

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки бакалавриата

09.03.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Направленность (профиль) Разработка программно-информационных систем

Государственное учреждение
высшего профессионального
образования "Белорусско-
Российский университет"

Тип программы академический бакалавриат

Квалификация бакалавр

Форма подготовки очная

Срок подготовки 4 года

Год начала подготовки по учебному плану 2016

1. Календарный учебный график

время (в неделях)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Учебная практика	Производственная практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
месяцы	недели			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13								14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
курсы	I	II	III	IV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Обозначения: ☐ - теоретическое обучение ☐ - учебная практика ☐ - подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы ☐ - каникулы
☐ - экзаменационная сессия ☐ - производственная практика ☐ - процедура защиты выпускной квалификационной работы

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Формы обучения	Экспертные сессии	Учебная практика	Производственная практика	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
34	8			10	52	
34	7	2		9	52	
34	7		2	9	52	
26	6		4	6	10	52
128	28	2	6	6	38	200

III. План образовательного процесса

№ п/п	Наименование дисциплины (в том числе практик)	Распределение по семестрам				Трудоемкость		Часов				Распределение по курсам и семестрам																		
		экзаменов	зачетов	курсовых проектов	курсовых работ	Всего		в том числе контактная работа (по учебным занятиям)	лекции	лабораторных работ	практ. занятий	самостоятельная работа	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс					
						в ЗЕ	в часах						1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр			
													17 неделя	зач. единиц	17 неделя	зач. единиц	17 неделя	зач. единиц	17 неделя	зач. единиц	17 неделя	зач. единиц	17 неделя	зач. единиц	15 неделя	зач. единиц	11 неделя	зач. единиц		
Б.1	Дисциплины (модули)					219	7884	3552	1402	1426	724	4332	30,0	30,0	29,0	30,0	29,0	31,0	27,0	26,0	30,0	28,0	27,0	25,0	28,0	25,0	17,0			
Б.1.Б	Базовая часть					107	3852	1850	706	534	610	2002	26,0	24,0	26,0	28,0	23,0	24,0	15,0	13,0	3,0	5,0	9,0	9,0	4,0	4,0	0,0	0,0		
Б.1.Б.1	История	1				4	144	68	34		34	76	2	0	2	4														
Б.1.Б.2	Иностранный язык	2	1			5	180	102			102	78	0	0	3	2	0	0	3	3										
Б.1.Б.3	Философия	3				4	144	68	34		34	76					2	0	2	4										
Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108	50	16		34	58						1	0	2	3									
Б.1.Б.5	Математика	1,2				10	360	238	102		136	122	4	0	4	5	2	0	4	5										
Б.1.Б.6	Физика	2,3				9	324	168	68	50	50	156				2	1	2	5	2	2	1	4							
Б.1.Б.7	Инженерная графика		1*			3	108	50	16		34	58	1	0	2	3														
Б.1.Б.8	Компьютерная графика		2*		3	6	216	68	34	34		148				2	2	0	5		1									
Б.1.Б.9	Экономика	4				4	144	68	34		34	76						2	0	2	4									
Б.1.Б.10	Правоведение		3			3	108	50	16		34	58					1	0	2	3										
Б.1.Б.11	Экология		3			3	108	48	16	16	16	60					1	1	1	3										
Б.1.Б.12	Физическая культура		1			2	72	68			68	4	0	0	4	2														
Б.1.Б.13	Дискретная математика	2				5	180	68	34	34		112				2	2	0	5											
Б.1.Б.14	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	3				4	144	68	34		34	76					2	0	2	4										
Б.1.Б.15	Информатика	1				4	144	68	34	34		76	2	2	0	4														
Б.1.Б.16	Программирование	1,2		2		9	324	136	68	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					
Б.1.Б.18	Операционные системы	6				5	180	84	34	50		96										2	3	0	5					
Б.1.Б.19	ЭВМ и периферийные устройства	6,7				8	288	128	32	96		160										1	3	0	4	1	3	0	4	
Б.1.Б.20	Основы электроники		4			3	108	68	34	34		40						2	2	0	3									
Б.1.Б.21	Теория формальных языков	3				5	180	66	16	50		114					1	3	0	5										
Б.1.В	Вариативная часть					112	4032	1702	696	892	114	2330	4,0	6,0	2,0	2,0	6,0	7,0	12,0	13,0	23,0	25,0	19,0	18,0	21,0	24,0	25,0	17,0		
Б.1.В.Од	Обязательные дисциплины					76	2736	1198	478	638	82	1538	4,0	6,0	2,0	2,0	6,0	7,0	12,0	13,0	13,0	12,0	17,0	16,0	17,0	18,0	9,0	6,0		
Б.1.В.Од.1	Деловая переписка на иностранном		3			3	108	34			34	74					0	0	2	3										
Б.1.В.Од.2	Базы данных	6	7	7		7	252	130	50	80		122										2	2	0	4	1	3	0	3	
Б.1.В.Од.3	Сети и телекоммуникации	5			5	6	216	84	34	50		132									2	3	0	6						
Б.1.В.Од.4	Методы и средства защиты		7			2	72	46	16	30		26													1	2	0	2		
Б.1.В.Од.5	Логика и теория алгоритмов	4				5	180	68	34	34		112						2	2	0	5									
Б.1.В.Од.6	Основы программной инженерии		2			2	72	32	16		16	40			1	0	1	2												
Б.1.В.Од.7	Типы и структуры данных		4			3	108	68	34	34		40						2	2	0	3									
Б.1.В.Од.8	Проектирование программного обеспечения	6		6		5	180	84	34	50		96											2	3	0	5				
Б.1.В.Од.9	Тестирование и отладка программного обеспечения		6			3	108	68	34	34		40											2	2	0	3				
Б.1.В.Од.10	Паттерны программирования	6				4	144	66	16	50		78										1	3	0	4					
Б.1.В.Од.11	Основы межличностных коммуникаций		1			3	108	32	16		16	76	1	0	1	3														
Б.1.В.Од.12	Политология		7			3	108	32	16		16	76													1	0	1	3		
Б.1.В.Од.13	Теоретическая информатика		1			3	108	32	16	16		76	1	1	0	3														
Б.1.В.Од.14	Исследование операций	8				6	216	98	32	66		118														3	6	0	6	
Б.1.В.Од.15	Основы WEB-программирования	7				5	180	80	30	30		120													2	2	0	5		
Б.1.В.Од.16	Архитектура программных систем	7			7	5	180	62	16	46		118													1	3	0	5		
Б.1.В.Од.17	Системный анализ		5			3	108	68	34	34		40							2	2	0	3								
Б.1.В.Од.18	Основы автоматизированного		5			3	108	68	34	34		40							2	2	0	3								
Б.1.В.Од.19	Технологии разработки программного обеспечения	4			4	5	180	66	16	50		114					1	3	0	5										
Б.1.В.Дв	Дисциплины по выбору					36	1296	504	218	254	32	792	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	4,0			10,0	13,0	2,0	2,0	4,0	6,0	16,0	11,0		
Б.1.В.Дв.1	Социология / Конфликтология		6			2	72	32	16		16	40						0,0	0,0				1	0	1	2				
Б.1.В.Дв.2	Случайные процессы / Обработка экспериментальных данных		3			4	144	68	34	34		76				2	2	0	4											
Б.1.В.Дв.3	Культурология / Религиоведение		5			3	108	32	16		16	76								1	0	1	3							
Б.1.В.Дв.4	Теория информации / Методы оптимизации		5			4	144	68	34	34		76								2	2	0	4							
Б.1.В.Дв.5	Средства взаимодействия человека с вычислительными системами / Проектирование графического интерфейса пользователя	5			5	6	216	68	34	34		148									2	2	0	6						
Б.1.В.Дв.6	Интегрированные информационные системы предприятий / Современные системы программирования	8				5	180	88	32	56		92														3	5	0	5	
Б.1.В.Дв.7	Математическое моделирование / Имитационное моделирование систем	7			7	6	216	60	30	30		156												2	2	0	6			
Б.1.В.Дв.8	Администрирование Linux-серверов / Администрирование Windows-	8				6	216	88	22	66		128															2	6	0	6
Б.1.В.Дв.9	Элективные курсы по физической культуре		2-6				340	340			340				0	0	4		0	0	4		0	0	4					
Б.2	Практики					12	432								0,0		0,0		0,0		3,0		0,0	3,0		0,0		6,0		
Б.2.У	Учебная практика					3	108																							
Б.2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4*			3	108													3										
Б.2.П	Производственная практика					9	324																							
Б.2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6*			3	108																							
Б.2.П.2	Преддипломная практика		8*			6	216																3							

[illegible]

Учебный план разработан на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия (уровень бакалавриата)

М.Е. Лустенков

"24" 02 2016 г.

Декан электротехнического
факультета

"24" 02 2016 г.

Декан инженерно-экономического
факультета

"24" 02 2016 г.

Заведующий кафедрой
"Программное обеспечение
информационных технологий"

"24" 02 2016 г.

Начальник учебно-методического
отдела

"24" 02 2016 г.

Рекомендован к утверждению
Советом Белорусско-Российского университета