УТВЕРЖДАЮ Ректор Белорусско-Российского университета И.С. Сазонов: 2016 г.

Преддипломная практика

Министерство образования Республики Беларусь Министерство образования и науки Российской Федерации

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Государственное учреждение высшего профессионального образования "Белорусско-Российский университет"

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 <u>2015</u>

І. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету

	_	_		_	_	_			_	_			_	_	_	_	_	_	_	_			_	_	_		_	_	_	_			_	_	_	_	_	_	_	_	_	_			_				_		_		_										вре	еме	ни	(B	не	дел	1ЯХ)			
месяцы		сен	тяб	рь	1.	1	ктя	брь	-		н	ояб	рь			дек	абр	ь	1.		ян	вар	•	2		фев	рал	ь				мар	r		4		апре			L		ма	ВЙ					июн	lb			1		и	юль		1			a	вгус	T			979	T	2	139	88	КИН]
недели	1			22	18		1.	3 2	10		1	0 1				8		1	13		- 1	12		=	1	1	1	16	01/0	_	1		1		02/0		13		2 1	1		11		8 2	- 1	1		8		5 2	- 1	0/90	1		13		1 5	020				7		еско	MOH	2	ракти	ТВЕН	BOHH	Теста	7	0	
курсы	7	14	2	1 28	29/09	Г		9 2	27/10 0		1	6	23	30	7	14	2	1 2	8 27 700	71 167	11	18	25	26/01	8	1	5		23/02	8	15	22		9	30/03	12	2 19	9 2	27/04		0	17	2	4 3	31	7		14	2	1	28	29/06	-	12	19	26	٩,	70117	9	11	5 2	3	31	Теоретич	Экзаменац	Ceccy	Учебная п	Производс	Государст	итоговая ат	Канику	BCEL	
1			I	I		I	Ι	Ι	1	7	I	I	\Box				Γ	Ι	3) (9	Э	Э	К	К	I	Ι									17	7	I	I	L	\perp				\Box			Э	3	9	Э	Э		К	К	к	Tĸ		К	tĸ	1	ch	<	34	1 8	8	7		+	+	10	52	
- 11		_			\perp			L	1	7	\perp	1					L	I	_) (_	Э			K	1	1									17	7		\perp									Э	3)	Э	У		У	К	К	K	\neg	K	K		d	<	34	1	7	2		T	_		52	
111	\perp	_	\perp	1	1	_	L	\perp	1	7	\perp	1	_				L	1) (_	Э	Э	К	K	\perp	\perp									17		\perp	_	\perp	1		\perp					Э	3)	Э	П		П	К	K	TK		K	K		7	<	34	1	7	\neg	2	\top	T	9	52	1
IV					L	\perp	L	\perp	1	5	\perp				L	L	3	1	9 3)		К					\perp		11							Э	Э]3		П	١	1_	П	1		Д_		Д	I	1	Г	Γ		К	К	К	К		К	K	1	7	<	26	T	6	\neg	4	1	ŝ	10	52	1
Обозначения	a :].	те	ope	гиче	ско	е об	уче	ние			У]-	уч	ебн	ая	прак	ТИК						Д]-								е заі	щите	ы вь	inyo	кно							К]-		Kai	ник	улы													128	2	8	2	6	16	1	38	20	1
			Э].	эк	зам	ена	lnoi	ная	cec	сия			П	-	пр	оиз	вод	СТВ	нна	я п	ракт	ика			٦].		про	цед	ура	зац	ить	Вы	пуск	ной																																					

							III. Пла	ан образо	вател	ьного	процесс	a													`			
		Pa		еление			Трудоемк	ость			Насов								пределени	е по	курсам и							
No n/n	Наименование дисциплины (в том				1	-	Bcero	абота		×		ьная	1 семестр	_	2 семестр	T =	3 семестр	2 ку	урс 4 семестр		5 семестр	3 K	урс 6 семестр		7 семестр	4 ку	ос 8 семестр	_
№ n/n	числе практик)	экзаменов	зачетов	курсовых проектов	курсовых работ	в 3Е	в часах	в том числе контактная р (по учебным занятиям)	лекции	лабораторнь работ		самостоятел работа	17 недель	зач. едини	17 недель	зач. единиц	17 - недель	зач. единиц	17 недель	зач. единиц	17 недель	зач. единиц	17 недель	зач. единиц	15 недель	зач. единиц	11 недель	зач. единиц
5.1	Дисциплины (модули)					219	7884	3590	1696	1182	71	2 4294	31,0	30,0	30,0	30,0	27,0	29,0	30,0	28,0	27,0	30,0	24,0	27,0	24,0	27,0	27,0	18,0
5.1.5	Базовая часть					99	3564	1712	788	434	49	0 1852	26,0	26,0	19,0	19,0	8,0	9,0	15,0	12,0	13,0	14,0	8,0	8,0	9,0	11,0	0,0	0,0
5.1.5.1	Иностранный язык	2	1	-	-	5	180			-	10			_	0 0 3	3		-				\vdash				-		+
5.1.5.2 5.1.5.3	<u> </u>	3	_	_	_	4	144	68	_	-	3	_		4		-	2 0 2	4										
Б.1.Б.4	Экономика	5				4	144	68	34	_	3	_									2 0 2	4						
B.1.B.5	Математический анализ	1,2				8	288	136	68		6	8 152	2 0 2	4	2 0 2	4		-				\vdash				-		+
Б.1.Б.6 Б.1.Б.7	Алгебра и геометрия Физика	2,3,4	_	-	-	4	144	68	34	_	3	_	_	4		-	2 1 1	4	2 1 1	4								
5.1.5.7 5.1.5.8	Информатика	2,3,4		\vdash		12	432 144	202	102			76		4	2 1 1	4	2											
Б.1.Б.9	Экология		4			2	72	50	_	_		6 22	-					_	1 1 1	2		\vdash	2 2 0	1	2 2 0	4		+
Б.1.Б.10	ЭВМ и периферийные устройства	6,7				8	288	128	64	64		160				_		-	3 2 0	4		\vdash	2 2 0	4	2 2 0	4		+
Б.1.Б.11	Операционные системы	4	_	-		4	144	84	50	_		60		-		-		-	3 2 0	Ť								
Б.1.Б.12 Б.1.Б.13	Программирование Сети и телекоммуникации	1,2	_	2	5	9	324 216	136	68	_		188	2 2 0	4	2 2 0	5					3 2 0	_				-		-
Б.1.Б.14	Защита информации	5				4	144	68	34	_		76						_			2 2 0	4	2 2 0	4	1 1 0	4		+
Б.1.Б.15	Базы данных	6	7	7		8	288	100	50			188						1						Ė				
5.1.5.16	Инженерная и компьютерная графика		1*,2*		3	- 6	216	118	50	_	3	-	1 0 2	2	2 2 0	3	-	-							2 1 0	3		
Б.1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности Метрология, стандартизация и		7	-	_	3	108	46	30	16		62	-	+		-			2 0 1	2								
Б.1.Б.18	сертификация		4			2	72	50	34		1	6 22						_	2 0									
Б.1.Б.19	Физическая культура		1			2	72	68			6	8 4	0 0 4	2			19,0	20,0	15,0	16,0		16,0	16,0	19,0		16,0	27,0	18,0
Б.1.В Б.1.В.ОД	Вариативная часть Обязательные дисциплины					120 82		1878	-	-	22	-		4,0	11,0	11,0	11,0	12,0	15,0	16,0	3,0	4,0	12,0	13,0	16,0	16,0	11,0	10,0
Б.1.В.ОД.1	Политология		7			3	2952 108	1228 46	618 16	_	12		0,0	0,0	11,0	11,0		_	1 0 2	3								=
Б.1.В.ОД.2	Правоведение Организация и управление		4			3	108	50	16		3	4 58															1 0 2	3
Б.1.B.ОД.3	производством		8			3	108	34	12		2:	2 74						_										
Б.1.В.ОД.4	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	3				4	144	66	32		3	4 78					2 0 2	4				\vdash		\vdash		\dashv		+
Б.1.В.ОД.5	Дискретная математика	2				4	144	68		34		76			2 2 0	4		_							,			
Б.1.B.ОД.6	Математическая логика и теория алгоритмов					_	400	-	34			1							2 2 0	5		\vdash				\dashv		+
Б.1.В.ОД.8 Б.1.В.ОД.7	Вычислительная математика	3			4	4	180 144	68		34		76		\vdash			2 2 0	4								\neg		\vdash
F 1 P 0 P 8	Компьютерные информационные															4				_		\vdash				\dashv		\vdash
Б.1.В.ОД.8	технологии Объектно-ориентированное				_	4	144	68	34	34		76		\vdash	2 2 0	-			3 2 0	4	1 2 0	4		1				
Б.1.В.ОД.9	программирование и проектирование Технология Интернет-	4,5		6	_	9	324	136	68	68		188		_		_							2 2 0	4	2 2 0	4		1
Б.1.В.ОД.10	программирования	6,7			8	9	324	128	64	64		196						_				П						
E 4 B 00 44	Аппаратное и программное							400		-										-		\vdash	2 2 0			5		+-
	обеспечение ЭВМ и сетей Экспертные системы	6,7 7			7	9	288 324	128		64		160		-								\vdash	2 2 0	4	2 2 0	3	4 4 0	6
	Проектирование АСОИУ	8		8		6	216	88				128						_				\Box				\neg	4 4 0	۳
	Электротехника, электроника и																2 1 0	4_	2 1 0	4						-		-
Б.1.В.ОД.14 Б.1.В.ДВ	схемотехника Дисциплины по выбору	3,4	2	4	-	11 38	396 1368	152			102	244		10	0,0	0,0	8,0	8,0	0,0	0,0	11,0	12,0	4,0	6,0	0,0	0,0	16,0	8,0
Б.1.В.ДВ.1 Б.1.В.ДВ.1	Логика / Этика		1			2	1368 72	650 34		258	34			4,0	0,0	0,0		_										
Б.1.B.ДВ.2	Культурология / Религиоведение		1			2	72	50	_		34	1 22	1 0 2	_							1 0 2	3				\Box		
Б.1.B.ДВ.3	Социология / Конфликтология		5			3	108	50	16	_	34	58				_												
Б.1.B.ДВ.4	Случайные процессы / Обработка экспериментальных данных		3			4	144	68	34	34		76					2 2 0	4				\sqcap		\Box		\forall		
	Теория информации / Системный																2 2 0	4		_		$\vdash \vdash$		\vdash		+		-
Б.1.В.ДВ.5	анализ Основы автоматизированного		3			4	144	68	34	34		76		-		-	-				2 2 0	3						
	управления / Методы оптимизации		5			3	108	68	34	34		40						\vdash			100	П		П		T		
	Средства взаимодействия человека с вычислительными системами /																				2 2 0	6						
	Программирование в MS Office	5			5	6	216	68	34	34		148						\vdash				\sqcap		П				
	Исследование операций /																			-		$\vdash \vdash$	2 2 0	6		+		\vdash
	Имитационное моделирование систем Контроль и диагностика сложных	6			- 6	6	216	68	34	34		148	-			_											4 4 0	4
5.1.В.ДВ.9	систем / Администрирование серверов	\sqcup	8			4	144	88	44	44		56						\vdash										П
	Интегрированные информационные системы предприятий / Современные																				-						4 4 0	4
Б.1.В.ДВ.10	системы программирования		8			4	144	88	44	44		56						\vdash				П						П
	Элективные курсы по физической культуре		2-6				340	340			340				0 0 4		0 0 4		0 0 4	3,0	0 0 4	0,0	0 0 4	3,0		0,0		6,0
6 2	Практики		2-0			12	432				340			0,0	0 0 4	0,0		0,0		3,0								
Б.2.У	Учебная практика					3	108																					
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков,																											
	в том числе первичных умений и																			,								
	навыков научно-исследовательской деятельности		4			3	108											-						3				6
Б.2.П	Производственная практика					9	324											-				T			100	T		
	Практика по получению профессиональных умений и опыта																							3			9	
Б.2.П.1	профессиональной деятельности		6*			3	108		,									-										6
	Пропаналомное произика																		-									

5 3	Государственная итоговая аттестация				9	324																					9
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				9	324																A Day of	A A H N S				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
ФД.1	Коррупция и ее общественная опасность		2	y 1 1/2	1	36	10	10			26			1 0 0	1			n diap									-
ФД.2	Делопроизводство	- A A A A	4		1	36	10			10	26							0 0 1	1				199	The state of the s	+	. Ca 25	
	Перевод технической литературы		6		1	36	34			34	1 2											0 0 2	1	man Mill		100	
	Количество занятий					8640 /340	3590 /340	1696	1182	712 /340	4294	31		30		27		30		27		24		24		27	
	Количество ЗЕ				240								30		30		29		31		30		30		27		33
	Количество курсовых проектов								5			0		1		0		1		0		1		. 1		1	1
	Количество курсовых работ								7			0		0		1		1		2		1		1		1	
	Количество экзаменов								35	Control of the Control		5		5		5		5		5		5		4		1	
	Количество зачетов		The state of				Mark W.		29			5		4		3	1	4		3		3		3		4	

^{*} дифференцированный зачет

Vueбный план разработан на основе ФГОС ВО по	HOTOGORDON TO BEST TORKIA DO DE DE MUNICIPALIS	THE H DEILINGBUTERLUNG TEVHINA (VIOLENL	бакапарпиата)
Vuentilla uuar paapapotar ra ochore oi OC BO no	направлению подготовки оэ.оэ.от информа	има и вычислительная техника (уровень	Uakasia pina ia

Первый проректор

факультета

М.Е. Лустенков "24" О2 2016 г.

Декан электротехнического

С.В. Болотов

2016 г.

Заведующий кафедрой "Автоматизированные системы

управления"

Декан инженерно-экономического факультета

-24-

Начальник учебно-методического отдела

С.К. Крутолевич

О.Е. Печковская

"<u>24"</u> <u>O2</u> 2016 r.

Рекомендован к утверждению Советом Белорусско-Российского университета

Протокол № <u>6</u> от "<u>26"</u> <u>02</u> 2016