



# Учебный план

## 33.04.01 Создание и разработка лекарственных препаратов

- 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 / Русский язык в профессиональной деятельности	2
Жизненный цикл лекарственного препарата	3
Дизайн экспериментов в разработке лекарственных препаратов	3
Биохимические основы фармакологии	6
Математические методы анализа в биологии и медицине	5
Основы биотехнологии	3
Общая фармакология	3
Критическая оценка и анализ качества биомедицинских данных	2
Основы медицинской химии	3

### Семестр 2

Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык в профессиональной деятельности	2
Доклинические исследования и разработка	5
Применение надлежащих практик при разработке и обращении лекарственных средств	3
Основы биостатистики	3
Discovery and Development of Anticancer Agents / Создание и разработка противоопухолевых лекарственных препаратов [англ.]	2
Клинические исследования и разработка	4
Бизнес-стратегии в разработке лекарственных препаратов	4
Дисциплины по выбору №1	7
Дисциплины по выбору №2	7
Дисциплины по выбору №3	7
Дисциплины по выбору №4	7

### Семестр 3

Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык в профессиональной деятельности	5
Регуляторные вопросы разработки и вывода на рынок лекарственных препаратов	4
Принципы контроля качества лекарственных средств	4
Дисциплины по выбору №5	8
Дисциплины по выбору №6	8
Дисциплины по выбору №7	8
Дисциплины по выбору №8	8
Научно-исследовательская работа	9

### Семестр 4

Производственно-технологическая практика	9
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6
Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	15



# Дисциплины по выбору

33.04.01 Создание и разработка лекарственных препаратов

## Семестр 1

## Семестр 2

## Семестр 3

## Семестр 4

Дисциплины по выбору №1 2 из 2

Физико-химические методы анализа

Фармразработка

Дисциплины по выбору №2 2 из 2

Венчурный бизнес и финансирование разработки лекарственного препарата

Управление проектом разработки лекарственного препарата

Дисциплины по выбору №3 2 из 2

Ранняя разработка лекарственных препаратов

Дизайн лекарственных препаратов

Дисциплины по выбору №4 2 из 2

Клиническая фармакология

Управление клиническими исследованиями

Дисциплины по выбору №5 2 из 2

Управление качеством на фармацевтическом производстве

Процессы и аппараты фармацевтической разработки

Дисциплины по выбору №6 2 из 2

Маркетинг в фармацевтическом бизнесе

Управление интеллектуальной собственностью

Дисциплины по выбору №7 2 из 2

Создание биофармацевтических препаратов

Основы культуральной работы

Дисциплины по выбору №8 2 из 2

Фармаконадзор

Реальная клиническая практика: данные, технологии, проекты