



# Учебный план

## 35.04.04 Агробиотехнология

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

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

### Семестр 1

Профессиональный иностранный язык

2

Молекулярная биология и геномика растений

4

Plant proteomics and metabolomics /  
Протеомика и метаболомика растений

4

История и методология научной агрономии

5

Информационные технологии

3

Дисциплины по выбору №1

3

Научно-исследовательская работа

9

### Семестр 2

Профессиональный иностранный язык

2

Инструментальные методы исследований

2

Дисциплины по выбору №2

4

Дисциплины по выбору №3

4

Научно-исследовательская практика

15

Научно-исследовательская работа

3

### Семестр 3

Профессиональный иностранный язык

2

Генная инженерия (редактирование геномов)

3

Физиологические и молекулярные механизмы устойчивости к стрессовым условиям

6

Инструментальные методы исследований

3

Математическое моделирование и проектирование

4

Научно-исследовательская работа

12

### Семестр 4

Генная инженерия (редактирование геномов)

3

Оценка риска, биобезопасность и патентное право

3

Дисциплины по выбору №4

3

Дисциплины по выбору №5

3

Преддипломная практика

3

Научно-исследовательская работа

6

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

3

Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

6



# Дисциплины по выбору

35.04.04 Агробиотехнология

## Семестр 1

Дисциплины по выбору №1

1 из 2

Работа с научной литературой

Основы научной коммуникации

## Семестр 2

Дисциплины по выбору №2

1 из 2

Введение в биоинформатику

Молекулярная филогения

Дисциплины по выбору №3

1 из 2

Клональное микроразмножение растений

Вторичные метаболиты и их получение

## Семестр 3

## Семестр 4

Дисциплины по выбору №4

1 из 2

Молекулярная селекция

Генетическое биоразнообразие растений, генбанки

Дисциплины по выбору №5

1 из 2

Иммунитет растений

Механизмы взаимодействия растений и фитопатогенов