

**ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ
18.04.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
(МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА «ПРОМЫШЛЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЛЕКАРСТВ»)**

Нормативный срок обучения:

очная форма – 2 года

очно-заочная форма – 2,5 года

Трудоемкость (в зачетных единицах) – 120 з.е.

Область профессиональной деятельности выпускников.

Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: химическое, химико-технологическое производство (в сфере производства лекарственных препаратов). В рамках освоения программы магистратуры выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности технологического типа.

Перечень основных объектов профессиональной деятельности выпускников: лекарственные средства, химические вещества и материалы, методы и приборы определения состава и свойства веществ и материалов, оборудование, технологические процессы и промышленные системы получения веществ, материалов, изделий, системы управления оборудованием и промышленными системами.

Виды профессиональной деятельности:

- Научно-исследовательская;
- Производственно-технологическая.

Зачисление в магистратуру НИУ «БелГУ» осуществляется по результатам конкурса согласно **Правил приема в магистратуру** на направление подготовки.

Обучение по программе подготовки магистратуры осуществляется при формировании группы из не менее 10 студентов.

Реализуемая магистерская программа по направлению **18.04.01 Химическая технология:**

Магистерская программа	<i>Промышленная технология лекарств</i>
Информация о программе	<p>Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает создание, внедрение в реальный сектор экономики лекарственных препаратов, организация производства лекарственных средств, контроль качества лекарственных средств.</p> <p>В рамках развития фармацевтического кластера Белгородской области наблюдается острая нехватка специалистов производственно-технологического профиля для осуществления деятельности на химико-фармацевтических предприятиях региона. Специалистов по профилю подготовки «Промышленная технология лекарств» готовит в Центрально-Черноземном регионе только НИУ «БелГУ».</p>
Материально-техническая база	Созданная в 2020 г. лаборатория технологии лекарств, являющаяся базой лабораторно-практических работ и практики оснащена учебно-производственным оборудованием для моделирования технологических процессов производства, разработки нормативной документации и контроля качества лекарственных препаратов
Условия поступления	https://abitur.bsuedu.ru/rules/
Учебные дисциплины	<p>Обязательная часть</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фармакопейные методы анализа • Основы промышленной технологии лекарств • Процессы и аппараты химико-фармацевтического производства • Деловой иностранный язык • Валидация фармацевтических производств <p>Часть, формируемая НИУ «БелГУ»</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фармацевтический анализ биологически активных веществ • Фармацевтическая система качества • Особенности технологии возрастных лекарственных форм • Ресурсоведение и фитотехнология • Основы фитотерапии • Технология жидких лекарственных форм • Технология производства парафармацевтических средств

	<ul style="list-style-type: none"> • Управление качеством продукции на фармацевтическом производстве • Технология и стандартизация фитопрепаратов • Технология мягких лекарственных форм • Технология твердых лекарственных форм • Современные вспомогательные вещества • Вспомогательные вещества в технологии лекарств • Биофармацевтические аспекты разработки лекарственных средств • Фармакокинетические исследования при контроле качества лекарственных средств • Хроматографические методы анализа лекарственных средств • Экспериментальные методы исследования в фармацевтическом анализе
Руководитель магистерской программы	<u>Жилякова Елена Теодоровна</u> , доктор фармацевтических наук, профессор, заведующий кафедрой фармацевтической технологии института фармации, химии и биологии.
Ведущие преподаватели	<u>Жилякова Е.Т.</u> , доктор фармацевтических наук, профессор, заведующий кафедрой фармацевтической технологии; <u>Автина Н.В.</u> , кандидат фармацевтических наук, доцент, доцент кафедры фармацевтической технологии; <u>Сень Т.В.</u> , кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры фармацевтической технологии, директор центра контроля качества лекарственных средств; <u>Фадеева Д.А.</u> , кандидат фармацевтических наук, доцент, доцент кафедры фармацевтической технологии; <u>Бондарев А.В.</u> , кандидат фармацевтических наук, доцент, доцент кафедры фармацевтической технологии; <u>Казакова В.С.</u> , кандидат фармацевтических наук, доцент, доцент кафедры фармацевтической технологии; <u>Таран А.В.</u> , кандидат фармацевтических наук, старший преподаватель кафедры фармацевтической технологии
Партнеры по программе академической мобильности	Ереванский государственный университет (Армения); Ташкентский фармацевтический институт (Узбекистан); Самаркандский государственный университет (Узбекистан)

<p>Трудоустройство выпускников</p>	<ul style="list-style-type: none"> • АО "ВЕРОФАРМ"; • ООО "Пик-Фарма Хим"; • ООО "Пик-Фарма Лек"; • ООО «ВИК-Здоровье животных»; • ООО "Белфармамед"; • ООО «Полисинтез»; • ООО «Эдвансд Фарма» <p>Лаборатории контроля качества лекарственных препаратов, косметических и пищевых продуктов</p>
<p>Преимственность обучения в аспирантуре НИУ «БелГУ»</p>	<p>Выпускники могут продолжить обучение в аспирантуре по специальности 3.4.1.- Промышленная фармация и технология получения лекарств, а также по программам других специальностей</p>
<p>Дополнительная информация</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Магистранты и молодые ученые НИУ «БелГУ» работают на современном научно-исследовательском оборудовании, имеют доступ к специализированным мировым базам данных. • Обучающиеся по программам магистратуры имеют возможность стажироваться в ведущих мировых университетских и научных центрах. • Магистранты получают возможность участия в финансируемых всероссийских и международных конкурсах, грантах и программах.