

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 16 от 26.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии
(направленность (профиль) "Интеллектуальные промышленные технологии")

Кафедра: Информационные технологии
Институт: Инженерно-экономический

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД и МП Н.Е. Захаров/

Начальник учебного отдела С.В. Турова/

Директор института Е.П. Жиленкова/

Зав.кафедрой О.Д. Казаков/

Руководитель магистерской программы О.Д. Казаков/

УТВЕРЖДАЮ

Ректор университета

В.А. Егорушкин

16 06 20 26 г.



План учебного процесса

	Название дисциплин	Формы контроля знаний			Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий				Объем контактной работы	Распределение часов (в неделю) по семестрам				Закрепление дисциплины за кафедрой
		экзамен	зачет	курс. работа				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		1 курс		2 курс		
													1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	
	Блок 1 "Дисциплины (модули)" (81)																
	Б1.О. Обязательная часть																
Б1.О.1	Деловой иностранный язык		1		3	108	32		32		76	32,2	2				РиИЯ
Б1.О.2	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	2			6	216	32	16		16	184	35,1		2			ИТ
Б1.О.3	Методология научных исследований		2		3	108	32	16	16		76	33		2			ИТ
Б1.О.4	Философские проблемы науки и техники		1		3	108	32	16	16		76	33	2				ФИиС
Б1.О.5	Глубокое обучение и машинное зрение	2			6	216	32			32	184	34,3		2			ИТ
Б1.О.6	Нейронные сети и контент-анализ	1			6	216	32			32	184	34,3	2				ИТ
Б1.О.7	Промышленное программирование	1			6	216	32			32	184	34,3	2				ИТ
Б1.О.8	Машиностроительное черчение и компьютерная графика	1			6	216	32			32	184	34,3	2				ИТ
Б1.О.9	Промышленная разработка приложений на JavaScript	2			6	216	32			32	184	34,3		2			ИТ
Б1.О.10	Основы обработки текстовой информации		2		3	108	32	16	16		76	33		2			ИТ
Б1.О.11	Методология управления программными проектами	3			6	216	32	16		16	184	35,1			2		ИТ
Б1.О.12	Параллельное программирование	3			6	216	32			32	184	34,3			2		ИТ
Б1.О.13	Разработка приложений для мобильных устройств		1		3	108	32			32	76	32,2	2				ИТ
	Всего по Б1.О				63	2268	416	80	80	256	1852		12	10	4	0	
	Б1.В. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б1.В.1	Методология разработки Web-приложений		3		3	108	32	16		16	76	33			2		ИТ
Б1.В.2	Обработка естественного языка	3			6	216	32	16		16	184	35,1			2		ИТ
Б1.В.3	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования		2		3	108	32	16		16	76	33		2			ИТ
	Всего по Б1.В				12	432	96	48	0	48	336		0	2	4	0	

	Название дисциплин	Формы контроля знаний			Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий				Объем контактной работы	Распределение часов (в неделю) по семестрам				Закрепление дисциплины за кафедрой
		экзамен	зачет	курс.работа				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		1 курс		2 курс		
													1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	
	Б1.ДВ. Дисциплины по выбору																
Б1.ДВ.1	Системный анализ и моделирование бизнес-процессов		3		3	108	32			32	76	32,2			2		ИТ
	Имитационное моделирование систем и процессов													ИТ			
Б1.ДВ.2	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением в САМ-системах		3		3	108	32			32	76	32,2			2		ИТ
	Разработка управляющих программ на языке ISO 7 bit													ИТ			
	Всего по Б1.ДВ				6	216	64	0	0	64	152				4		
	Всего часов по Блоку 1				81	2916	576	128	80	368	2340	605	12	12	12		
	ВСЕГО зач.ед. по Блоку 1												27	27	27		
	Блок 2 "Практика" (30)																
	Б2.В. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
	Учебная практика Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2д		3	2 нед						2		3			ИТ
	Производственная практика																
	Технологическая (проектно-технологическая) практика		2д		3	2 нед						1		3			ИТ
	Преддипломная практика		4д		3	2 нед						2				3	ИТ
	Научно-исследовательская работа		4д		21	14 нед						19				21	ИТ
	Итого по практикам (зачетных единиц)				30	20 нед						24		6		24	
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" (9)																
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	6 нед.						5,5				9	ИТ

	Название дисциплин	Формы контроля знаний			Общая трудоемкость в зачетных единицах	Общая трудоемкость в часах	Всего аудиторных часов	Распределение часов по видам занятий				Объем контактной работы	Распределение часов (в неделю) по семестрам				Закрепление дисциплины за кафедрой
		экзамен	зачет	курс.работа				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		1 курс		2 курс		
													1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	
	Факультативы																
ФТД.1	Методология подготовки статей и заявок на интеллектуальную собственность		1		1	36	16	8	8		20	16,6	1				ИТ
ФТД.2	Менеджмент интеллектуальной собственности		2		1	36	16	8	8		20	16,6		1			ИТ
	ВСЕГО часов в неделю												12	12	12		
	ВСЕГО зач.единиц по семестрам				120								27	33	27	33	
	ВСЕГО контактной работы											634					