Министерство образования Республики Беларусь Министерство образования и науки Российской Федерации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки бакалавриата

09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Направленность (профиль) Автоматизированные системы обработки информации и управления

Тип программы <u>академический бакалавриат</u> Квалификация <u>бакалавр</u> Форма подготовки <u>очная</u> Срок подготовки <u>4 года</u>

Год начала подготовки по учебному плану 2016

I. Календарный учебный график

УТВЕРЖДАЮ Ректор Белорусско-Российского

рег. номер 090301-2

И.С. Сабонов 02 2016 г.

II. Сводные данные по бюджету

-	Anna C																									E	3pe	мен	IN (BH	еде	лях	1			_																														
	месяцы		тябрь		T	ктя	ктябрь		ноябр		ябрь			декаб		рь	T.	T	янва	арь		T	фев	раль	T	T		мар	т	٦	4	8	npe	ль	2			май		T		ик	онь			07		ию			80			вгус			eo a	ниые	тика	нная	ная	тация	_			
	недели	1 1	- 1	15 2	2 8	6	1			9	16	23	30					29/12 04/0	1		2 15 8 25	9 8	1	1 1		10	0.1		16		- 1	30/03 05/0			20 26	27/04 03/0	10	11		18 :	- 1	7	14	- 1	15 21		29/06 05/	1	- 1	13	26	27/07 02/			- 1	23 3		Теоретичес	Экзаменацио	Учебная прак	Троизводстве	практика Государстве	тоговая аттес	Каникуль	BCELO	
- 1	курсы											L										L	\perp		L						_													1	_		_	١.	+			10	٠,	+	1		-	-	-	+	丰	+	-	40	-	4
- 1			\neg		T	Т	Т		17		Г	Т	Т	Т	Т	T	Т	3	Э	3) Э	К	K							T			17										Э		3	Э	Э	1	4	K	K	K	K	+!	K	K	_	34	8	+	+	+		10		
- 1	11	П	\neg	\neg	\top	Т	Т	\top	17	1	Т	T	Т	Т	Т	Т	Т	Tз	Тэ	Ta) 3	К	TK		Т	Т	Т	\top	Т	\top			17		Т			Т	\neg		Т		Э		Э	Э	У	13	4	K	K	K	K	11	K	K	K	34	7	2	\perp	\perp	_		52	
- 1	III	П	\neg	\top	\top	\top	T	\top	17	,	T		T	+	T	\top	\top	13	Тэ	13	13	К	TK			\top	\top	\top	\top	T			17								\neg		Э	П	Э	Э	П	L	1	ĸ	ĸ	К	K	1	ĸ	ĸ	К	34	7		2	<u> </u>			52	
- 1	IV	\vdash	\neg	+	+	+	+	+	15	+	+	+	+	+	+	13	13	_	K	1K	-	+	+	+	+	1	1	+	+	-	\neg	_	Э	-	3	п	п	T	7	п	П	Л	Л	\top	Д	Г	Г	1		K	К	К	К	1	К	K	К	26	6		4		6	10	52	
ı	14		_			_	_	_	Lis		_	_	_	_	_	10	10	10	IIX	111		_	_	_	_		-			_	_	_	0	10	10						a.	-61															\neg	128	28	2	6	I	6	38	208]
060	значения	:			те	ope	гиче	ское	обу	чен	ие		У]-	y	небн	ая г	рак	ика					Д]-	п	одго	товк	акп	роце	дур	э зац	цить	ы вы	пуск	ной						К	-	K	сани	куль	d																			
			[Э.				енационная		ая сесс		сия [].	- производе		ственн		ная практика		a		<u>-</u> .		n)	вали роце	фик	ацио а зац	нной цить	раб выг	оты	оты Искной		ты выпускной																																

	III. План образовательного процесса Распределение по семестрам Трудоемкость Часов																												
		Pa			e no		Трудоемк	ость	Г		Часов		T -				Распределение по курсам и семестрам												
		-	семе	страм	_		Bcero	ота	\vdash		Г	8		1	курс			2 ку	/рс			3 к	урс			4 ку		_	
№ n/n	Наименование дисциплины (в том числе практик)	экзаменов	зачетов	курсовых проектов	курсовых	вЗЕ	в часах	в том числе контактная рабс (по учебным занятиям)	инти	лабораторных работ	практ. занятий	самостоятельня работа	1 семестр 17 недель	зач. единиц	2 семестр 17 недель	зач. единиц	3 семестр 17 недель	зач. единиц	4 семестр 17 недель	зач. единиц	5 семестр 17 недель	тач. единиц	6 семестр 17 недель	зач. единиц	7 семестр 15 недель	зач. единиц	8 семестр 11 недель	зач. единиц	
5.1	Дисциплины (модули)					219		3610				_	30,0	28,0	31,0	32,0	30,0 19,0	31,0 19,0		26,0 10.0	26,0 3,0	30,0 5,0	27,0 9,0	27,0 9,0	29,0 4,0	30,0 4,0	24,0 0,0	15,0	
5.1.5 5.1.5.1	Базовая часть История	1				99	3564 144	1716 68	_	450	34	-		24,0	26,0	28,0	19,0	19,0	11,0	10.0	3,0	5,0	9,0	5,0	4,0	4.0	0,0	0,0	
Б.1.Б.2	Иностранный язык	2	1			5	180	102	•		102	_	0 0 3	2	0 0 3	3													
5.1.5,3 5.1.5.4	Философия	3	-	-	-	4	144	68	34 16	_	34	_				-	2 0 2	4	1 0 2	3		\mathbf{H}						\vdash	
5.1.5.4 5.1.5.5	Безопасность жизнедеятельности Математика	1,2	4	-	-	10	108 360	238			136	_	4 0 4	5	2 0 4	5			1 0 2	3									
Б.1.Б.6	Физика	2,3				9	324	168			50	156			2 1 2	5	2 2 1	4											
5.1.5.7	Инженерная графика		1*	_	-	3	108 216	50	_	34	34	148	1 0 2	3	2 2 0	5		-		Н		Н		\vdash		\vdash		\vdash	
Б.1.Б.8 Б.1.Б.9	Компьютерная графика Экономика	4	2-	+-	-3	4	144	68	1	34	34	-			2 2 0	5			2 0 2	4									
Б.1.Б.10	Правоведение		3			3	108	50	16		34	_					1 0 2	3								- 1			
Б.1.Б.11	Экология Физическая культура	-	3	-	-	3	108 72		16	16	16	_	0 0 4	2		-	1 1 1	3		Н		Н				Н		\vdash	
5.1.5.12 5.1.5.13	Дискретная математика	2	<u>'</u>	_		5	180	_	34	34		112	0 0 4		2 2 0	5													
5.1. 5.14	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	3					144	68	34		34	76					2 0 2	4				П							
Б.1. Б .14	Информатика	1				4	144	68		34		76	2 2 0	4															
Б.1.Б.16	Программирование	1,2		2		9	324	136		68		188	2 2 0	4	2 2 0	5													
Б.1.Б.17	Объектно-ориентированное программирование	5	4	5		8	288	118	50	68		170							2 2 0	3	1 2 0	5							
5.1. 5 .18	Операционные системы	6				5	180	84		50		96								,	. 2 0	3	2 3 0	5					
6.1.5.19	ЭВМ и периферийные устройства	6,7				8	288				***************************************	160											1 3 0	4	1 3 0	4			
Б.1.В Б.1.В.ОД	Вариативная часть Обязательные дисциплины			-		120 84		1894 1356					4,0 4,0	4,0	5,0 3,0	4,0 2,0	11,0 7,0	12,0 8,0	13,0 13,0	16,0	23,0 13,0	25,0	18,0	18,0 16,0	25,0 21,0	26,0 20,0	24,0 8,0	15,0 6,0	
Б.1.В.ОД.1	Психология и педагогика		4			3	108	50			34		4,0	4,0	3,0	2,0	7,0	0,0	1 0 2	3	13,0	12,0	16,0	16,0	21,0	20,0	8,0	6,0	
Б.1.В.ОД.2	Политология	_	7	-	_	3	108	32	16	_	16	_		_	-			_							1 0 1	3		_	
Б.1.B.ОД.3	Сети и телекоммуникации Методы и средства защиты	- 5	_	-	5	- 6	216	84	34	50	-	132		_						Н	2 3 0	6		Н		\vdash		\vdash	
Б.1.В.ОД.4	информации	_	7	-	-	2	72	46	16			26		_		_		_		Ш		Ш		\Box	1 2 0	2			
Б.1.В.ОД.5 Б.1.В.ОД.6	Логика и теория алгоритмов Вычислительная математика	3	-	-	-	5	180	68	34	34		112 76		-		-	2 2 0	4	2 2 0	5		\vdash		\vdash		\vdash		\vdash	
	Метрология, стандартизация и									- 54								_				\vdash						\vdash	
Б.1.B.ОД.7	сертификация Компьютерные информационные	-	4	-	-	3	108	50	34	_	16	58		-		-			2 0 1	3		\vdash		\vdash		\vdash		\vdash	
Б.1.В.ОД.8	технологии	_	1	<u> </u>	_	4	144	68	34				2 2 0	4		-		-		\vdash		Н		_		\vdash		-	
Б.1.В.ОД.9	Базы данных Технология Интернет-	6	7	7	-	7	252	130	50	80		122	-	-	-	-		-	-	\dashv		\vdash	2 2 0	4	1 3 0	3		\vdash	
Б.1.В.ОД.10	программирования Аппаратное и программное	6,7	-	-	8	9	324	128	64	64		196		_		-				\dashv		Н	2 2 0	4	2 2 0	4		1	
Б.1.B.ОД.11		6,7		-		8	288	128	64	64		160				_							2 2 0	4		4			
	Экспертные системы	7		-	7	8	288	128	64	_		160				_							2 2 0	4	2 2 0	4		-	
	Системный анализ Основы автоматизированного	_	5	-		3	108					40				\vdash					2 2 0	3		\vdash		\vdash		-	
	управления	_	5	-	-	3	108	68				92				-				\dashv	2 2 0	3		-		\vdash			
Б.1.В.ОД.15	Проектирование АСОИУ Электротехника, электроника и	8		8		5	180	88	44	44		92										\vdash		\vdash			4 4 0	5	
	схемотехника	3,4	2	4	_	11	396	152				244			2 1 0	2	2 1 0		2 1 0	5		Ц						\vdash	
Б.1.В.ДВ Б.1.В.ДВ.1	Дисциплины по выбору Логика / Этика		2	-	_	36	1296 72	538 34	240	232	34			0,0	0 0 2	2,0	4,0	4,0	0,0	0,0	10,0	13,0	2,0	2,0	4,0	6,0	16,0	9,0	
Б.1.B.ДВ.2	Социология / Конфликтология		6			2	72	32	16		16	40											1 0 1	2					
Б.1.B.ДВ.3	Культурология / Религиоведение Случайные процессы / Обработка		5	_	_	3	108	32	16	_	16	76				-		-			1 0 1	3				\vdash		-	
Б.1.В.ДВ.4	экспериментальных данных		3	_		4	144	68	34	34		76		_			2 2 0	4										_	
Б.1.В.ДВ.5	Теория информации / Методы оптимизации		5			4	144	68	34	34		76									2 2 0	4							
	Средства взаимодействия человека с вычислительными системами /																												
	Проектирование графического																												
Б.1. В.ДВ.6	интерфейса пользователя Интегрированные информационные	5	_	_	5	6	216	68	34	34	-	148		-		-		-		\dashv	2 2 0	6		\vdash		-		-	
	системы предприятий / Современные	,																							-				
	системы программирования Математическое моделирование /				_	5	180	88	32	56		92						\vdash		-		-		\dashv		-	3 5 0	5	
Б.1.В.ДВ.8	Имитационное моделирование систем	7		_	7	6	216	60	30	30		156				_									2 2 0	6		_	
	Контроль и диагностика сложных систем / Администрирование серверов		g			4	144	88	44	44		56															4 4 0		
	Элективные курсы по физической								77	,										\dashv		1		\neg		\dashv	0	7	
Б.1.В.ДВ.10 Б.2	культуре Практики		2-6			12	340 432	340			340			0,0	0 0 4	0,0	0 0 4	0,0	0 0 4	3,0	0 0 4	0,0	0 0 4	3,0		0,0		6,0	
Б.2.У	Учебная практика					3	THE RESERVE AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN															5,5							
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской										8																		
Б.2.У.1	навыков научно-исследовательской деятельности		4*			3	108													3									
	Производственная практика					9	324													\neg		\Box				\neg			
	Практика по получению профессиональных умений и опыта																			1									
Б.2.П.1	профессиональной деятельности Преддипломная практика		6°			3	108 216					-		-		\vdash				\dashv		\dashv		3		\dashv		-	

E:3	Государственная итоговая аттестация				9	324																					9
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				9	324																	40		0.7		9
ФД	Факультативные дисциплины				3	108	54	10	0	44	54	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	1,0	1,0	0,0	0,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Коррупция и ее общественная										T						1	T						C +35	1 300		-
ФД.1	опасность	592	2	2	1	36	10	10		Service Services	26	235 Supri		1 0 0	1	Commence of the							18.		10	100	
ФД.2	Делопроизводство	Contract of	4	4	1	36	10			. 10	26							0 0 1	1				1=1	100	1	CA A TO	5 4 4 7
ФД.3	Перевод технической литературы		6	6	1	36	34			34	2											0 0 2	1			13 P	Ci,
	Количество занятий					8640 /340	3610 /340	1570	1298	742 /340	4274	30		31		30		24		26		27	100	29	4.375	24	
	Количество ЗЕ				240								28		32		31		29		30		30	A. The San	30	40.0	30
	Количество курсовых проектов								5			0		1		0		1		1		0		1.		1	
	Количество курсовых работ								6			0		0		1		0		2		0		2		1	
	Количество экзаменов								32			4		5		5		3		3		5		5		2	
	Количество зачетов								32			4		4		4		6		5		4		3		2	

^{*} дифференцированный зачет

Учебный план разработан на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (уровень бакалавриата)

Первый проректор

М.Е. Лустенков .24. 2016 г.

Декан электротехнического факультета

С.В. Болотов -24 02 2016 г.

А.В. Кулабухов факультета

Заведующий кафедрой "Автоматизированные системы

Начальник учебно-методического отдела

2016 г.

С.К. Крутолевич

О.Е. Печковская

2016 г.

Рекомендован к утверждению Советом Белорусско-Российского университета

Протокол № <u>6</u> от "<u>26"</u> _____ 2016 г.