



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

АННОТАЦИЯ

Наименование программы	«Фармацевтическая химия и фармакогнозия»
Вид программы (ПК, ПП)	ПК
Трудоёмкость программы	144 часа
Форма обучения	Заочная
Специальность, по которой реализуется программа	«Фармацевтическая химия и фармакогнозия»
Краткое описание программы	Программа направлена на подготовку специалистов в области разработки, анализа и контроля качества лекарственных средств. Выпускники программы могут работать на фармацевтических предприятиях, в научно-исследовательских институтах, контролирующих органах и аптеках. Программа сочетает в себе 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
Контингент слушателей	Различные категории специалистов, заинтересованных в углублении знаний и навыков в области разработки, анализа и контроля качества лекарственных средств. Лица с высшим химическим, медицинским, фармацевтическим и биологическим образованием
Требования к слушателям	Высшее химическое, медицинское, фармацевтическое и биологическое образование
Формируемые компетенции, знания, умения, навыки	Программа направлена на совершенствование следующих компетенций: -способность осуществлять внутриаптечный контроль качества лекарственных средств аптечного изготовления, фармацевтических субстанций и лекарственного растительного сырья в условиях аптечной организации; -способность проводить оценку результатов анализа лекарственных средств аптечного изготовления, фармацевтических субстанций, и лекарственного растительного сырья в условиях аптечной организации. В результате освоения программы обучающийся должен: Знать: -основы фармацевтической химии, включая химическую структуру, свойства и механизмы действия лекарственных веществ и лекарственных растений; -современные методы синтеза, анализа и стандартизации лекарственных средств; -нормативно-правовую базу, регулиующую производство и контроль качества лекарственных препаратов; -принципы фармакопейного анализа и требований международных стандартов;

	-виды и теоретические основы внутриаптечных методов анализа, способы расчета результатов анализа; -способы расчета концентрации в экспресс-анализе лекарственных средств. Уметь: -проводить качественный и количественный химический экспресс-анализ, оценку результатов внутриаптечного контроля и фармакопейный анализ объекта в условиях лаборатории; -оценивать результаты анализа фармацевтических субстанций, готовых лекарственных средств и лекарственного растительного сырья; -выбирать, обосновывать и применять методы качественного и количественного анализа лекарственных веществ (хроматография, спектрофотометрия, титриметрия и другие); -интерпретировать результаты анализов и принимать решения на их основе; -осуществлять контроль качества фармацевтических субстанций, очищенной воды для инъекций, концентратов, полуфабрикатов и лекарственных препаратов, изготовленных в аптечных организациях; -вести разработку новых методов и технологий в области контроля качества лекарственных средств. Владеть навыками: -использования нормативной документации при проведении внутриаптечного анализа, при оценке результатов внутриаптечного контроля, при проведении фармакопейного анализа и оценке результатов анализа в условиях лаборатории; -работы с современным аналитическим оборудованием и программным обеспечением для обработки данных; -проведения внутриаптечного контроля качества фармацевтических субстанций и лекарственных препаратов, изготовленных в аптечной организации.
Учебный план	Модуль 1. Фармацевтическая химия. Модуль 2. Фармакогнозия. Итоговая аттестация (зачёт: контрольное online тестирование).