



Учебный план

28.04.01 Инновационные технологии и нанотехнологии в медицине, фармацевтике и биотехнологии

- 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

Основы фармацевтической технологии и нанотехнологии 4

Биотехнология и бионанотехнология 5

Стандартизация и регистрация лекарственных препаратов и продукции наноиндустрии 4

Оценка безопасности продукции наноиндустрии 4

Микро- и наносистемы в технике и технологии 3

Компьютерные технологии в научных исследованиях 2

Научно-исследовательская работа 6

Семестр 2

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Основы квантовой механики и физической химии 4

Физико-химические методы анализа 4

Инструментальные и химические методы в анализе биологически активных соединений и нанообъектов 3

Актуальные проблемы современной нанотехнологии 3

Дисциплины по выбору №1 5

Дисциплины по выбору №2 5

Научно-исследовательская работа 4

Семестр 3

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Междисциплинарная курсовая работа 1

Нанотехнологии в медицине 4

Методы математического моделирования 4

Дисциплины по выбору №3 4

Учебная практика 15

Семестр 4

Охрана объектов интеллектуальной собственности 5

Менеджмент в профессиональной деятельности 3

Основы статистики и программирования 4

Дисциплины по выбору №4 3

Преддипломная практика 6

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

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 3



Дисциплины по выбору

28.04.01 Инновационные технологии и нанотехнологии в медицине, фармацевтике и биотехнологии

Семестр 1

Семестр 2

Семестр 3

Семестр 4

Дисциплины по выбору №1 1 из 2

Introduction to bioinformatics / Введение в биоинформатику

Введение в биоинформатику

Дисциплины по выбору №2 1 из 2

Промышленная токсикология

Промышленная микробиология

Дисциплины по выбору №3 1 из 2

Современные принципы контроля качества лекарственных препаратов

Основы фитохимии и технологии фитопрепаратов

Дисциплины по выбору №4 1 из 2

Химия биоорганических соединений

Применение полимеров в биомедицинской технологии и нанотехнологии