

000021749

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный технический университет



ТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 31.10.2023

[Signature]
Суркова Е.В.
2023 г.

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

Программа магистратуры: Искусственный интеллект и биоинформатика

Кафедра: Информационные системы

Факультет: информационных систем и технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления *[Signature]* / Горбачев И.В./

Начальник УЛАКО *[Signature]* / Тамьяров А.В./

Декан *[Signature]* / Святлов К.В./

Зав. кафедрой *[Signature]* / Романов А.А./

Начальник методического отдела *[Signature]* / Ананьева Ю.С./

Руководитель производственной практики *[Signature]* / Семенова О.Н./

Руководитель магистерской программы *[Signature]* / Филиппов А.А./

План Учебный план магистратуры '09.04.03_04-2017-12-2024-2338_БИО_v3.rlx', код направления 09.04.03, программа магистратуры : Искусственный интеллект и биоинформатика, год

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1							Курс 2							Закрепленная	Код													
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
															з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)																																												
Обязательная часть																																												
						84	84		3024	3024	760	1841	423	28	80	112	48	633	135	26	72	128	48	562	126	30	80	192	646	162														
						51	51		1836	1836	496	1070	270	18	64	48	48	389	99	18	56	64	48	390	90	15	40	128	291	81														
+	Б1.О.01	Методология научного познания		1					3	3	36	108	108																															
+	Б1.О.02	Международная профессиональная коммуникация			1				3	3	36	108	108																															
+	Б1.О.03	Технологическое предпринимательство			2				3	3	36	108	108																															
+	Б1.О.04	Управление проектами в области искусственного интеллекта			2				5	5	36	180	180																															
+	Б1.О.05	Методы анализа данных в биоинформатике			2				6	6	36	216	216																															
+	Б1.О.06	Методы управления знаниями и принятия решений			1				5	5	36	180	180																															
+	Б1.О.07	Методы оптимизации в биоинформатике			1				4	4	36	144	144																															
+	Б1.О.08	Методы мультимодального интеллектуального анализа данных			2				4	4	36	144	144																															
+	Б1.О.09	Методы глубокого обучения в биоинформатике			3				8	8	36	288	288																															
+	Б1.О.10	Планирование вычислительных экспериментов			3				3	3	36	108	108																															
+	Б1.О.11	История и направления развития искусственного интеллекта			1				3	3	36	108	108																															
+	Б1.О.12	Наукометрия			3				4	4	36	144	144																															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																												
+	Б1.В.01	Математическое моделирование биологических процессов			3				3	3	36	108	108																															
+	Б1.В.02	Биоинформатика			3				3	3	36	108	108																															
+	Б1.В.03	Методы искусственного интеллекта в биоинформатике			3				4	4	36	144	144																															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2				8	8	36	288	288																															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы белковой и генетической инженерии			2				8	8	36	288	288																															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Молекулярные механизмы хранения, реализации и передачи наследственной информации			2				8	8	36	288	288																															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			1				10	10	36	360	360																															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Системная биология и биоразнообразие			1				10	10	36	360	360																															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Биотехнологии			1				10	10	36	360	360																															
Блок 2. Практика																																												
Обязательная часть																																												
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика							6	6	36	216	216																															
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа							15	15	36	540	540																															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																												
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика							6	6	36	216	216																															
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																												
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324																															
ФТД. Факультативные дисциплины																																												
+	ФТД.01	Психология и педагогика высшей школы			2				1	1	36	36	36																															
+	ФТД.02	Информационная безопасность в профессиональной деятельности			3				1	1	36	36	36																															