки лекарственных форм, контроля качества и других аспектов фармацевтической технологии: фармацевты и провизоры, работники аптек, фармацевтических компаний, производственных предприятий, специалисты, желающие повысить квалификацию или освоить новые технологии в области разработки и производства лекарственных средств, сотрудники фармацевтических производств, технологи, инженеры, лаборанты, занятые в производстве лекарственных препаратов.</p> <p>Специалисты, отвечающие за контроль качества и соблюдение стандартов GMP (Good Manufacturing Practice). Научные сотрудники и исследователи, работники научно-исследовательских институтов, занимающиеся разработкой новых лекарственных форм и технологий. Студенты и аспиранты фармацевтических и химических специальностей. Менеджеры и руководители фармацевтических компаний.</p> <p>Специалисты, отвечающие за организацию производства, внедрение новых технологий и управление качеством. Лица, заинтересованные в понимании современных тенденций фармацевтической отрасли.</p> <p>Специалисты по регуляторным вопросам. Работники, занимающиеся регистрацией лекарственных средств, взаимодействием с контролирующими органами и соблюдением нормативных требований.</p> <p>Представители смежных профессий: химики, биотехнологи, специалисты в области нанотехнологий, заинтересованные в</p>

	<p>применении своих знаний в фармации. Медицинские работники, желающие углубить понимание фармацевтических технологий</p>
Требования к слушателям	<p>Высшее образование в области медицины, фармации, химии и биологии</p>
Формируемые компетенции и знания	<p>Программа направлена на совершенствование следующих компетенций:</p> <ul style="list-style-type: none"> -готовность к абстрактному мышлению, анализу и синтезу; -способность к организации фармацевтического производства на заводах и изготовлению лекарственных форм в аптеках. <p>В результате освоения программы обучающийся должен:</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основы фармацевтической технологии, включая процессы разработки и производства лекарственных форм; -нормативно-правовую базу, регулирующей фармацевтическую деятельность (например, GMP, GLP, GCP); -принципы стандартизации и контроля качества лекарственных средств. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -разрабатывать и оптимизировать технологии производства различных лекарственных форм (таблетки, капсулы, мази, растворы и др.); -проводить контроль качества сырья, полупродуктов и готовой продукции; -анализировать и интерпретировать данные, полученные в ходе технологических процессов; -выявлять и устранять причины отклонений в производственном процессе. <p>Владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проведения валидации и верификации технологических процессов; -организации и контроля производственного процесса в соответствии с требованиями GMP; -управления документацией и отчетностью в фармацевтическом производстве; -планирования и внедрения инновационных технологий в производстве.
Учебный план	<p>Модуль 1. Введение в фармацевтическую технологию. Основные понятия и терминология. Модуль 2. Технология производства лекарственных форм. Модуль 3. Контроль качества лекарственных средств. Модуль 4. Биофармацевтические аспекты. Модуль 5. Современные технологии в фармации. Итоговая аттестация (зачет: on line тестирование).</p>

