Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики"

Рабочий учебный план
Направление подготовки 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Образовательная программа "Науки о данных"
Траектории: "Искусственный интеллект и анализ данных", "Искусственный интеллект и передача информации"
Реализующее подразделение: факультет компьютерных наук, Москва
2 курс, 2023/2024 учебный год

УТВЕРЖДЕН
05.04.2023
Проректор
Рощин С.Ю.
Подписано ЭЦП

Срок обучения: 2 года
Годы обучения: 2022/2023 учебный год - 2023/2024 учебный год
Форма обучения: очная
Уровень образования: Магистратура

Код блока, № п.п.	Наименование дисциплины	Вид Дисциплины	Реализующее подразделение	Зачетные единицы	Всего часов	В том числе контактные часы	Распределение контактных часов по модулям				Дополнительная информация
							1	2	3	4	
	Вся образовательная программа			**60,00**	**2 280**	**298**	**262**	**296**	**4**	**4**	
	Искусственный интеллект и анализ данных (Общая траектория)			**60,00**	**2 280**	**302**	**146**	**148**	**4**	**4**	
	Модуль "Major"			**30,00**	**1 140**	**246**	**124**	**122**			
	Дисциплины по выбору 2 курс			**24,00**	**912**	**192**	**96**	**96**			
1	Анализ и прогнозирование временных рядов: методы и приложения	В	департамент анализа данных и искусственного интеллекта	6,00	228	54	28	26А			на иностранном языке
2	Большие данные и машинное обучение в медицине	В	департамент анализа данных и искусственного интеллекта	6,00	228	50	24	26А			на иностранном языке
3	Введение в представление знаний	В	департамент анализа данных и искусственного интеллекта	6,00	228	40	20	20А			
4	Глубинное обучение	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	48	24	24А			с онлайн-курсом, на иностранном языке
5	Рекомендательные системы	В	департамент анализа данных и искусственного интеллекта	6,00	228	40	20	20А			на иностранном языке
	Обязательные дисциплины 2 курс			**6,00**	**228**	**54**	**28**	**26**			
1	Методы машинного обучения и майнинга данных	О	департамент анализа данных и искусственного интеллекта	6,00	228	54	28	26А			на иностранном языке
	Модуль "ГИА"			**3,00**	**114**	**2**				**2**	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	2				2А	
	Модуль "Ключевые семинары"			**6,00**	**228**	**52**	**22**	**26**	**4**		

1	Научно-исследовательский семинар "Теоретико-числовые и алгебраические методы в анализе данных"	О	департамент анализа данных и искусственного интеллекта	3,00	114	36	16	20А			на иностранном языке
2	Семинар наставника	О	департамент анализа данных и искусственного интеллекта	3,00	114	16	6	6	4А		на иностранном языке
	Модуль "МагоЛего"			**9,00**	**342**						
1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	В		9,00	342						
	Модуль "Практика"			**12,00**	**456**	**2**				**2**	
	Научно-исследовательская практика			**12,00**	**456**	**2**				**2**	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы	О		12,00	456	2				2	
	Искусственный интеллект и передача информации (Общая траектория)			**60,00**	**2 280**	**268**	**112**	**148**	**4**	**4**	
	Модуль "Major"			**30,00**	**1 140**	**216**	**108**	**108**			
	Дисциплины по выбору 2 курс			**24,00**	**912**	**192**	**96**	**96**			
1	Анализ и прогнозирование временных рядов: методы и приложения	В	департамент анализа данных и искусственного интеллекта	6,00	228	54	28	26А			на иностранном языке
2	Большие данные и машинное обучение в медицине	В	департамент анализа данных и искусственного интеллекта	6,00	228	50	24	26А			на иностранном языке
3	Введение в представление знаний	В	департамент анализа данных и искусственного интеллекта	6,00	228	40	20	20А			
4	Глубинное обучение	В	департамент больших данных и информационного поиска	6,00	228	48	24	24А			с онлайн-курсом, на иностранном языке
5	Рекомендательные системы	В	департамент анализа данных и искусственного интеллекта	6,00	228	40	20	20А			на иностранном языке
	Обязательные дисциплины 2 курс			**6,00**	**228**	**24**	**12**	**12**			
1	Предсказательное моделирование	О	департамент анализа данных и искусственного интеллекта	6,00	228	24	12	12А			
	Модуль "ГИА"			**3,00**	**114**	**2**				**2**	
1	Защита выпускной квалификационной работы	О		3,00	114	2				2А	
	Модуль "Ключевые семинары"			**6,00**	**228**	**48**	**4**	**40**	**4**		
1	Научно-исследовательский семинар "Искусственный интеллект и передача информации"	О	кафедра технологий моделирования сложных систем	3,00	114	36		36А			
2	Семинар наставника	О	кафедра технологий моделирования сложных систем	3,00	114	12	4	4	4А		
	Модуль "МагоЛего"			**9,00**	**342**						

1	Дисциплины по выбору из общеуниверситетского пула МагоЛего	В		9,00	342						
	Модуль "Практика"			**12,00**	**456**	**2**				**2**	
	Научно-исследовательская практика			**12,00**	**456**	**2**				**2**	
1	Подготовка выпускной квалификационной работы	О		12,00	456	2				2	

Учебный план согласован:

Академический руководитель образовательной программы — Кузнецов С.О. — 28.03.2023

Декан факультета — Аржанцев И.В. — 28.03.2023

Руководитель Центра проектирования образовательных моделей — Лепешкин И.А. — 03.04.2023

* Вид дисциплины:

Обязательный предмет	О
Предмет по выбору	В