

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 31.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый
проректор по
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ



по программе магистратуры

01.04.02

Направление 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Прикладные Интернет-технологии

Кафедра: Информатики и прикладной математики

Факультет: Физико-математический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 13 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Декан

 / Savin A.V./

План Учебный план магистратуры '01.04.02_2_2020.plx', код направления 01.04.02, направленность (профиль) : Прикладные Интернет-технологии, год начала подготовки 2020

Наименование	Форма контроля			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			
Блок 1. Дисциплины (модули)				81	81	2916	2916	954	1494	468	180	24	96	160	48	416	144	18	84	60	84	348	72	20	84	84	44	364	144	19	100	100	10	366	108			
Обязательная часть				58	58	2088	2088	672	1056	360		16	64	96	48	296	72	11	48		84	192	72	14	60	48	44	244	108	17	90	80	10	324	108			
Модуль "Методология исследования в профессиональной деятельности"	13	22		11	11	396	396	124	200	72		4	16		16	76	36	4	36		36	72		3			20	52	36									
История и методология прикладной математики и информатики	1			4	4	144	144	32	76	36		4	16		16	76	36																				18	
Современные проблемы прикладной математики и информатики		2		2	2	72	72	36	36									2	24		12	36															18	
История и философия науки	3	2		5	5	180	180	56	88	36								2	12		24	36		3			20	52	36								1	
Модуль "Профессиональная коммуникация"	234	1		13	13	468	468	134	226	108		2			32	40		3			24	48	36	4	24	24		60	36	4	20		10	78	36			
Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	2	1		5	5	180	180	56	88	36		2			32	40		3			24	48	36														12	
Информационно-аналитические технологии решения задач в профессиональной деятельности	3			4	4	144	144	48	60	36														4	24	24		60	36								18	
Правовые и социально-этические вопросы информатики	4			4	4	144	144	30	78	36																				4	20		10	78	36		18	
Модуль "Анализ и проектирование в профессиональной деятельности"	12344	11344		34	34	1224	1224	414	630	180		10	48	96		180	36	4	12		24	72	36	7	36	24	24	132	36	13	70	80		246	72			
Современные алгоритмы вычислительной математики	1			4	4	144	144	48	60	36		4	16	32		60	36																				18	
Объектно-ориентированные языки и системы программирования		1		3	3	108	108	48	60			3	16	32		60																					18	
Защита информации в сети Интернет		1		3	3	108	108	48	60			3	16	32		60																					18	
Дискретные математические модели	2			4	4	144	144	36	72	36								4	12		24	72	36														15	
Управление Интернет - проектами		4		2	2	72	72	30	42																					2	10	20		42			18	
Непрерывные математические модели		3		3	3	108	108	36	72															3	12		24	72									18	
Протоколы передачи данных	3			4	4	144	144	48	60	36														4	24	24		60	36								18	
Обработка и анализ больших данных	4			4	4	144	144	40	68	36																				4	20	20		68	36		18	
Функциональные методы разработки программного обеспечения		4		3	3	108	108	40	68																					3	20	20		68			18	
Разработка приложения научной визуализации	4			4	4	144	144	40	68	36																				4	20	20		68	36		18	
Часть, формируемая участниками образовательных				23	23	828	828	282	438	108	180	8	32	64		120	72	7	36	60		156		6	24	36		120	36	2	10	20		42				
Модуль "Предметно-технологический"	113	22234		23	23	828	828	282	438	108	180	8	32	64		120	72	7	36	60		156		6	24	36		120	36	2	10	20		42				
Язык гипертекстовой разметки HTML и динамические Web-страницы	1			4	4	144	144	48	60	36	32	4	16	32		60	36																				18	
Web-ресурсы	1			4	4	144	144	48	60	36	32	4	16	32		60	36																				18	
Интернет приложения		2		3	3	108	108	36	72		24							3	12	24		72															18	
Современные операционные системы		2		2	2	72	72	24	48		12							2	12	12		48															18	
Web-серверы и протоколы Интернет	3			4	4	144	144	36	72	36	24													4	12	24		72	36								18	
Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01		2		2	2	72	72	36	36		24							2	12	24		36																
Web-дизайн в сети Интернет		2		2	2	72	72	36	36		24							2	12	24		36															18	
Современные проблемы Web-дизайна в сети Интернет		2		2	2	72	72	36	36		24							2	12	24		36															18	
Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.02		3		2	2	72	72	24	48		12													2	12	12		48										
Алгоритмическая поддержка Интернет-технологий		3		2	2	72	72	24	48		12													2	12	12		48									18	
Парадигмы программирования приложений в Интернет		3		2	2	72	72	24	48		12													2	12	12		48									18	
Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.03		4		2	2	72	72	30	42		20																			2	10	20		42				
Web-сервисы в сети Интернет		4		2	2	72	72	30	42		20																			2	10	20		42			18	
Современные проблемы Web-сервисов в сети Интернет		4		2	2	72	72	30	42		20																			2	10	20		42			18	
Блок 2. Практика				33	33	1188	1188	72	1116		1188	3			8	100		15			24	516		9			24	300		6			16	200				
Обязательная часть				21	21	756	756	48	708		756	3			8	100		9			16	308		6			16	200		3			8	100				
Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			23	9	9	324	324	16	308		324							6			8	208		3			8	100									18	
Производственная практика (научно-исследовательская работа)			123	9	9	324	324	24	300		324	3			8	100		3			8	100		3			8	100									18	

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; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	Модуль "Методология исследования в профессиональной деятельности"	УК-1; ОПК-1
Б1.О.01.01	История и методология прикладной математики и информатики	УК-1; ОПК-1
Б1.О.01.02	Современные проблемы прикладной математики и информатики	УК-1; ОПК-1
Б1.О.01.03	История и философия науки	УК-1
Б1.О.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.О.02.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4; УК-5
Б1.О.02.02	Информационно-аналитические технологии решения задач в профессиональной деятельности	УК-4; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.О.02.03	Правовые и социально-этические вопросы информатики	УК-1; ОПК-4
Б1.О.03	Модуль "Анализ и проектирование в профессиональной деятельности"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.О.03.01	Современные алгоритмы вычислительной математики	УК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.О.03.02	Объектно-ориентированные языки и системы программирования	УК-2; ОПК-1; ПК-1
Б1.О.03.03	Защита информации в сети Интернет	УК-1; ОПК-4
Б1.О.03.04	Дискретные математические модели	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.О.03.05	Управление Интернет - проектами	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1
Б1.О.03.06	Непрерывные математические модели	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.О.03.07	Протоколы передачи данных	УК-1; ПК-2
Б1.О.03.08	Обработка и анализ больших данных	УК-1; ПК-2
Б1.О.03.09	Функциональные методы разработки программного обеспечения	УК-2; ОПК-3; ПК-2
Б1.О.03.10	Разработка приложения научной визуализации	УК-4; ОПК-1; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Модуль "Предметно-технологический"	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.01	Язык гипертекстовой разметки HTML и динамические Web-страницы	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.02	Web-ресурсы	УК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.03	Интернет приложения	УК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.04	Современные операционные системы	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.05	Web-серверы и протоколы Интернет	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.01.01	Web-дизайн в сети Интернет	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.01.02	Современные проблемы Web-дизайна в сети Интернет	ПК-1
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.02	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.02.01	Алгоритмическая поддержка Интернет-технологий	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.02.02	Парадигмы программирования приложений в Интернет	УК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.03	УК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.03.01	Web-сервисы в сети Интернет	УК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.03.02	Современные проблемы Web-сервисов в сети Интернет	УК-4; ПК-1; ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика))	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Д)	Выполнение 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; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативы	УК-1; ПК-2
ФТД.01	Актуальные вопросы прикладных Интернет-технологий	УК-1; ПК-2
ФТД.02	Государственная политика в области противодействия коррупции	УК-1