

## Аннотация программы магистратуры

### Химические технологии лекарственных средств

**Направление подготовки** – 18.04.01 Химическая технология

**Цели программы:** формирование у студентов универсальных, общеобразовательных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки магистров 18.04.01 «Химическая технология» с учетом специфики программы подготовки – «Химические технологии лекарственных средств».

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

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

**Область профессиональной деятельности:** проведение работ по исследованиям лекарственных средств, выполнение работ по внедрению технологических процессов при промышленном производстве лекарственных средств, руководство и управление доклиническими исследованиями лекарственных средств и клиническими исследованиями лекарственных препаратов, ведение технологического процесса при промышленном производстве лекарственных средств. Выпускник, освоивший программу магистратуры, в соответствии с видами профессиональной деятельности готов решать следующие **профессиональные задачи:**

*научно-исследовательская деятельность:*

- Способен к обеспечению полного цикла научно-технической разработки и испытаний продукции;
- Способен к управлению доклиническими и клиническими исследованиям лекарственных средств.

*технологическая деятельность:*

- Способен участвовать в выборе, обосновании оптимального технологического процесса и его проведении при решении задач в области своей профессиональной деятельности;
- Способен вести технологический процесс в промышленном производстве 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: проектный менеджмент, безопасность технологических процессов и производств, исследования и разработка лекарственных средств, фармацевтическая технология производства лекарственных средств, фармацевтическая система качества, бережливое производство (индустрия 4.0), надлежащие практики производства и дистрибуции лекарственных средств, надлежащие практики доклинических и клинических исследований, фармакология, фармакогнозия, биохимия, прикладная физика, фармацевтическая химия. Учебно-научная и выпускная квалификационная работа

выполняются на современном, в том числе уникальном («чистые» помещения), технологическом и аналитическом оборудовании. К преподавательской работе и руководству магистерскими работами привлекаются ведущие ученые из Росздравнадзора, ФГБУ «НЦЭСМП» Минздрава России, Калужского фармацевтического кластера. Студенты имеют отличную возможность участвовать в многочисленных международных конференциях, научных проектах, стажироваться в ведущих научных центрах, а также реализовать себя в части внедрения полученных ими результатов на профильных фармацевтических предприятиях.

**Квалификация:**

- Специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств;
- Специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств.

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

<p><b><i>Российские предприятия:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ГК «Росатом»</li> <li>– ФМБА России</li> <li>– ООО «ГамаВетФарм»</li> <li>– Ассоциация «Калужский фармацевтический кластер»</li> <li>– ООО «БИОН»</li> <li>– ООО «Ниармедик Фарма»</li> <li>– ООО «Берахим» и другие</li> </ul>	<p><b><i>Зарубежные предприятия:</i></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ООО «АстраЗенека Индастриз»</li> <li>– ЗАО «Берлин-Фарма»</li> <li>– ООО «Ново Нордиск»</li> <li>– ООО «Хемофарм» (группа компаний STADA CIS)</li> </ul>
<p><b><i>Научно-исследовательские институты и сертификационные лаборатории:</i></b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»</li> <li>– ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России</li> </ul>	

**Язык обучения:** русский /английский