

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

Язык обучения: русский /английский