



**Аннотация программы магистратуры  
18.04.01 «Химическая технология»**

**Наименование программы:** Химические технологии лекарственных средств

**Цели программы:** формирование у студентов универсальных, общеобразовательных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО

**Сроки обучения при очной форме обучения:** 2 года.

**Выпускающая кафедра:** кафедра промышленной фармации (№ 94) совместно с ИАТЭ

**Область профессиональной деятельности:** создание, внедрение и эксплуатация производств лекарственных средств.

Выпускник, освоивший программу магистратуры, в соответствии с видами профессиональной деятельности готов решать следующие **профессиональные задачи:**

*научно-исследовательская деятельность:*

разработка новых технических и технологических решений в соответствии с планом развития предприятия;

координация работ по сопровождению реализации результатов работы в производстве;

анализ и оптимизация процессов обеспечения качества испытаний, сертификации продукции с применением проблемно-ориентированных методов.

*производственно-технологическая деятельность:*

внедрение в производство новых технологических процессов и контроль за соблюдением технологической дисциплины;

оценка экономической эффективности технологических процессов;

исследование причин брака в производстве и разработка предложений по его предупреждению и устранению.

*организационно-управленческая деятельность:*

поиск оптимальных решений при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты;

адаптация современных систем управления качеством к конкретным условиям производства, осуществление технического контроля и управления качеством продукции.

*проектная деятельность:*

разработка различных вариантов технологического процесса;

разработка проектов технических условий, стандартов и технических описаний новых материалов и изделий.

и др.



## Аннотация программы магистратуры 18.04.01 «Химическая технология»

**Наименование программы:** Химические технологии лекарственных средств

**Особенности учебного плана:** образовательный процесс основан на сочетании глубокой фундаментальной естественно-научной и практической подготовки на профильных предприятиях. Учебный план магистров наряду с обязательной базовой составляющей включает **уникальные авторские специальные курсы**, которые соответствуют передовому уровню науки: методы фармацевтического анализа, контроль качества лекарственных средств, стандартизация лекарственных средств, технология производства лекарственных форм, надлежащие практики производства и дистрибуции лекарственных средств, генно-инженерные препараты, медицинские иммунобиологические препараты, биомедицинские клеточные препараты, управление фармацевтической деятельностью. Учебно-научная и выпускная квалификационная работа выполняются на современном, в том числе уникальном («чистые» помещения) и технологическом и аналитическом оборудовании. Студенты имеют отличную возможность участвовать в многочисленных международных конференциях, научных проектах, стажироваться в ведущих зарубежных научных центрах, а также реализовать себя в части внедрения полученных ими результатов на профильных фармацевтических предприятиях.

### **Квалификация:**

специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств;  
специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств;  
специалист по валидации (квалификации) фармацевтического производства;  
специалист по промышленной фармации в области контроля качества лекарственных средств (уполномоченное лицо);  
специалист по промышленной фармации в области обеспечения качества лекарственных средств.

### **Перечень предприятий для прохождения практики и трудоустройства выпускников:**

#### ***Российские предприятия:***

ГК «Росатом», ФМБА России, АО «Фарм-Синтез», ООО «БИОН», ЗАО «Обнинская химико-фармацевтическая компания», ООО «НИАРМЕДИК ФАРМА», ООО «Берахим» и другие

#### ***Зарубежные предприятия:***

AstraZeneca PLC , Berlin-Chemie AG / A. Menarini , Novo Nordisk A / S , STADA Arzneimittel AG

#### ***Научно-исследовательские институты и сертификационные лаборатории:***

АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, АО «НИФХИ им. Л.Я.Карпова»