

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



Л.Ю. Понядова

по программе бакалавриата

02.03.02

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность (профиль): Сетевые технологии

Кафедра: Информатики и прикладной математики

Факультет: Физико-математический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 808 от 23.08.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.019	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПИСАТЕЛЬ (СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 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./

План Учебный план бакалавриата '02.03.02_2_2020.rlx', код направления 02.03.02, направленность (профиль) : Сетевые технологии, год начала подготовки 2020

Пр	Курс 2									Курс 3												Курс 4												Закрепленная				
	Семестр 4									Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8										
	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек		Лаб	СемПр	СР	Конт роль
			2	72		32		40																													18	
																																					18	
			2	72		32		40																													18	
																																					18	
																																					18	
	184	72	9	388	32	96	64	160	36	13	536	72	112	24	256	72	12	496	80	112	30	202	72	13	468	80	128		188	72	6	216	18	72		90	36	
	60	36	3	108	16	32		60		11	396	48	96		180	72	12	432	80	112		168	72	5	180	32	64		84									
	60	36																																			18	
										4	144	16	32		60	36																					18	
																	5	180	32	48		64	36														18	
																								2	72	16	32		24								18	
			3	108	16	32		60		4	144	16	32		60	36							3	108	16	32		60									18	
			3	108	16	32		60		4	144	16	32		60	36																					18	
			3	108	16	32		60		4	144	16	32		60	36																					18	
										3	108	16	32		60																						18	
										3	108	16	32		60																						18	
																	3	108	16	32		60															18	
																	3	108	16	32		60															18	
																	4	144	32	32		44	36													18		
																	4	144	32	32		44	36														18	
	120	36	6	216	16	64		100	36	2	72	16	16		40									8	288	48	64		104	72	6	216	18	72		90	36	
																																					18	
	60																																				18	
	60	36																																			18	
			2	72		32		40																													18	
			4	144	16	32		60	36															4	144	16	32		60	36							18	
																																					18	
										2	72	16	16		40																						18	
										2	72	16	16		40																						18	
										2	72	16	16		40																						18	
																								4	144	32	32		44	36								18
																								4	144	32	32		44	36							18	

План Учебный план бакалавриата '02.03.02_2_2020.plx', код направления 02.03.02, направленность (профиль) : Сетевые технологии, год начала подготовки 2020

Пр	Курс 2								Курс 3												Курс 4												Закреп ленная Код					
	Семестр 4								Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8											
	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого		Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль
																								4	144	32	32		44	36								18
																														4	144	18	36		54	36		
																													4	144	18	36		54	36			
5	4		64			64				68	8		24	36			64			30	34																	
5	4		64			64				68	8		24	36			64			30	34																21	
5	4		64			64				68	8		24	36			64			30	34																21	
	100		3	108			8	100								9	324			16	308								12	432				16	416			
																3	108			8	100								12	432				16	416			
																3	108			8	100																18	
																													6	216				8	208			
																													6	216				8	208			
	100		3	108			8	100								6	216			8	208																	
	100																																					18
			3	108			8	100																														18
																	6	216			8	208																18
																													9	324	4				302	18		
																													3	108	4				95	9		18
																													6	216					207	9		18
																		1	36	10			26					1	36	10				26				
																		1	36	10			26														1	
																													1	36	10				26			51

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; ОПК-6; 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; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-3 ; 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	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.01.04	Культурология	УК-5
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-5; ОПК-6; 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
Б1.0.04.15	Современные офисные пакеты	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4
Б1.0.05	Модуль "Проектно-исследовательский"	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1 ; ПК-3 ; ПК-4
Б1.0.05.01	Основы проектной и научно-исследовательской деятельности	УК-1; ОПК-1; ПК-1
Б1.0.05.02	Проектирование информационных систем (на платформе 1С)	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3 ; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.05.03	Разработка приложений для мобильных операционных систем	УК-1; ОПК-3; ПК-4
Б1.О.06	Модуль "Информационно-коммуникационные технологии"	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.06.01	Прикладное программное обеспечение	УК-2; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
Б1.О.06.02	Компьютерная графика	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.06.03	Web-дизайн	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.06.04	Мультимедиа технологии	УК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.О.07	Модуль "Программирование"	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1 ; ПК-4
Б1.О.07.01	Основы программирования	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1 ; ПК-4
Б1.О.07.02	Языки программирования	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1 ; ПК-4
Б1.О.07.03	Практикум на ЭВМ по языкам программирования	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1 ; ПК-4
Б1.О.07.04	Практикум на ЭВМ по программированию мобильных приложений	УК-1; ОПК-3; 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	УК-1; ПК-1 ; ПК-4
Б1.В.01.02	Технологии баз данных	УК-1; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
Б1.В.01.03	Методы и средства защиты информации	УК-1; УК-2; ПК-4
Б1.В.01.04	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	УК-1; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-4
Б1.В.01.05	Разработка web-приложений	УК-1; ПК-1 ; ПК-4
Б1.В.01.06	Численные методы	УК-1; ПК-1 ; ПК-4
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01	ПК-1 ; ПК-4
Б1.В.01.ДВ.01.01	Основы Web-программирования	ПК-1 ; ПК-4
Б1.В.01.ДВ.01.02	Современные проблемы Web-программирования	ПК-1 ; 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
Б1.В.01.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.04	УК-1; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.04.01	Управление IT-сервисами и контентом	УК-1; ПК-2
Б1.В.01.ДВ.04.02	Проблемы управления IT-сервисами и контентом	УК-1; ПК-2
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-4
Б1.В.02.03	Практикум на ЭВМ по операционным системам	УК-1; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.04	Архитектура ЭВМ и язык Ассемблера	УК-1; ПК-4
Б1.В.02.05	Практикум на ЭВМ по архитектуре ЭВМ и языку Ассемблер	УК-1; ПК-1 ; ПК-4
Б1.В.02.06	Компьютерные сети	УК-1; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
Б1.В.02.07	Интернет - технологии	УК-1; ПК-4
Б1.В.02.08	Практикум на ЭВМ по Интернет - технологиям	УК-1; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.01	УК-1; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.01.01	Сетевые операционные системы	УК-1; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.01.02	Современные проблемы сетевых операционных систем	УК-1; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.02	УК-1; ПК-2 ; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.02.01	Технология построения компьютерных сетей	УК-1; ПК-2 ; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.02.02	Современные проблемы построения компьютерных сетей	УК-1; ПК-2 ; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.03	УК-1; ПК-2 ; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.03.01	Сетевые технологии	УК-1; ПК-2 ; ПК-4
Б1.В.02.ДВ.03.02	Современные проблемы сетевых технологий	УК-1; ПК-2 ; ПК-4
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-3; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; 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-3; ПК-1 ; ПК-4
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-1; ОПК-1; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика)	УК-1; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
Б2.В.01(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по основам информатики)	УК-1; ПК-1 ; ПК-4
Б2.В.02(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика по операционным системам)	УК-1; УК-2; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-1; УК-2; 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; ОПК-6; 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; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3 ; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.02_2_2020.rlx', код направления 02.03.02, направленность (профиль): СТ, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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; ОПК-6; 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	Гражданское население в противодействии распространению идеологии экстремизма и терроризма	УК-1; УК-8
ФТД.В.02	Противодействие коррупции	УК-10