



# Учебный план

## 35.03.04 Биотехнология растений

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

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

Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
Иностранный язык 2	Иностранный язык 2	Иностранный язык 3	Иностранный язык 3	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Иностранный язык в профессиональной деятельности 2	Технология хранения и переработки сельскохозяйственной продукции 4
Второй иностранный язык (практический курс) 2	Второй иностранный язык (практический курс) 2	Второй иностранный язык (практический курс) 2	Второй иностранный язык (практический курс) 2	Фитопатология 3	Фитопатология 2	Овощеводство 3	Работа с литературой и оформление рукописей [англ.] 3
Введение в специальность 2	Ботаника 3	Биологические основы культурных растений 2	Молекулярная биология растений 2	Молекулярная биология растений 3	Агрохимия 3	Защита растений 4	Селекция и семеноводство 3
Агрометеорология 4	Русский язык и культура речи 2	Политология 2	Земледелие 2	Земледелие 4	Энтомология 2	Прикладной искусственный интеллект в биотехнологии растений 3	Дисциплины по выбору №5 2
Математика 2	Основы российской государственности 2	Механизация растениеводства 2	Почвоведение с основами геологии 3	Земледелие 2	Биотехнология 3	Биотехнология 3	Преддипломная практика 6
Ботаника 2	Цифровая грамотность 2	Почвоведение с основами геологии 3	Микробиология 3	Агрохимия 2	Растениеводство 3	Плодоводство 3	Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 9
Цифровая грамотность 2	Маркетинг 2	Основы экономики и менеджмента 2	Физиология и биохимия растений 3	Организация производства и предпринимательство в АПК 3	Технологическая практика 15	Основы научных исследований в агрономии с элементами проектной деятельности 3	
История религий России 2	Землеустройство 3	Агроэкология 2	Правоведение 2	Энтомология 3		Селекция и семеноводство 3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 3
Физика 3	Неорганическая и аналитическая химия 3	Физическая и коллоидная химия 4	Генетика 3	Мелиорация 3		Растениеводство 2	
История России 4	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности 2	Органическая химия 4	Ознакомительная практика по почвоведению с основами геологии 3	Физиология и биохимия растений 3	Дисциплины по выбору №4 2	Дисциплины междисциплинарного модуля 2	
Неорганическая и аналитическая химия 3	Дисциплины по выбору №2 2	Генетика 3	Ознакомительная практика по защите растений 3	Дисциплины по выбору №3 4			
Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности 2	Ознакомительная практика по ботанике 3	Философия 2	Ознакомительная практика по растениеводству 3				
Дисциплины по выбору №1 2	Ознакомительная практика по землеустройству 3	Физическая культура	Физическая культура				
Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура				



# Дисциплины по выбору

35.03.04 Биотехнология растений

## Семестр 1

Дисциплины по выбору №1

1 из 3

Основы профессиональной этики

Психология и педагогика

Культурология

## Семестр 2

Дисциплины по выбору №2

1 из 2

Основы программирования (Python)

Введение в биоинформатику

## Семестр 3

## Семестр 4

## Семестр 5

Дисциплины по выбору №3

1 из 2

Методика опытного дела

Планирование эксперимента

## Семестр 6

## Семестр 7

Дисциплины по выбору №4

1 из 2

Кормопроизводство

Технология биопрепаратов из нативного и биотехнологического растительного сырья

## Семестр 8

Дисциплины по выбору №5

1 из 2

Тропическое растениеводство

Проектирование технологических процессов в растениеводстве



# Междисциплинарный модуль

35.03.04 Биотехнология растений

Перечень дисциплин междисциплинарного модуля обновляется ежегодно

Введение в анализ данных

Визуальные технологии в политике

Визуальный сторителлинг: от простых идей до мультимедийных проектов

Говорим по-русски правильно

Деловые коммуникации

Искусство предпринимательства

Искусство профессиональных и личностных отношений: модели формирования специалиста

Искусство vs наука: современные художественные практики

Как заставить банки и страховые компании работать на Вас: руководство пользователя

Как построить бизнес за рубежом. Практические шаги. Выводим на рынок Испании новый для местного рынка продукт.

Квантовый микромир

Климатически нейтральная промышленность: внедрение наилучших доступных технологий в Российской Федерации

Коммуникации и конфликтология в международных коллективах

Культурные коды современности

Лаборатория эффективного текста

Межгосударственные территориальные споры: глобальная геоэкономика и геополитика локальных конфликтов

Методы математического моделирования в биологии

Модели социального взаимодействия: как построить эффективные отношения с окружающими

Нанотехнологии и наномир

Национальные образы мира в зеркале русского языка

Организация предпринимательской деятельности

Основы писательского искусства

Политика и политики в онлайн среде: от Twitter до TikTok

Порядок формирования личных доходов в виде оплаты труда

Практика и правовые аспекты цифровой экономики

Практические основы межкультурной коммуникации и социализации личности

Проблемы миграции в глобализирующемся мире

Прогулки по России с глаголами и падежами

Профессиональное общение в мультикультурной среде: психологические и коммуникативно-речевые аспекты

Реклама и PR в современном мире

Русская языковая картина мира: ментальные и эмоциональные метафоры

Русский язык: просто о сложном

Словесный космос русской культуры

Создание инноваций для повышения качества жизни (создание новых товаров и услуг)

Стартап: правовая помощь в организации бизнеса

Статистический анализ с использованием технологий машинного обучения

Carbon Footprint: counting, reducing, preventing (Углеродный след: считаем, сокращаем, предотвращаем)

Феминизм: история, концепция, развитие

Финансовые основы организации личного и семейного бизнеса

Фриланс: сам себе руководитель - работа будущего

Хайп и хейт в современной политике

Эстетика нелинейности в современной картине мира. Фракталы и хаос