

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 технология для Уполномоченных лиц производителей  
лекарственных средств»**

**Цель Программы:** формирование у слушателей основных профессиональных знаний в области фармацевтической технологии, 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 часов.

**Форма обучения:** очная с применением дистанционных образовательных технологий.

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование модуля</b>	<b>Содержание</b>
1.	Фундаментальные производственные процессы	Введение в фармацевтическую технологию. Фундаментальные производственные процессы. Основные производственные операции; кристаллизации, фильтрация
2.	Основные производственные и контрольные операции при производстве лекарственных форм	Основные производственные и контрольные операции при производстве лекарственных форм
3.	Научные принципы создания лекарственных форм	Фармацевтическая разработка. Биофармация. Вода для фармацевтического применения. Основные принципы изучения стабильности лекарственных средств
4.	Твердые лекарственные формы	Таблетки. Капсулы. Суппозитории
5.	Жидкие лекарственные формы	Фитопрепараты. Растворы. Сиропы. Капли. Эликсиры. Шампуни. Концентраты. Соки. Эмульсии и суспензии
6.	Мягкие лекарственные формы	Мягкие лекарственные формы. Мази. Пластыри

	формы	
7.	Стерильные лекарственные формы	Аэрозоли и спреи. Лекарственные формы для парентерального применения. Показатели качества лекарственных препаратов для парентерального применения
8.	Выбор упаковки	Основные функции упаковки. Основные виды упаковки. Методы контроля. Основные виды укупорочных средств. Основные параметры выбора упаковки
9.	Организация процессов упаковки и маркировки	Технология упаковки твердых лекарственных форм. Технология упаковки жидких лекарственных форм. Упаковывание в групповую упаковку. Маркировка лекарственных средств
10.	Валидация и квалификация в фармацевтическом производстве	Основные требования. Документы. Программа валидации процесса. Традиционная валидация. Непрерывная верификация процесса
	<b>Итоговая аттестация</b>	