

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.03.2026 10:59:35
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

План одобрен Ученым советом ОУП
Протокол № 2021-УСП-4 от 21.10.2025

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы
Аграрно-технологический институт

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор - проректор по образовательной
деятельности

_____ Эбзеева Ю. Н.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

06.05.01

Биоинженерия и биоинформатика
Биоинженерия и биоинформатика

Кафедра: Агробиотехнологический департамент

Факультет: Аграрно-технологический институт

Квалификация: Биоинженер и биоинформатик

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2026 _____

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) _____ № 127 от 26.02.2024 _____

Срок получения образования: 5 л.

СОГЛАСОВАНО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический

Начальник УОП _____ / Воробьева А. А./

Руководитель ОУП _____ / Довлетярова Э. А./

Председатель МС _____ / Азова М. М./

Руководитель ОП ВО _____ / Пакина Е. Н./

Учебный план специалитета 'Биоинженерия и биоинформатика', код специальности 06.05.01, год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ч. по плану	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5																							
				Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [17 нед]				Семестр 5 [17 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [18 нед]				Семестр 9 [18 нед]				Семестр А [9 нед]			
				з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр																
Б1.О.02.10	Нанобиотехнологии и основы тканевой инженерии	4	144																	4			2																				
Б1.О.02.11	Селекция	8	288																	4	2	2		4	2	2																	
Б1.О.02.12	Метагеномика	4	144																																								
Б1.О.02.13	Практикум по генной инженерии	3	108																																								
Б1.О.02.14	Методы редактирования генома	4	144																																								
Б1.О.02.15	Феномика	3	108																																								
Б1.О.02.16	Защита интеллектуальной собственности	2	72																																								
Б1.О.02.ДВ.01	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	6	216																																								
Б1.О.02.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	216																																								
Б1.О.02.ДВ.01.02	Русский язык как иностранный в профессиональной деятельности	6	216																																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		15	868				51	2	17		51				54	2	17		68																								
Б1.В.ДВ.01	Прикладная физическая культура		328				3				2				3				2																								
Б1.В.ДВ.01.01	Прикладная физическая культура		328				3				2				3				2																								
Б1.В.ДВ.02	Междисциплинарный модуль	2	72																																								
Б1.В.ДВ.02.01	Дисциплины междисциплинарного модуля	2	72																																								
Б1.В.ДВ.03	Введение в анализ и визуализацию данных (1 из 2)	2	72																																								
Б1.В.ДВ.03.01	Программное обеспечение для биоинформатики	2	72																																								
Б1.В.ДВ.03.02	Инфографика и технология презентаций	2	72																																								
Б1.В.ДВ.04	Продвинутые методы анализа данных (1 из 2)	2	72																																								
Б1.В.ДВ.04.01	Язык R и его применение в биоинформатике	2	72																																								
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии и практика программирования на языке Python для гуманитарных специальностей	2	72																																								
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (1 из 2)	2	72																																								
Б1.В.ДВ.05.01	Фитопатология	2	72																																								
Б1.В.ДВ.05.02	Патология животных	2	72																																								
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (1 из 2)	2	72																																								
Б1.В.ДВ.06.01	Управление рисками в области разведения животных и растений	2	72																																								
Б1.В.ДВ.06.02	Стандартизация и регламентация биоинженерной практики	2	72																																								
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины (1 из 6)	3	108																																								
Б1.В.ДВ.07.01	Биотехнология в защите растений	3	108																																								
Б1.В.ДВ.07.02	Разведение продуктивных животных	3	108																																								
Б1.В.ДВ.07.03	Разведение продуктивных птиц	3	108																																								
Б1.В.ДВ.07.04	Разведение животных-компаньонов	3	108																																								
Б1.В.ДВ.07.05	Разведение экзотических животных и птиц	3	108																																								
Б1.В.ДВ.08	Социально-гуманитарный блок (1 из 3)	2	72																																								
Б1.В.ДВ.08.01	Психология и педагогика	2	72																																								
Б1.В.ДВ.08.02	Политология	2	72																																								
Б1.В.ДВ.08.03	Основы профессиональной этики	2	72																																								
Блок 2.Практика		39	1404																																								
Обязательная часть		33	1188																																								
Б2.О.01	Базовая компонента	9	324																																								
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика по ботанике	3	108																																								
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по зоологии	3	108																																								
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по генной инженерии	3	108																																								
Б2.О.02	Вариативная компонента	24	864																																								
Б2.О.02.01(П)	Проектно-технологическая практика	24	864																																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		6	216																																								
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	6	216																																								
Блок 3.Государственная итоговая аттестация		9	324																																								
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108																																								
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216																																								
ФТД.Факультативные дисциплины			738				68				68				72				68				72				72								18								

Учебный план специалитета 'Биоинженерия и биоинформатика', код специальности 06.05.01, год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	з.е.	Итого акад.ча	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5																							
				Семестр 1 [17 нед]				Семестр 2 [17 нед]				Семестр 3 [18 нед]				Семестр 4 [17 нед]				Семестр 5 [17 нед]				Семестр 6 [18 нед]				Семестр 7 [18 нед]				Семестр 8 [18 нед]				Семестр 9 [18 нед]				Семестр А [9 нед]			
				з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр				
ФТД.01	Русский язык для иностранных студентов		720				4				4				4				4				4				4																
ФТД.02	Основы научных исследований		18																																1								
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)	300	11416	29			31			29			31			29			31			30			30			30					30										
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.)			51.9			49.8			52			49.8			51.9			50			54			54			54					54										
	Контактная работа(без элек. дисс. по ф.к. и спец. з.е. на курсах (без факультативов)			32				36				29				29				28				27				24				23				21				15			
				60				60				60				60				60				60				60				60											