

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 31.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый
проректор по
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ



по программе бакалавриата

01.03.02

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль): Системное программирование и компьютерные технологии

Кафедра: Информатики и прикладной математики

Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 9 от 10.01.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Декан

 / Савин А.В./

-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1											Семестр 2			Семестр 3		
	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2						Семестр 3				
													з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	
Блок 1. Дисциплины (модули)					204	204	7672	7672	3304	3288	1080	28	136	96	248	420	108	32	168	108	234	490	216	27	104	176		
Обязательная часть					142	142	5112	5112	2202	2154	756	24	120	64	248	360	72	24	120	54	170	376	144	16	64	64		
Модуль "Мировоззренческий"		23	455			16	16	576	576	240	264	72	3	16		32	60	3	16		32	24	36	4	16			
История (история России, всеобщая история)		2				6	6	216	216	96	84	36	3	16		32	60	3	16		32	24	36					
Философия		3				4	4	144	144	48	60	36												4	16			
Культурология			4			2	2	72	72	32	40																	
Правоведение			5			2	2	72	72	32	40																	
Экономика			5			2	2	72	72	32	40																	
Модуль "Коммуникативный"		4	11223			13	13	468	468	268	164	36	4	16		64	64	4	16		70	58		2				
Иностранный язык		4	123			9	9	324	324	204	84	36	2			48	24	2			54	18		2				
Мотивационный тренинг			1			2	2	72	72	32	40		2	16		16	40											
Русский язык и культура речи			2			2	2	72	72	32	40							2	16		16	40						
Модуль "Здоровьесберегающий"			14			4	4	144	144	96	48		2	8		56	8											
Физическая культура и спорт			1			2	2	72	72	64	8		2	8		56	8											
Безопасность жизнедеятельности			4			2	2	72	72	32	40																	
Модуль "Предметно-содержательный"		11223	44566	11245	67	6	65	65	2340	2340	908	1000	432	13	64	32	96	204	72	12	70	18	68	204	72	4	16	
Дифференциальное исчисление функций одной переменной		1				4	4	144	144	48	60	36	4	16		32	60	36										
Интегральное исчисление функций одной переменной. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных		2				5	5	180	180	72	72	36						5	36		36	72	36					
Кратные интегралы и ряды		3				4	4	144	144	48	60	36												4	16			
Физика		4				4	4	144	144	48	60	36																
Дискретная математика			1			2	2	72	72	48	24		2	16		32	24											
Алгебра и геометрия		2	1			7	7	252	252	96	120	36	3	16		32	60	4	16		32	60	36					
Математическая логика			4			2	2	72	72	32	40																	
Теория конечных графов и ее приложения		4				4	4	144	144	48	60	36																
Комплексный анализ		5				3	3	108	108	48	24	36																
Дифференциальные уравнения			5			2	2	72	72	48	24																	
Разностные уравнения		6				4	4	144	144	48	60	36																
Теория вероятностей и математическая статистика		6	5			6	6	216	216	96	84	36																
Методы оптимизации и исследование операций		7				4	4	144	144	48	60	36																
Функциональный анализ			7			2	2	72	72	32	40																	
Основы программирования		1				4	4	144	144	48	60	36	4	16	32		60	36										
Современные офисные пакеты			2			3	3	108	108	36	72							3	18	18		72						
Системное программирование		6			6	5	5	180	180	64	80	36																
Модуль "Проектно-исследовательский"		77	37			12	12	432	432	208	152	72												2	16			

План Учебный план бакалавриата '01.03.02_3_2019.plx', код направления 01.03.02, направленность (профиль) : Системное программирование и компьютерные технологии, год начала под

Курс 2									Курс 3											Курс 4											Закрепленная			
гр 3			Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6					Семестр 7						Семестр 8								
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	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	Код	
184	432	144	30	128	128	230	478	180	23	152	128	152	356	108	25	128	128	94	470	144	28	160	224	48	432	144	11	24	126	210	36			
128	248	72	21	96	32	166	318	144	17	112	64	128	236	72	16	80	64	64	260	108	16	112	96	48	212	108	8	24	84	144	36			
32	60	36	2	16		16	40		4	32		32	80																					
																																	1	
32	60	36																															1	
			2	16		16	40																										1	
									2	16		16	40																				48	
									2	16		16	40																				51	
48	24		3			54	18	36																										
48	24		3			54	18	36																									7	
																																		44
																																		10
			2	16		16	40																											
			2	16		16	40																										21	
			2	16		16	40																										42	
32	60	36	10	48		80	160	72	7	48		96	72	36	13	64	32	64	200	108	6	32		48	100	36								
																																		15
																																		15
32	60	36																															15	
			4	16		32	60	36																									19	
																																		15
																																		15
			2	16		16	40																										15	
			4	16		32	60	36																									15	
									3	16		32	24	36																			15	
									2	16		32	24																				15	
															4	16		32	60	36													15	
									2	16		32	24		4	16		32	60	36													15	
																					4	16		32	60	36							15	
																					2	16		16	40								15	
																																		18
																																		18
															5	32	32		80	36													18	
16	40																				10	80	96		112	72								

План Учебный план бакалавриата '01.03.02_3_2019.plx', код направления 01.03.02, направленность (профиль) : Системное программирование и компьютерные технологии, год начала подг

Курс 2			Курс 3															Курс 4															Закрепленная
Семестр 4			Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8															
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	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	Код						
															3	16	32											18					
																					3		32		76								
																					3		32		76			18					
																					3		32		76			18					
	120	36	4	16	32		60	36												4	16	32		60	36	3		42		66			
																												18					
																												18					
	60																											18					
	60	36																										18					
			4	16	32		60	36																				18					
																					4	16	32		60	36			18				
																										3		42		66		18	
56	4					64				8		24	36					30	34														
56	4					64				8		24	36					30	34												21		
56	4					64				8		24	36					30	34												21		
			3			8	100		3			8	100		9			16	308								12			16	416		
															3			8	100								12			16	416		
															3			8	100													18	
																										6			8	208		18	
																										6			8	208		18	
			3			8	100		3			8	100		6			8	208														
			3			8	100																										18
									3			8	100																				18
															6			8	208														18
																											9	4			302	18	
																										3	4			95	9	18	
																									6				207	9	18		
																					1	10					26			26			
																										1	10			26			51

План Учебный план бакалавриата '01.03.02_3_2019.plx', код направления 01.03.02, направленность (профиль) : Системное программирование и компьютерные технологии, год начала подг

Курс 2			Курс 3															Курс 4										Закреп ленная					
гр 3			Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7					Семестр 8							
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	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	Код
																					1	10				26							1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-4
Б1.0.01	Модуль "Мировоззренческий"	УК-1; УК-2; УК-5; УК-9; УК-10
Б1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.01.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.01.03	Культурология	УК-5
Б1.0.01.04	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.01.05	Экономика	УК-9
Б1.0.02	Модуль "Коммуникативный"	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.0.02.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.0.02.02	Мотивационный тренинг	УК-3; УК-6
Б1.0.02.03	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.03	Модуль "Здоровьесберегающий"	УК-6; УК-7; УК-8
Б1.0.03.01	Физическая культура и спорт	УК-6; УК-7
Б1.0.03.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.04	Модуль "Предметно-содержательный"	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-4
Б1.0.04.01	Дифференциальное исчисление функций одной переменной	ОПК-1
Б1.0.04.02	Интегральное исчисление функций одной переменной. Дифференциальное исчисление функций нескольких переменных	ОПК-1
Б1.0.04.03	Кратные интегралы и ряды	ОПК-1
Б1.0.04.04	Физика	ОПК-1
Б1.0.04.05	Дискретная математика	ОПК-1
Б1.0.04.06	Алгебра и геометрия	ОПК-1
Б1.0.04.07	Математическая логика	ОПК-1
Б1.0.04.08	Теория конечных графов и ее приложения	ОПК-1
Б1.0.04.09	Комплексный анализ	ОПК-1
Б1.0.04.10	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.0.04.11	Разностные уравнения	ОПК-1
Б1.0.04.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.04.13	Методы оптимизации и исследование операций	ОПК-1
Б1.0.04.14	Функциональный анализ	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.04.15	Основы программирования	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-4
Б1.0.04.16	Современные офисные пакеты	УК-1; ОПК-4
Б1.0.04.17	Системное программирование	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-4
Б1.0.05	Модуль "Проектно-исследовательский"	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-2 ; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.05.01	Основы проектной и научно-исследовательской деятельности	УК-1; ОПК-1
Б1.О.05.02	Технологии разработки пользовательского интерфейса	УК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.05.03	Проектирование информационных систем (на платформе 1С)	УК-1; ОПК-5; ПК-2 ; ПК-4
Б1.О.05.04	Разработка приложений для мобильных операционных систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-4
Б1.О.06	Модуль "Информационно-коммуникационные технологии"	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.06.01	Прикладное программное обеспечение	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.06.02	Компьютерная графика	УК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.06.03	Web-дизайн	УК-1; ПК-1
Б1.О.06.04	Мультимедиа технологии	УК-1; ПК-1
Б1.О.07	Модуль "Программирование"	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-4
Б1.О.07.01	Языки программирования	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-4
Б1.О.07.02	Практикум на ЭВМ по языкам программирования	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-4
Б1.О.07.03	Практикум на ЭВМ по программированию мобильных приложений	УК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-4
Б1.О.07.04	Визуальное программирование	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-4
Б1.О.07.05	Практикум на ЭВМ визуальному программированию	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; УК-7; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Модуль "Анализ и проектирование"	УК-1; УК-2; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.01	Алгоритмы и методы обработки информации	ПК-1 ; ПК-4
Б1.В.01.02	Практикум на ЭВМ по алгоритмам и методам обработки информации	ПК-1 ; ПК-4
Б1.В.01.03	Технологии баз данных	УК-1; ПК-2 ; ПК-3
Б1.В.01.04	Методы и средства защиты информации	УК-1; УК-2; ПК-2 ; ПК-3
Б1.В.01.05	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-4
Б1.В.01.06	Разработка web-приложений	ПК-1 ; ПК-4
Б1.В.01.07	Численные методы	УК-1; ПК-1 ; ПК-4
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01	ПК-4
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы Web-программирования	ПК-4
Б1.В.01.ДВ.01.02	Современные проблемы Web-программирования	ПК-4
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.02	УК-1; ПК-2 ; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.02.01	Системы искусственного интеллекта	УК-1; ПК-2 ; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Современные проблемы искусственного интеллекта	УК-1; ПК-2 ; ПК-3
Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.03	УК-1; ПК-4
Б1.В.01.ДВ.03.01	Компьютерное моделирование	УК-1; ПК-4
Б1.В.01.ДВ.03.02	Проблемы компьютерного моделирования	УК-1; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.04	ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.ДВ.04.01	Практикум по проектированию	ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.ДВ.04.02	Практикум по объектно-ориентированному анализу	ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Модуль "Аппаратное и программное обеспечение ЭВМ"	УК-1; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.01	Основы построения ЭВМ и компьютерных сетей	УК-1; ПК-2 ; ПК-3
Б1.В.02.02	Операционные системы	УК-1; ПК-2 ; ПК-3
Б1.В.02.03	Практикум на ЭВМ по операционным системам	УК-1; ПК-2 ; ПК-3
Б1.В.02.04	Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	УК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.05	Компьютерные сети	ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.06	Интернет - технологии	УК-1; ПК-1
Б1.В.02.07	Практикум на ЭВМ по Интернет - технологиям	УК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-6; УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры	УК-6; УК-7
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б2.О.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по программированию)	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-4
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика))	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по операционным системам)	УК-2; ПК-2 ; ПК-3
Б2.В.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по основам информатики)	ПК-1 ; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-8; УК-10
ФТД.В		УК-1; УК-8; УК-10
ФТД.В.01	Противодействие коррупции	УК-10

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.02	Гражданское население в противодействии распространению идеологии экстремизма и терроризма	УК-1; УК-8