

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 18.04.01 ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Нормативный срок обучения:

очная форма – 2 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), контроль качества препаратов, валидация технологических процессов. 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.

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

Магистерская программа	<i>Промышленная технология лекарств</i>
Информация о программе	Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает создание, внедрение в реальный сектор экономики лекарственных препаратов, организация производства лекарственных средств, контроль качества лекарственных средств. 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».
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. Все учебные лаборатории оснащены мультимедийным оборудованием для проведения занятий в том числе и в дистанционном формате.
Условия поступления	https://abitur.bsuedu.ru/rules/
Учебные дисциплины	<p>Общенаучный цикл</p> <p>Обязательная часть</p> <p>Фармакопейные методы анализа</p> <p>Основы промышленной технологии лекарств</p> <p>Процессы и аппараты химико-фармацевтического производства</p> <p>Деловой иностранный язык</p> <p>Валидация фармацевтических производств</p> <p>Часть, формируемая НИУ «БелГУ»</p> <p>Фармацевтический анализ биологически активных веществ</p> <p>Фармацевтическая система качества</p> <p>Особенности технологии возрастных лекарственных форм</p> <p>Ресурсоведение и фитотехнология</p> <p>Основы фитотерапии</p> <p>Технология жидких лекарственных форм</p> <p>Технология производства парафармацевтических средств</p> <p>Управление качеством продукции на фармацевтическом производстве</p> <p>Технология и стандартизация фитопрепаратов</p> <p>Технология мягких лекарственных форм</p>

	<p>Технология твердых лекарственных форм</p> <p>Современные вспомогательные вещества</p> <p>Вспомогательные вещества в технологии лекарств</p> <p>Биофармацевтические аспекты разработки лекарственных средств</p> <p>Фармакокинетические исследования при контроле качества лекарственных средств</p> <p>Хроматографические методы анализа лекарственных средств</p> <p>Экспериментальные методы исследования в фармацевтическом анализе</p>
<p>Руководитель магистерской программы</p>	<p><u>Жилякова Елена Теодоровна</u>, доктор фармацевтических наук, профессор, заведующий кафедрой фармацевтической технологии института фармации, химии и биологии.</p>
<p>Ведущие преподаватели</p>	<p><u>Жилякова Е.Т.</u>, доктор фармацевтических наук, профессор, заведующий кафедрой фармацевтической технологии;</p> <p><u>Автина Н.В.</u>, кандидат фармацевтических наук, доцент, доцент кафедры фармацевтической технологии;</p> <p><u>Фадеева Д.А.</u>, кандидат фармацевтических наук, доцент, доцент кафедры фармацевтической технологии;</p> <p><u>Таран А.В.</u>, кандидат фармацевтических наук, старший преподаватель кафедры фармацевтической технологии</p> <p><u>Козубова Л.А.</u>, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры фармацевтической технологии</p> <p><u>Бондарев А.В.</u>, кандидат фармацевтических наук, доцент, доцент кафедры фармацевтической технологии, заведующий аптекой ОГБУЗ Шебекинская ЦРБ;</p> <p><u>Сень Т.В.</u>, кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры фармацевтической технологии</p> <p><u>Казакова В.С.</u>, кандидат фармацевтических наук, доцент, доцент кафедры фармацевтической технологии, директор завода «Белфармамед»;</p> <p><u>Цветкова З.Е.</u>, кандидат фармацевтических наук, руководитель технологических процессов департамента по управлению производственными активами АО "Р-Фарм"</p>

Партнеры по программе академической мобильности	<p>Ташкентский фармацевтический институт (Республика Узбекистан); Самаркандский государственный университет (Республика Узбекистан); Университет Дэджоу, Китайская народная республика; Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет;</p>
Трудоустройство выпускников	<ul style="list-style-type: none"> • АО "ВЕРОФАРМ"; Белгород, Воронеж, Владимирская обл. • ООО "Пик-Фарма Хим", г. Белгород; • ООО "Пик-Фарма Лек", г. Белгород; • ООО «Пик-Фарма Тех», г. Москва; • ООО «ВИК-Здоровье животных» г. Белгород; • ООО "Белфармамед" г. Белгород; • ООО «Полисинтез» г. Белгород, г. Санкт-Петербург; • АО «Эдванс Фарм», г. Белгород; • ФГУП «Московский эндокринный завод»; • Фармацевтическая компания «Герофарм» Санкт-Петербург, Московская обл. п. Оболенское <p>Лаборатории контроля качества лекарственных препаратов, косметических и пищевых продуктов</p>
Преимущества обучения аспирантуре НИУ «БелГУ»	<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>
Дополнительная информация	<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 научных центрах и производственных компаниях; • Магистранты получают возможность участия в финансируемых всероссийских и международных конкурсах, грантах и стипендиальных программах.