

ПЕРЕЧЕНЬ дисциплин
по образовательной программе
Направление подготовки **06.03.01 Биология. Молекулярная биология и микробиология.**

	Блок 1.Дисциплины (модули)
	Обязательная часть
Б1.О.01	История России
Б1.О.02	Ботаника
Б1.О.03	Основы российской государственности
Б1.О.04	Философия
Б1.О.05	Зоология
Б1.О.06	Цитология и гистология
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.08	Иностранный язык
Б1.О.09	Латинский язык
Б1.О.10	Русский язык и культура речи
Б1.О.11	Физика
Б1.О.12	Микробиология
Б1.О.13	Информатика
Б1.О.14	Вирусология
Б1.О.15	Почвоведение с основами растениеводства
Б1.О.16	Иммунология
Б1.О.17	Генетика
Б1.О.18	Экология
Б1.О.19	Теория эволюции
Б1.О.20	Физиология растений
Б1.О.21	Анатомия человека и животных
Б1.О.22	Физиология человека и животных
Б1.О.23	Биофизика
Б1.О.24	Физическая культура
Б1.О.25	Математика и математические методы в биологии
Б1.О.26	Биогеография
Б1.О.27	Экономика
Б1.О.28	Генная инженерия
Б1.О.29	Системы искусственного интеллекта
Б1.О.30	Цифровизация в биологии
Б1.О.31	Основы животноводства
Б1.О.32	Химия
Б1.О.32.01	Общая и неорганическая химия
Б1.О.32.02	Аналитическая химия
Б1.О.32.03	Органическая химия
Б1.О.32.04	Биохимия
Б1.О.33	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.О.33.01	Базовая физическая культура
Б1.О.33.02	Базовые виды спорта (секции)
Б1.О.34	Селекция
Б1.О.34.01	Селекция растений
Б1.О.34.02	Селекция животных
Б1.О.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)
Б1.О.ДЭ.01.01	Эмбриология

Б1.О.ДЭ.01.02	Биология развития и размножения
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	История микробиологии
Б1.В.02	Пищевая микробиология
Б1.В.03	Почвенная микробиология
Б1.В.04	Сельскохозяйственная микробиология
Б1.В.05	Санитарная микробиология и вирусология
Б1.В.06	Генетика микроорганизмов
Б1.В.07	Медицинская микробиология
Б1.В.08	Фармацевтическая микробиология
Б1.В.09	Систематика и биология микроорганизмов
Б1.В.10	Основы микробной биотехнологии
Б1.В.11	Промышленная микробиология и биотехнология
Б1.В.12	Физиология микроорганизмов
Б1.В.13	Работа с экспериментальными биологическими базами данных
Б1.В.14	Основы биоинформатики
Б1.В.15	Эпизоотология и инфекционные болезни животных
Б1.В.16	Использование микроорганизмов для решения экологических задач
Б1.В.17	Основы биобезопасности
Б1.В.18	Основы геномики и протеомики
Б1.В.19	Молекулярная биология клетки
Б1.В.20	Обработка и анализ больших данных
Б1.В.21	Методы исследования в биотехнологии
Б1.В.22	Основы биотехнологии растений
Б1.В.23	Технология производства иммунобиологических препаратов
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)
Б1.В.ДЭ.01.01	Микробиоценозы человека, животных
Б1.В.ДЭ.01.02	Экология микроорганизмов
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)
Б1.В.ДЭ.02.01	Фитопатогенные бактерии
Б1.В.ДЭ.02.02	Микробиоценозы растений
	Блок 2.Практика
	Обязательная часть
Б2.О.01(У)	Полевая практика по ботанике
Б2.О.02(У)	Полевая практика по зоологии
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
Б2.В.02(П)	Производственная практика
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
	Блок 3.Государственная итоговая аттестация
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.Факультативные дисциплины
ФТД.01	Основы военной подготовки
ФТД.02	Профессиональный иностранный язык