

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА (MINOR)
«ХИМИК-ПАРФЮМЕР»**

Для кого предназначена: Программа MINOR «Химик-парфюмер» предназначена для всех студентов КазНацЖенПУ. Первокурсникам предоставляется ознакомительный курс, и студенты обязаны выбрать из списка дисциплин не менее двух курсов. Студенты магистратуры также могут выбрать эту программу, однако ни один из этих курсов не считается частью их академической программы.

Программа (Minor) «Химик-парфюмер» предназначена для студентов всех образовательных программ Major обучающихся по направлению подготовки «6В1507-Химия».

Актуальность: Обучение по специальности «Химик-парфюмер» позволяет работать в химической, нефтегазоперерабатывающей промышленности, медицинских учреждениях, лабораториях, связанных с химическим, физико-химическим, аналитическим анализом парфюмерных изделий (сырья). Комплексный курс подготовки специалистов в области лабораторного анализа, современных методов химического и физико-химического анализа, нормативно-правового обеспечения различных видов экспертиз, парфюмерно-фармацевтического анализа.

Обоснование: Будущий бакалавр может пройти курсы дополнительной подготовки по вопросам физико-химическим, парфюмерно-косметическим лабораторных исследований, выбрав «Химик-парфюмер» Minor. Программа предлагает обучение химии на высоком академическом уровне на основе междисциплинарного подхода.

Цель: формирование у будущих специалистов научно-обоснованных принципов и подходов и в достижении ими определённого уровня знаний и навыков, необходимых для последующей профессиональной деятельности.

Описание программы:

- 1.Программа (Minor) «Химик-парфюмер» состоит из 3х дисциплин, каждый дисциплин по 5 кредита, итого обучающийся должен освоит 15 кредитов.
- 2.Программа (Minor) «Химик-парфюмер» не требуют пререквизитов.
- 3.Количество кредитов для получения степени бакалавра остается неизменным не менее – 240 кредитов.

Содержание программы:

Наименование дисциплины	Описание дисциплины	Формируемые результаты обучения
Технология фармацевтического и косметического производства (по отраслям)	Умение формулировать и решать задачи в области технологии фармацевтического производства, разрабатывать производственный регламент производства лекарственных средств, уметь организовывать, проектировать, планировать, снабжать химико-фармацевтическое производство.	РО 1 - может использовать знания в области технологии производства синтетических и натуральных лекарственных средств; РО 2 - имеет навыки изучения экономики фармацевтической отрасли, умеет сформировать основные принципы управления и маркетинга фармацевтической отрасли; РО 3 – знает основные методов синтеза лекарственных средств и биологической активности различного строения, обладает знаниями в области фитохимии и основами химии.
Технология изделий из растительного сырья и парфюмерно-косметических изделий (по отраслям)	Курс направлен на внедрение основных принципов производства продукции из растительного сырья, парфюмерно-косметической продукции, рациональный подбор лекарственных и вспомогательных веществ в лекарственной форме, наладку машин и оборудования фармацевтической промышленности.	РО 1 - может использовать знания в области технологии производства синтетических и натуральных лекарственных средств; РО 2 - имеет навыки изучения экономики фармацевтической отрасли, умеет сформировать основные принципы управления и маркетинга фармацевтической отрасли; РО 3 – знает основные методов синтеза лекарственных средств и биологической активности различного строения, обладает знаниями в области фитохимии и основами химии.
Технология эфирных масел и масел парфюмерно-косметической промышленности.	Технология эфирных масел и масел парфюмерно-косметической продукции, области применения эфирных масел в парфюмерии, косметике и медицине. Эфирные масла содержат углеводороды, особенно терпены, спирты, фенолы, альдегиды, кислоты, сложные эфиры, а также некоторые гетероциклические соединения. Эфирные масла содержатся во многих растениях, и все они имеют характерный запах, похожий на эфирные масла. Эфирные масла растворимы в спирте, эфире, бензоле, плохо	РО 1 - может использовать знания в области технологии производства синтетических и натуральных лекарственных средств; РО 2 - имеет навыки изучения экономики фармацевтической отрасли, умеет сформировать основные принципы управления и маркетинга фармацевтической отрасли; РО 3 – знает основные методов синтеза лекарственных средств и биологической активности различного строения,

	растворимы в воде, большинство практически нерастворимы.	обладает знаниями в области фитохимии и основами химии.
--	--	---