



Учебный план

06.03.01 Биомедицина

- 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 / Русский язык как иностранный (2)	Иностранный язык / Русский язык как иностранный (2)	Иностранный язык / Русский язык как иностранный (3)	Иностранный язык / Русский язык как иностранный (3)	Основы проектной деятельности (2)	Основы биоинформатики (4)	Геномика и протеомика (3)	Теория эволюции (3)
Высшая математика (2)	Зоология позвоночных (3)	Основы программирования на Python (2)	Микробиология (2)	Патология клетки (2)	Искусственный интеллект в биологии и медицине (2)	Иммунология (4)	Философия (2)
Основы российской государственности (2)	Анатомия человека (3)	Психология и педагогика (3)	Физиология человека и животных (2)	Физиология растений (3)	Вирусология (4)	Математическое моделирование в биологии (3)	Дисциплины по выбору №13 (7)
Зоология беспозвоночных (3)	История религий России (2)	Физиология человека и животных (2)	Аналитическая химия (3)	Микробиология (3)	Дисциплины по выбору №5 (11)	Биология развития (2)	Дисциплины по выбору №14 (7)
Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности (2)	История России (4)	Органическая химия (4)	Генетика (2)	Экология (3)	Дисциплины по выбору №6 (11)	Дисциплины по выбору №9 (18)	Дисциплины по выбору №15 (7)
Микология и альгология (3)	Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности (2)	Экономика (2)	Биохимия (2)	Молекулярная биология (3)	Дисциплины по выбору №7 (11)	Дисциплины по выбору №10 (18)	Дисциплины по выбору №16 (7)
Общая и неорганическая химия (3)	Введение в специальность (2)	Введение в биотехнологию (3)	Биоэтика (3)	Генетика (3)	Дисциплины по выбору №8 (11)	Дисциплины по выбору №11 (18)	Преддипломная практика (9)
Русский язык и культура речи (2)	Гистология (2)	Физическая и коллоидная химия (3)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы в лабораториях биомедицинского профиля (12)	Биохимия (3)	Дисциплины по выбору №1 (5)	Дисциплины по выбору №12 (18)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (3)
Латинский язык (2)	Получение первичных навыков научно-исследовательской работы (9)	Биостатистика (4)		Биофизика (3)	Дисциплины по выбору №2 (5)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (6)
Высшие растения (4)		Эмбриология (2)		Дисциплины по выбору №3 (5)	Дисциплины по выбору №4 (5)		
Клеточная биология (3)		Правоведение (2)		Дисциплины по выбору №4 (5)	Практика по профилю профессиональной деятельности (9)		
Физика (2)							
Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура	Физическая культура				



Дисциплины по выбору

06.03.01 Биомедицина

Семестр 1

Семестр 2

Семестр 3

Семестр 4

Семестр 5

Семестр 6

Семестр 7

Семестр 8

Дисциплины по выбору №1 2 из 2

Цитогенетика
Практикум по генетике

Дисциплины по выбору №2 2 из 2

Практикум по биохимии
Энзимология

Дисциплины по выбору №3 2 из 2

Практикум по гистологии и клеточной биологии
Общая гистология

Дисциплины по выбору №4 2 из 2

Практикум по микробиологии
Общая физиология и культивирование микроорганизмов

Дисциплины по выбору №5 3 из 3

Современные методы генетики
Практикум по генетике
Молекулярная генетика

Дисциплины по выбору №6 3 из 3

Биохимические основы фармакологии
Практикум по биохимии
Биохимия органов и тканей

Дисциплины по выбору №7 3 из 3

Культура клеток млекопитающих
Практикум по гистологии и клеточной биологии
Частная гистология

Дисциплины по выбору №8 3 из 3

Практикум по микробиологии
Экология микроорганизмов
Современные методы исследования в микробиологии

Дисциплины по выбору №9 5 из 5

Генетика человека с основами медицинской генетики
Генетика микроорганизмов
Практикум по генетике
Генетическая инженерия
Молекулярная генетика

Дисциплины по выбору №10 5 из 5

Биохимия клеточных мембран
Практикум по биохимии
Биохимия органов и тканей
Биохимия II (продвинутый курс)
Медицинская биохимия

Дисциплины по выбору №11 5 из 5

Практикум по гистологии и клеточной биологии
Эмбриология и биология развития
Регенеративная биология и медицина
Частная гистология
Цитология и клеточная биология

Дисциплины по выбору №12 5 из 5

Геносистематика и филогения микроорганизмов
Генетические основы устойчивости к антибактериальным препаратам
Практикум по микробиологии
Медицинская микробиология
Экология микроорганизмов

Дисциплины по выбору №13 2 из 2

Генетика человека с основами медицинской генетики
Генетика микроорганизмов

Дисциплины по выбору №14 2 из 2

Биохимия II (продвинутый курс)
Медицинская биохимия

Дисциплины по выбору №15 2 из 2

Регенеративная биология и медицина
Цитология и клеточная биология

Дисциплины по выбору №16 2 из 2

Геносистематика и филогения микроорганизмов
Медицинская микробиология