

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет имени академика И.Г.Петровского"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 11.05.2023

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

А.И.Калюга



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

38.04.05

38.04.05 Бизнес-информатика

Направленность (профиль): Искусственный интеллект

Кафедра: Информатики и прикладной математики

Факультет: Физико-математический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 990 от 12.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.012	МЕНЕДЖЕР ПРОДУКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Типы задач профессиональной деятельности

аналитический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Декан

 / А.В.Савин /

Зав. кафедрой

 / Н.А.Иванова /

Руководитель ОПОП

 / Н.А.Иванова /

План Учебный план магистратуры '38.04.05_1_2023.plx', код направления 38.04.05, направленность (профиль) : Искусственный интеллект, год начала подготовки 2023

Наименование	Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад. часов							Курс 1										Курс 2										Закрепленная	Код											
	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																	
												з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек			Лаб	СемПр	СР	Конт роль							
Учебная практика (проектно-технологическая практика)			3	3	3	108	108	8	100		108														3			8	100									51						
Производственная практика (научно-исследовательская работа)			123	12	12	432	432	24	408		432	4			8	136									4			8	136									18						
Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика))			4	4	4	144	144	8	136		144																				4			8	136			18						
Часть, формируемая участниками образовательных			18	18	648	648	32	616		648															12			16	416			3			8	100		3			8	100		
Учебная практика (проектно-технологическая практика).			2	6	6	216	216	8	208		216														6			8	208												18			
Производственная практика (проектно-технологическая практика)			234	12	12	432	432	24	408		432														6			8	208		3			8	100		3			8	100		18	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация				6	6	216	216		207	9																						6					207	9						
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216		207	9																					6					207	9		18					
ФТД. Факультативные дисциплины			2	2	72	72	20	52																							2	20				52								
Актуальные вопросы прикладных Интернет-технологий		4		1	1	36	36	10	26																						1	10				26			18					
Государственная политика в области противодействия коррупции		4		1	1	36	36	10	26																						1	10				26			39					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0.01	Модуль "Методология исследования в профессиональной деятельности"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.4; УК-4.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5
Б1.0.01.01	История и методология компьютерных наук	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-5.4
Б1.0.01.02	История и философия науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.0.01.03	Цифровая экономика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.4; УК-4.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.5
Б1.0.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4
Б1.0.02.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02.02	Информационно-аналитические технологии решения задач в профессиональной деятельности	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.4
Б1.0.02.03	Правовые и социально-этические вопросы информатики	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4
Б1.0.03	Модуль "Цифровые экосистемы"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1
Б1.0.03.01	Защита информации в сети Интернет	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-4.4
Б1.0.03.02	Системы распределенного реестра	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.03.03	Цифровая трансформация бизнес-процессов	УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.0.03.04	Стратегический менеджмент ИТ-проектов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5
Б1.0.03.05	Поведенческая экономика и нейромаркетинг	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1
Б1.0.03.06	Программные пакеты экономико-математического моделирования объектов и систем	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-5.1
Б1.0.03.07	Управление Интернет - проектами	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Модуль "Системы искусственного интеллекта"	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01.01	Языки искусственного интеллекта	УК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01.02	Практикум написания продуктов искусственного интеллекта	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.2; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.01.03	Технологии дополненной и виртуальной реальности	ПК-1.3; ПК-4.3; ПК-5.1
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.01.ДВ.01.01	Нейронные сети и компьютерное зрение	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.01.ДВ.01.02	Компьютерная лингвистика и обработка естественного языка	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Модуль "Предметно-технологический"	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-3.1; ПК-4.1
Б1.В.02.01	Web-ресурсы	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-4.1
Б1.В.02.02	Интернет приложения	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-1.3; ПК-3.1
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.01	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-1.4; ПК-3.1
Б1.В.02.ДВ.01.01	Web-сервисы в сети Интернет	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-1.4; ПК-3.1
Б1.В.02.ДВ.01.02	Современные проблемы Web-сервисов в сети Интернет	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-1.4; ПК-3.1
Б1.В.03	Модуль "Анализ и проектирование данных в профессиональной деятельности"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.03.01	Современные алгоритмы вычислительной математики	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.03.02	Искусственный интеллект и машинное обучение	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-3.3; ПК-4.2; ПК-5.2
Б1.В.03.03	Функциональные методы разработки программного обеспечения	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПК-1.1; ПК-3.1
Б1.В.03.04	Обработка и анализ больших данных	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.3
Б1.В.03.05	Инструменты визуального анализа данных	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-5.1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная практика (проектно-технологическая практика)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б2.О.02(У)	Учебная практика (проектно-технологическая практика)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-2.4; ОПК-5.1
Б2.О.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика))	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Учебная практика (проектно-технологическая практика).	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ОПК-5
ФТД.01	Актуальные вопросы прикладных Интернет-технологий	УК-1.1; ОПК-5.1
ФТД.02	Государственная политика в области противодействия коррупции	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '38.04.05 1 2023.plx', код направления 38.04.05, направленность (профиль): ИИ, год начала подготовки 2023

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				108	122	60	27	33	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				106	120	60	27	33	60	29	31
B1	Дисциплины (модули)	55%	45%	12.1%	60	74	37	23	14	37	19	18
B1.O	Обязательная часть					41	18	13	5	23	17	6
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	19	10	9	14	2	12
B2	Практика	55%	45%	0%	40	40	23	4	19	17	10	7
B2.O	Обязательная часть					22	11	4	7	11	7	4
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	12		12	6	3	3
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2				2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.4	-	49.9	52.7	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				35.5	-	29.5	48	-	29.5	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				16.9	-	18	13.3	-	17.4	18.4
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	9	4	5
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.73%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					33.93%						