МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный инженерно-технологический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор университета _____ *В.А. Егорушкин*

"23" 06 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 23.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

09.03.01 Информатика и вычислительная техника (профиль "Автоматизированные системы обработки информации и управления")

Кафедра: Информационные технологии

Институт: Инженерно-экономический институт

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 4г

+	*Типы задач профессиональной деятельности*
☑	производственно-технологический
☑	организационно-управленческий
☑	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД и МП _____ */ С.Н. Шлапакова/*

Начальник учебного отдела _____ */ С.В. Турова/*

Директор _____ */ Н.А. Кулагина/*

Зав.кафедрой _____ */ О.Д. Казаков/*

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
														1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
		экзамен	зачет	курс.проект	курс.работа				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
	Блок 1 "Дисциплины (модули)" (210)																					
	Б1. О. Обязательная часть																					
Б1.О.1	Иностранный язык					*7*	*252*	*124*		*124*		*128*										РиИЯ
	1 семестр		1			3	108	52		52		56	*52,2*	3								
	2 семестр	2				4	144	72		72		72	*74,3*		4							
Б1.О.2	История (история России, всеобщая история)	1			1реф	4	144	68	34	34		76	*72,2*	4								ФИиС
Б1.О.3	Философия	2			1реф	3	108	54	36	18		54	*58,3*		3							ФИиС
Б1.О.4	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		8		1реф	2	72	24	12	12		48	*25*								2	ФИиС
Б1.О.5	Этика и психология в профессиональной деятельности		2		1реф	2	72	36	18	18		36	*37,3*		2							ФИиС
Б1.О.6	Социология профессиональной деятельности		6			2	72	32	16	16		40	*33*						2			ФИиС
Б1.О.7	Экономика		4			3	108	48	32	16		60	*49,8*				3					ГУиФ
Б1.О.8	Актуальные проблемы межкультурного взаимодействия		1			2	72	34	18	16		38	*35,1*	2								ФИиС
Б1.О.9	История предпринимательства и благотворительности в России		2			2	72	36	18	18		36	*37,1*		2							ФИиС
Б1.О.10	Культура речи и деловое общение		2			2	72	36	18	18		36	*37,1*		2							РиИЯ
Б1.О.11	Экология		1			2	72	34	18	16		38	*35,1*	2								ПЭиТБ
Б1.О.12	Основы здорового образа жизни		1			1	36	16	16			20	*17*	1								ПЭиТБ
Б1.О.13	Математика					*20*	*720*	*354*	*170*	*184*		*366*										Матем.
	1 семестр	1			2ргр	5	180	102	52	50		78	*107,5*	6								
	2 семестр		2		1ргр	5	180	72	36	36		108	*74,3*		4							
	3 семестр	3			2ргр	5	180	84	34	50		96	*88,6*			5						
	4 семестр		4		1ргр	5	180	96	48	48		84	*98,9*				6					

	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
														1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
		экзамен	зачет	курс.проект	курс.работа				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
Б1.О.14	Информатика					*7*	*252*	*104*	*34*	*18*	*52*	*148*										
	1 семестр		1		1ргр	3	108	50	16		34	58	*51,3*	3								ИТ
	2 семестр	2			1ргр	4	144	54	18	18	18	90	*57,5*		3							
Б1.О.15	Физика					*10*	*360*	*192*	*54*	*52*	*86*	*168*										ПМ и Ф
	1 семестр		1		2ргр	3	108	68	18	16	34	40	*69,7*	4								
	2 семестр		2		1ргр	4	144	72	18	18	36	72	*73,4*		4							
	3 семестр	3			1ргр	3	108	52	18	18	16	56	*55,5*			3						
Б1.О.16	Алгоритмизация и программирование					*7*	*252*	*104*	*34*		*70*	*148*										ИТ
	1 семестр	1				3	108	50	16		34	58	*53,1*	3								
	2 семестр	2			2	4	144	54	18		36	90	*59,2*		3							
Б1.О.17	Разработка приложений в среде Java					*7*	*252*	*104*	*26*		*78*	*148*										ИТ
	7 семестр		7			3	108	56	14		42	52	*56,9*							4		
	8 семестр	8			8	4	144	48	12		36	96	*52,9*								4	
Б1.О.18	Инфокоммуникационные системы и сети					*6*	*216*	*104*	*52*		*52*	*112*										ИТ
	7 семестр		7		ргр	3	108	56	28		28	52	*57,9*							4		
	8 семестр	8			ргр	3	108	48	24		24	60	*51,8*								4	
Б1.О.19	Основы микропроцессорной техники		3			2	72	34	18		16	38	*35,1*			2						ИТ
Б1.О.20	Безопасность жизнедеятельности		6		ргр	3	108	48	16	16	16	60	*49,3*						3			ПЭиТБ
Б1.О.21	Физическая культура и спорт					*2*	*72*	*36*	*36*			*36*	*38*									физвосп.
	1 семестр					1	36	18	18			18		1								
	3 семестр		3			1	36	18	18			18				1						
	Всего по Б1.О					**96**	**3456**	**1622**	**676**	**576**	**370**	**1834**		**29**	**27**	**11**	**9**	**0**	**5**	**8**	**10**	
	Б1.В. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Б1.В.1	Frontend-разработка					*6*	*216*	*98*	*32*		*66*	*118*										ИТ
	3 семестр		3		ргр	3	108	50	16		34	58	*51,3*			3						
	4 семестр	4			ргр	3	108	48	16		32	60	*51,4*				3					

	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
														1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
		экзамен	зачет	курс.проект	курс.работа				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
Б1.В.2	Машинное обучение					***7***	***252***	***116***	***50***		***66***	***136***										ИТ
	4 семестр		4			2	72	48	16		32	24	*49*				3					
	5 семестр	5			5	5	180	68	34		34	112	*76*					4				
Б1.В.3	Backend-разработка					***13***	***468***	***176***	***58***		***118***	***292***										ИТ
	5 семестр		5			3	108	50	16		34	58	*51*					3				
	6 семестр	6			6	4	144	48	16		32	96	*53,1*						3			
	7 семестр		7			2	72	42	14		28	30	*42,9*							3		
	8 семестр	8			8	4	144	36	12		24	108	*40,9*								3	
Б1.В.4	Системное администрирование					***6***	***216***	***90***	***46***		***44***	***126***										ИТ
	6 семестр		6			2	72	48	32		16	24	*49,8*						3			
	7 семестр	7			7	4	144	42	14		28	102	*47*							3		
Б1.В.5	Базы данных					***10***	***360***	***168***	***68***		***100***	***192***										ИТ
	3 семестр		3			3	108	52	18		34	56	*53,1*			3						
	4 семестр	4				3	108	48	16		32	60	*51,1*				3					
	5 семестр	5			5	4	144	68	34		34	76	*76*					4				
Б1.В.6	Язык программирования Python	3				4	144	50	16		34	94	*53,1*			3						ИТ
Б1.В.7	Проектирование и тестирование программного обеспечения					***10***	***360***	***158***	***74***		***84***	***202***										ИТ
	5 семестр		5			2	72	34	18		16	38	*35,1*					2				
	6 семестр		6			2	72	32	16		16	40	*33*						2			
	7 семестр	7		7		4	144	56	28		28	88	*62,2*							4		
	8 семестр		8			2	72	36	12		24	36	*36,8*								3	
Б1.В.8	Объектно-ориентированное программирование					***7***	***252***	***100***	***34***		***66***	***152***										ИТ
	3 семестр		3			3	108	52	18		34	56	*53,1*			3						
	4 семестр	4			4	4	144	48	16		32	96	*53,1*				3					

	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
														1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
		экзамен	зачет	курс.проект	курс.работа				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
Б1.В.9	Язык программирования Java					***7***	***252***	***132***	***66***		***66***	***120***										ИТ
	5 семестр		5		ргр	3	108	68	34		34	40	*70,2*					4				
	6 семестр	6			ргр	4	144	64	32		32	80	*68,2*						4			
Б1.В.10	Разработка бизнес приложений 1С					***11***	***396***	***148***	***66***		***82***	248										ИТ
	4 семестр		4			3	108	32	16		16	76	*33*				2					
	5 семестр		5			3	108	68	34		34	40	*69,9*					4				
	6 семестр	6			6	5	180	48	16		32	132	*53,1*						3			
Б1.В.11	Дополнительные механизмы платформы 1С					***5***	***180***	***90***	***38***		***52***	***90***										ИТ
	7 семестр		7			2	72	42	14		28	30	*42,9*							3		
	8 семестр		8д		ргр	3	108	48	24		24	60	*49,7*								4	
Б1.В.12	Использование запросов в системе 1С: Предприятие 8	5			ргр	5	180	52	18		34	128	*55,5*					3				ИТ
Б1.В.13	Программирование мобильных приложений					***6***	***216***	***90***	***38***		***52***	***126***										ИТ
	7 семестр	7			ргр	3	108	42	14		28	66	*45,3*							3		
	8 семестр		8		ргр	3	108	48	24		24	60	*49,7*								4	
Б1.В.14	Программирование микроконтроллеров					***6***	***216***	***82***	***34***		***48***	***134***										ИТ
	4 семестр		4			3	108	48	16		32	60	*49*				3					
	5 семестр	5			ргр	3	108	34	18		16	74	*37,7*					2				
Б1.В.15	Вычислительные машины и операционные системы	3				4	144	50	16		34	94	*53,1*			3						ИТ
	Всего по Б1.В					**107**	**3852**	**1600**	**654**	**0**	**946**	**2252**		**0**	**0**	**15**	**17**	**26**	**15**	**16**	**14**	
	Б1.ДВ. Дисциплины по выбору																					
Б1.ДВ.1	Управляемый интерфейс 1С	6			ргр	4	144	48	16		32	96	*51,4*						3			ИТ
	Архитектура информационных систем																					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
														1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
		экзамен	зачет	курс.проект	курс.работа				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
Б1.ДВ.2	Адаптация типовых конфигураций 1С		7		ргр	3	108	42	14		28	66	*43,2*							3		ИТ
	Информационные системы в оперативно-плановом управлении																					ИТ
Б1.ДВ.3	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1,2, 4-6				328	328		328			*329*	50	72	50	64	52	40			физвосп.
	Всего по Б1.ДВ					7	252	90	30	0	60	162		0	0	0	0	0	3	3	0	
	Всего часов по Блоку 1					210	7560	3312	1360	576	1376	4248	*3814*	29	27	26	26	26	23	27	24	
	Всего зач.единиц по Блоку 1													27	30	28	26	28	26	24	21	
	Блок 2 "Практика" (21)																					
	Б2.О. Обязательная часть																					
	Учебная практика																					
	Ознакомительная практика		2д			3	108 ч; 2 нед						*72*		3							ИТ
	Б2.В. Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
	Производственная практика																					
	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4д			6	216 ч; 4 нед						*20*				6					ИТ
			6д			6	216 ч; 4 нед						*20*						6			ИТ
	Преддипломная практика		8д			6	216 ч; 4 нед						*4*								6	ИТ
	Всего по Блоку 2					21	14 нед						*116*		3		6		6		6	
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" (9)																					
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					1	4 дн						*6,5*								1	ИТ
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					8	5 нед и 2 дн						*20,5*								8	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
														1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
		экзамен	зачет	курс.проект	курс.работа				лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
	Факультативы																					
ФТД.1	Компьютерные технологии в биологии, экологии и медицине		6			1	36	16	8	8		20	*16,6*						1			ИТ
ФТД.2	Информационные системы управления взаимоотношениями с клиентами																					ИТ
	ВСЕГО часов в неделю (без физк., факультативов)													**28**	**27**	**25**	**26**	**26**	**23**	**27**	**24**	
	ВСЕГО зач.ед. по семестрам					**240**								**27**	**33**	**28**	**32**	**28**	**32**	**24**	**36**	
	ВСЕГО контактной работы												***3974***									