



# 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

Основы биотехнологии

5

Биохимические основы фармакологии

6

Дизайн экспериментов в разработке лекарственных препаратов

4

Математические методы анализа в биологии и медицине

4

Основы медицинской химии

3

Жизненный цикл лекарственного препарата

3

Фармацевтическая разработка

3

### Семестр 2

Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык в профессиональной деятельности

2

Клинические исследования и разработка

4

Бизнес-стратегии в разработке лекарственных препаратов

3

Клиническая фармакология

6

Клиническая эпидемиология

3

Основы биостатистики

3

Доклинические исследования и разработка

5

Дисциплины по выбору №1

2

Дисциплины по выбору №2

2

### Семестр 3

Иностранный язык в профессиональной деятельности / Русский язык в профессиональной деятельности

5

Управление клиническими исследованиями

3

Регуляторные вопросы разработки и вывода на рынок лекарственных препаратов

4

Принципы контроля качества лекарственных средств

4

Дисциплины по выбору №3

3

Дисциплины по выбору №4

2

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 1 из 2

Оценка интеллектуальной собственности и передача прав на лекарственные препараты

Венчурный бизнес и финансирование разработки лекарственных препаратов

### Дисциплины по выбору №2 1 из 2

Количественная клиническая фармакология

Биоэтика в доклинических и клинических исследованиях

### Дисциплины по выбору №3 1 из 2

Физико-химические методы анализа лекарственных препаратов

Создание и разработка противоопухолевых лекарственных препаратов

### Дисциплины по выбору №4 1 из 2

Фармакоэкономические исследования

Фармаконадзор