



Учебный план

04.04.01 Биохимические технологии и нанотехнологии

- Иностранный (русский) язык
- Профильные дисциплины
- Общеобразовательные дисциплины
- Дисциплины по выбору

- Междисциплинарные курсы
- Профессиональная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Физическая культура

Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5
Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Менеджмент в профессиональной деятельности 3	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная) 3
Основы фитохимии и технологии фитопрепаратов 4	Физико-химические методы анализа 5	Дисциплины по выбору №4 3	Охрана объектов интеллектуальной собственности 4	Преддипломная практика 12
Биохимические технологии получения БАС 5	Философские вопросы химии 3	Дисциплины по выбору №5 3	Междисциплинарная курсовая работа "Биохимические и фармацевтические технологии" 1	
Нанотехнологии в медицине 3	Дисциплины по выбору №1 3	Учебная практика 15	Основы статистики и программирования 3	
Компьютерные технологии в научных исследованиях 3	Дисциплины по выбору №2 4		Дисциплины по выбору №6 3	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 6
Научно-исследовательская работа (рассредоточенная) 6	Дисциплины по выбору №3 4		Научно-исследовательская работа (рассредоточенная) 6	
	Научно-исследовательская работа (рассредоточенная) 6		Научно-исследовательская работа 3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 3



Дисциплины по выбору

04.04.01 Биохимические технологии и нанотехнологии

Семестр 1

Семестр 2

Семестр 3

Семестр 4

Семестр 5

Дисциплины по выбору
№1

1 из 2

Современные принципы контроля
качества лекарственных средств

Разработка и регистрация
лекарственных препаратов

Дисциплины по выбору
№2

1 из 2

Введение в нанотехнологию

Оценка безопасности продукции
наноиндустрии

Дисциплины по выбору
№3

1 из 2

Промышленная токсикология

Промышленная микробиология

Дисциплины по выбору
№4

1 из 2

Химия биоорганических
соединений

Основы фармацевтической
технологии и нанотехнологии

Дисциплины по выбору
№5

1 из 2

Introduction to bioinformatics/
Введение в биоинформатику

Введение в современную
биологию

Дисциплины по выбору
№6

1 из 2

Актуальные задачи в современной
химии

Применение полимеров в
биомедицинской технологии и
нанотехнологии