

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет"

УТВЕРЖДАЮ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор \_\_\_\_\_ Кудж С.А.  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

План одобрен Ученым советом Университета

Протокол № 5 от 29.12.2021

по программе бакалавриата

02.03.02

Направление 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Профиль: Искусственный интеллект и машинное обучение

Кафедра: кафедра информатики

Институт: Институт кибербезопасности и цифровых технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 808 от 23.08.2017

Срок получения образования: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе \_\_\_\_\_ / Тимошенко А.В./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Савка О.Г./

Директор ИКБ \_\_\_\_\_ / Бакаев А.А./

Календарный учебный график 2022-2023 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2023-2024 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2024-2025 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
-----	----------	---------	--------	---------	--------	---------	------	--------	-----	------	------	--------

Учебный план бакалавриата '02.03.02\_ИИМО\_ИКБ\_2022.rlx', код направления 02.03.02, профиль: ИИМО, год начала подготовки 2022

[illegible]

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
П	Теоретическое обучение и практики	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	15 2/6	31 1/6	15 5/6	7 4/6	23 3/6	117
Э	Экзаменационные сессии	4 5/6	4 5/6	9 4/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 4/6	4 5/6	9 3/6	4 4/6	2 3/6	7 1/6	35 5/6
Пд	Преддипломная практика											3 4/6	3 4/6	3 4/6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											3/6	3/6	3/6
Г	Государственная итоговая аттестация											5 5/6	5 5/6	5 5/6
К	Каникулы	1	8 1/6	9 1/6	1	8 2/6	9 2/6	1	8	9	1	8 1/6	9 1/6	36 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6	5/6	2 1/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 1/6
Итого		23	29 1/6	52 1/6	23	29 2/6	52 2/6	23	29	52	23	29 1/6	52 1/6	208 4/6

Наименование		Форма контроля					з.е.	Итого академ. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4									
		Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																	
<b>Обязательная часть</b>																																	
Физическая культура и спорт																																	
Инновационный язык																																	
Безопасность жизнедеятельности																																	
Философия																																	
История (история России, всеобщая история)																																	
Правоведение																																	
Экономическая культура																																	
Информатика																																	
Основы антикоррупционной деятельности																																	
Физика																																	
Линейная алгебра и аналитическая геометрия																																	
Математический анализ																																	
Теория вероятностей и математическая статистика																																	
Дифференциальные уравнения																																	
Дискретная математика																																	
Введение в профессиональную деятельность																																	
Информационные системы и сети																																	
Структуры данных в искусственном интеллекте																																	
Методы искусственного интеллекта																																	
Компьютерное моделирование сложных систем																																	
Теория информации и кодирования в искусственном интеллекте																																	
Основы машинного обучения																																	
Управление данными																																	
Сетевые технологии																																	
Искусственный интеллект в принятии решений																																	
Исследование операций																																	
Технологии программирования прикладных задач																																	
Разработка безопасного программного обеспечения																																	
Искусственный интеллект																																	
Большие данные																																	
Основы теории систем																																	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																	
Программирование систем искусственного интеллекта																																	
Математические основы искусственного интеллекта																																	
Интеллектуальный анализ данных																																	
Теория игр и искусственный интеллект																																	
Вероятностные модели в задачах машинного обучения																																	
Математическое программирование																																	
Интеллектуальные экспертные системы и принятие решений																																	
Эволюционные методы искусственного интеллекта																																	
Интеллектуальные информационные системы																																	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																																	
Машинное обучение в производственных системах																																	
Машинное обучение в экономических задачах																																	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																																	
Глубокое машинное обучение																																	
Нервные сети и глубокое обучение																																	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>																																	
Системный анализ и машинное обучение																																	
Анализ и классификация сложных данных																																	
<b>Физическая культура и спорт (элективные дисциплины)</b>																																	
Атлетическая гимнастика																																	
Баскетбол																																	
Футбол																																	
Общая физическая подготовка																																	
Адаптивная физическая культура																																	
<b>Блок 2. Практика</b>																																	
<b>Обязательная часть</b>																																	
Технологическая (проектно-технологическая) практика																																	
Технологическая (проектно-технологическая) практика																																	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																	
Трехдвигательная практика																																	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																	
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																																	
Моделирование бизнес-процессов																																	
Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными некоммерческими организациями																																	