



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

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Химия природных соединений 3

Основы статистики и программирования 3

Методы анализа готовых лекарственных форм и фармацевтических субстанций 5

Основы фармакологии 3

Биохимические технологии получения биологически активных соединений 5

Актуальные вопросы современной химии и биохимии 3

Научно-исследовательская работа 6

Семестр 2

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Современные принципы контроля качества лекарственных средств 4

Твердофазный синтез пептидов 3

Методы разделения и очистки природных соединений 3

Дисциплины по выбору №1 6

Дисциплины по выбору №2 3

Дисциплины по выбору №3 6

Научно-исследовательская работа 9

Семестр 3

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Междисциплинарная курсовая работа "Биохимические и фармацевтические технологии" 2

Охрана объектов интеллектуальной собственности 3

Менеджмент в профессиональной деятельности 4

Разработка и регистрация лекарственных препаратов 4

Дисциплины по выбору №4 6

Дисциплины по выбору №5 6

Научно-исследовательская работа 9

Семестр 4

Преддипломная практика 21

Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 6

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

Дисциплины по выбору №1 2 из 2

Основы фитохимии и технологии
фитопрепаратов

Современная молекулярная биология

Дисциплины по выбору №2 1 из 2

Computer Technologies in Scientific
Research / Компьютерные технологии в
научных исследованиях

Компьютерные технологии в научных
исследованиях

Дисциплины по выбору №3 2 из 2

Введение в нанотехнологию

Свойства и применение наноматериалов

Дисциплины по выбору №4 2 из 2

Основы биоинформатики

Омиксные подходы в изучении малых
молекул биологических объектов

Дисциплины по выбору №5 2 из 2

Оценка безопасности продуктов
наноиндустрии

Основы фармацевтической технологии и
нанотехнологии