

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)»

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат:
00D05D015A41D43C257354CF2FDDDD93F88
Владелец: РОСБИОТЕХ
Действителен: с 11.11.2024 по 04.02.2026

*План одобрен Ученым советом
РОСБИОТЕХ*

Протокол № 9 от 27.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Научная специальность: 1.2.1. Искусственный интеллект и машинное обучение; Профиль: Искусственный интеллект и машинное обучение

Форма обучения: Очная форма
Срок освоения: 3 г.

Год начала освоения

2025

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

Курс 2										Курс 3										Закреп ленная	Код					
Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6											
з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Код	
26			936		24			864		28			1008		13			468								
23			828		21			756		25			900		10			360								
21			756		17			612		20			720		5			180			21					
2			72		4			144		5			180		5			180			21					
2			72		2			72		2			72		2			72								
2			72		2			72		2			72		2			72			21					
1			36		1			36		1			36		1			36								
																					21					
1			36		1			36		1			36								21					
															1			36			21					
3	18	10	78	2	4		2	142																		
1	18	10	8																							
																					10					
																					8					
																					21					
1	18	10	8																							
1	18	10	8																		21					
1	18	10	8																		21					
																					8					
					3		2	106																		
					3		2	106													21					
2			70	2	1			36																		
2			70	2																						
																					10					
																					8					
1			36																		1					
1			34	2																						
1			34	2																	21					
1			34	2																	21					
																					8					
					1			36													1					
															15						540					

Курс 2										Курс 3										Закрепленная	
Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6						
з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Код	
															15				540		21

Индекс	Содержание	Тип
K1	Способен к критическому анализу, оценке и синтезу новых и сложных идей; демонстрирует систематическое понимание области научной специализации и обучения - Искусственный интеллект и машинное обучение на уровне методологии, а также владение и навыки методами, способами, технологиями при проведении исследований, связанных с указанной областью;	-
1.1.1(Н)	Выполнение научного исследования	
1.1.2(Н)	Подготовка диссертации	
1.3.2(Н)	2 этап по Плану научной деятельности	
1.3.3(Н)	3 этап по Плану научной деятельности	
2.1.1	История и философия науки	
2.1.3	Методы представления знаний. Методы машинного обучения	
2.1.4.1	Формализация и постановка задач управления и (поддержки) принятия решений на основе систем искусственного интеллекта и машинного обучения	
2.1.4.2	Обучение на малых выборках в условиях высокой неопределенности	
2.1.5	Факультативные дисциплины	
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра	
2.3.1.1	Кандидатский экзамен по Истории и философии науки	
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по научной специальности: Искусственный интеллект и машинное обучение	
2.3.1.4.1	Формализация и постановка задач управления и (поддержки) принятия решений на основе систем искусственного интеллекта и машинного обучения	
2.3.1.4.2	Обучение на малых выборках в условиях высокой неопределенности	
2.3.2	Промежуточная аттестация по практике семестра	
3.1	Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 N 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)	
K2	Демонстрирует способность задумать, спланировать, осуществить и применить серьезный процесс исследований в области научной специализации и обучения - Искусственный интеллект и машинное обучение с научной достоверностью, как под руководством более квалифицированного работника, так и самостоятельно;	-
1.1.1(Н)	Выполнение научного исследования	
1.1.2(Н)	Подготовка диссертации	
1.3.1(Н)	1 этап по Плану научной деятельности	
1.3.2(Н)	2 этап по Плану научной деятельности	
1.3.3(Н)	3 этап по Плану научной деятельности	
2.1.3	Методы представления знаний. Методы машинного обучения	
2.1.4.1	Формализация и постановка задач управления и (поддержки) принятия решений на основе систем искусственного интеллекта и машинного обучения	
2.1.4.2	Обучение на малых выборках в условиях высокой неопределенности	

Индекс	Содержание	Тип
2.1.5	Факультативные дисциплины	
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра	
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по научной специальности: Искусственный интеллект и машинное обучение	
2.3.1.4.1	Формализация и постановка задач управления и (поддержки) принятия решений на основе систем искусственного интеллекта и машинного обучения	
2.3.1.4.2	Обучение на малых выборках в условиях высокой неопределенности	
2.3.2	Промежуточная аттестация по практике семестра	
3.1	Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 N 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)	
КЗ	Способен внести вклад в рамках оригинального исследования в области научной специализации и обучения - Искусственный интеллект и машинное обучение и в новых областях знаний путем проведения масштабной научно-исследовательской работы, материалы которой публикуются или упоминаются в национальных и(или) международных источниках	-
1.1.1(Н)	Выполнение научного исследования	
1.1.2(Н)	Подготовка диссертации	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций	
1.3.2(Н)	2 этап по Плану научной деятельности	
1.3.3(Н)	3 этап по Плану научной деятельности	
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.3	Методы представления знаний. Методы машинного обучения	
2.1.4.1	Формализация и постановка задач управления и (поддержки) принятия решений на основе систем искусственного интеллекта и машинного обучения	
2.1.4.2	Обучение на малых выборках в условиях высокой неопределенности	
2.1.5	Факультативные дисциплины	
2.1.5.1	Академическое письмо на русском языке	
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра	
2.3.1.2	Кандидатский экзамен по Иностранному языку	
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по научной специальности: Искусственный интеллект и машинное обучение	
2.3.1.4.1	Формализация и постановка задач управления и (поддержки) принятия решений на основе систем искусственного интеллекта и машинного обучения	
2.3.1.4.2	Обучение на малых выборках в условиях высокой неопределенности	
2.3.1.5	Промежуточная аттестация по факультативным дисциплинам	
2.3.1.5.1	Академическое письмо на русском языке	
2.3.2	Промежуточная аттестация по практике семестра	

Индекс	Содержание	Тип
3.1	Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 N 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)	
K4	Способен общаться с коллегами, с широким ученым сообществом и обществом в целом, вести научный диалог (дискуссии) в области научной специализации и обучения на темы, связанные со своей сферой профессиональных знаний в области - Искусственный интеллект и машинное обучение, обеспечивая широкий охват	-
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций	
1.3.1(Н)	1 этап по Плану научной деятельности	
1.3.2(Н)	2 этап по Плану научной деятельности	
1.3.3(Н)	3 этап по Плану научной деятельности	
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.3	Методы представления знаний. Методы машинного обучения	
2.1.4.1	Формализация и постановка задач управления и (поддержки) принятия решений на основе систем искусственного интеллекта и машинного обучения	
2.1.4.2	Обучение на малых выборках в условиях высокой неопределенности	
2.1.5	Факультативные дисциплины	
2.1.5.1	Академическое письмо на русском языке	
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра	
2.3.1.2	Кандидатский экзамен по Иностранному языку	
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по научной специальности: Искусственный интеллект и машинное обучение	
2.3.1.4.1	Формализация и постановка задач управления и (поддержки) принятия решений на основе систем искусственного интеллекта и машинного обучения	
2.3.1.4.2	Обучение на малых выборках в условиях высокой неопределенности	
2.3.1.5	Промежуточная аттестация по факультативным дисциплинам	
2.3.1.5.1	Академическое письмо на русском языке	
2.3.2	Промежуточная аттестация по практике семестра	
3.1	Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 N 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)	
K5	Способен способствовать в научном и профессиональном контекстах культурному, общественному, технологическому, техническому и социальному прогрессу в обществе, основанном на профессиональном знании	-
1.1.2(Н)	Подготовка диссертации	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций	
1.3.1(Н)	1 этап по Плану научной деятельности	
1.3.2(Н)	2 этап по Плану научной деятельности	
1.3.3(Н)	3 этап по Плану научной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.3	Методы представления знаний. Методы машинного обучения	
2.1.4.1	Формализация и постановка задач управления и (поддержки) принятия решений на основе систем искусственного интеллекта и машинного обучения	
2.1.4.2	Обучение на малых выборках в условиях высокой неопределенности	
2.1.5	Факультативные дисциплины	
2.1.5.1	Академическое письмо на русском языке	
2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	
2.3.1	Промежуточная аттестация по дисциплинам семестра	
2.3.1.2	Кандидатский экзамен по Иностранному языку	
2.3.1.3	Кандидатский экзамен по научной специальности: Искусственный интеллект и машинное обучение	
2.3.1.4.1	Формализация и постановка задач управления и (поддержки) принятия решений на основе систем искусственного интеллекта и машинного обучения	
2.3.1.4.2	Обучение на малых выборках в условиях высокой неопределенности	
2.3.1.5	Промежуточная аттестация по факультативным дисциплинам	
2.3.1.5.1	Академическое письмо на русском языке	
2.3.2	Промежуточная аттестация по практике семестра	
3.1	Оценка диссертации на соответствие критериям Федерального закона от 23.08.1996 N 127-ФЗ (4 этап по Плану научной деятельности)	