

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**дополнительной профессиональной образовательной программы
«Фармацевтическая химия (включая анализ лекарственных средств),
фармакогнозия »**

Цель Программы: формирование у слушателей основных профессиональных знаний в области фармацевтической химии и фармакогнозии, необходимых для деятельности уполномоченного лица производителя лекарственных средств для медицинского применения и требуемых при аттестации таких лиц в соответствии с требованиями ЕАЭС.

Категория слушателей: специалисты фармацевтических предприятий, занимающие должность уполномоченного лица и не освоившие дисциплину при получении высшего образования или готовящиеся к должности уполномоченного лица, и иные физические лица.

Срок обучения: 360 академических часов.

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий.

№ п/п	Наименование модуля	Содержание
I	Фармакогнозия	Основные понятия о биохимических процессах растительного организма. Фармакогнозия как наука (общие положения). Создание новых лекарственных растительных препаратов (основные направления). Флавоноиды как класс биологически активных соединений лекарственных растений. Антраценпроизводные как класс биологически активных соединений лекарственных растений. Методы определения подлинности и доброкачественности плодов и семян. Лекарственные растительные сборы
II	Фармацевтическая химия	
1.	Основы фармацевтической химии	Введение в фармацевтическую химию. Основы фармацевтической химии, фармацевтический анализ.
2.	Номенклатура и другие названия лекарственных средств	Современная классификация лекарственных средств
3.	Фармакопейный анализ	Введение в фармакопейный анализ. Методы отбора проб. Реактивы. Обзор фармакопейных методов.

4.	Химические методы установления подлинности.	Реакции на катионы, анионы, функциональные группы и их использование для качественного анализа лекарственных средств
5.	Фармакопейные методы физического и физико-химического анализа	Физические методы анализа. Электрохимические методы анализа. Качество воды для фармацевтического использования. Спектральные методы анализа. Хроматографические методы анализа
6.	Фармацевтико-технологические испытания на лекарственные формы	Тесты распадаемость и растворение. Истираемость таблеток. Масса содержимого упаковки. Однородность дозирования.
7.		
8.	Разработка и валидация аналитических методик.	QbD в разработке спецификации и аналитической методики. Валидация аналитических методик
9.	Введение радиофармацию	Показатели качества радиофармацевтических препаратов
	Итоговая аттестация	