

ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

18.04.01. Химическая технология Промышленная технология лекарств

Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года (очная форма обучения)

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-фармацевтическое производство (в сфере производства лекарственных субстанций и препаратов), контроль качества лекарственных препаратов, валидация технологических процессов, фармацевтическая разработка. 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 лекарственных веществ, материалов, изделий, системы управления оборудованием и промышленными системами

Вид профессиональной деятельности:

- научно-производственный;
- экспертно-аналитический.

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

Реализуемая магистерская программы по направлению **18.04.01. Химическая технология**
Промышленная технология лекарств

Магистерская программа	Промышленная технология лекарств
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 страны. Специалистов по профилю подготовки «Промышленная технология лекарств» готовит в Центрально-Черноземном регионе только НИУ «БелГУ»
Материально-техническая база	<p>Лекционные аудитории с мультимедийным оборудованием, учебные аудитории для проведения лабораторных занятий, оснащенные вытяжными шкафами, приточно-вытяжной вентиляцией, таблеточным прессом настольным 6000S, шкафом с ламинарным потоком воздуха БОВ-001-АМС для проведения работ в «чистых» условиях, перколяторами стеклянными, шкафом сушильным СШ-80, гомогенизатором ультразвуковым BANDELIN HD3200 для гомогенизирования жидких и вязких систем, сушильными камерами «Вымпел» для сушки лекарственного растительного сырья, дозирующим автоматическим устройством А-2, весами электронными, устройством для мойки флаконов АРМ-1000, испаритель ротационный ИР-1-3М, стерилизатор паровой автоматический ВКА-75-Р-«ПЗ», прибором «вращающаяся корзинка» типа 545-АК-7</p> <p>Созданная в 2020 г. лаборатория технологии лекарств, являющаяся базой лабораторно-практических работ и практики, а также симуляционной структурой по производству таблетированных лекарственных форм оснащена учебно-производственным оборудованием: смеситель кубический «Эрвека», ротационный таблеточный пресс «Killian», сушильный шкаф разработки нормативной документации и контроля качества лекарственных препаратов. Все учебные лаборатории оснащены мультимедийным оборудованием для проведения занятий в том числе и в дистанционном формате.</p>
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>Инженерные системы химико-фармацевтического производства</p> <p>Система GMP</p> <p>Технология жидких лекарственных форм</p> <p>Технология стерильных лекарственных форм</p> <p>Технология производства парафармацевтических средств</p> <p>Организация качества на химико-фармацевтическом предприятии</p> <p>правление качеством продукции на фармацевтическом производстве</p> <p>Технология мягких лекарственных форм</p> <p>Технология твердых лекарственных форм</p> <p>Системы доставки лекарственных средств и системы терапевтические</p> <p>Современные вспомогательные вещества</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>Органический синтез лекарственных субстанций</p> <p>Инновационные лекарственные средства</p>
Руководитель магистерской программы	<p>Жилякова Елена Теодоровна, доктор фармацевтических наук, профессор, заведующий кафедрой фармацевтической технологии института фармации, химии и биологии, специалист в области разработки составов и технологий лекарственных препаратов</p>

<p>Ведущие преподаватели</p>	<p><i>Жилякова Е.Т.</i>, доктор фармацевтических наук, профессор, заведующий кафедрой фармацевтической технологии;</p> <p><i>Автина Н.В.</i>, кандидат фармацевтических наук, доцент, доцент кафедры фармацевтической технологии;</p> <p><i>Фадеева Д.А.</i>, кандидат фармацевтических наук, доцент, доцент кафедры фармацевтической технологии;</p> <p><i>Таран А.В.</i>, кандидат фармацевтических наук, старший преподаватель кафедры фармацевтической технологии</p> <p><i>Козубова Л.А.</i>, кандидат биологических наук, доцент, доцент кафедры фармацевтической технологии</p> <p><i>Марцева Д.С.</i> кандидат фармацевтических наук, старший преподаватель кафедры фармацевтической технологии</p> <p><i>Бондарев А.В.</i>, кандидат фармацевтических наук, доцент, доцент кафедры фармацевтической технологии, заведующий аптекой ОГБУЗ Шебекинская ЦРБ;</p> <p><i>Сень Т.В.</i>, кандидат фармацевтических наук, доцент кафедры фармацевтической технологии</p> <p><i>Казакова В.С.</i>, кандидат фармацевтических наук, доцент, доцент кафедры фармацевтической технологии, директор завода «Белфармамед»;</p> <p><i>Шульгина С.А.</i> директор по качеству АО «Эдвандс Фарма», г. Белгород</p>
<p>Трудоустройство выпускников</p>	<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 • АО «Сотекс», РА Фарма

	<p>Лаборатории контроля качества лекарственных препаратов, косметических и пищевых продуктов</p> <p>Лаборатории судебной экспертизы</p>
Дополнительная информация	<p>Магистранты и молодые ученые НИУ «БелГУ» работают на современном научно-исследовательском оборудовании, имеют доступ к специализированным мировым базам данных.</p> <p>Обучающиеся по программам магистратуры имеют возможность стажироваться в научных центрах и производственных компаниях;</p> <p>Магистранты получают возможность участия в финансируемых всероссийских и международных конкурсах, грантах и стипендиальных программах.</p>