

# Химические технологии лекарственных средств

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Присваивается степень или квалификация: **Диплом магистра**

Язык обучения:

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **2 года**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **178 750 рублей в семестр**

Страница программы на сайте вуза: <https://physbio.mephi.ru/wp-content/uploads/2019/10/chemtech.pdf>

Куратор программы: **Е.В. Громушкина. Тел. +7 495788 56 99, доб. 9419 E-mail:**

**EVGromushkina@mephi.ru**

Телефон: **О.Н. Петухова. Тел. +7 4957885699, доб. 8045**

E-mail: [E-mail: ONPetukhova@mephi.ru](mailto:ONPetukhova@mephi.ru)

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

**Выпускающая кафедра:** кафедра промышленной фармации (No 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.

**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 «НИАРМЕДИКФАРМА», ООО «Берахим» и другие

##### **Зарубежные предприятия:**

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

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

АО «ГНЦРФ-ФЭИ», ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, АО «НИФХИ им. Л.Я. Карпова.

##### **Специализации в рамках данной программы**