



Государственное учреждение
высшего профессионального
образования "Белорусско-
Российский университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки бакалавриата
09.03.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

Направленность (профиль) Разработка программно-информационных систем

Тип программы академический бакалавриат

Квалификация бакалавр

Форма подготовки очная

Срок подготовки 4 года

Год начала подготовки по учебному плану 2015

I. Календарный учебный график

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

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

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. занятия	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	3510	1400	1316	784	4374	27,0	31,0	27,0	29,0	27,0	28,0	27,0	29,0	27,0	28,0	27,0	29,0	27,0	28,0	27,0	29,0	
Б.1.Б	Базовая часть					108	3888	1746	642	606	498	2142	19,5	22,0	20,0	21,0	15,0	16,0	8,0	8,0	15,0	17,0	19,0	20,0	3,0	4,0	0,0	0,0	
Б.1.Б.1	Иностранный язык	3	1,2			8	288	152			152	136	0 0 3	2	0 0 3	2	0 0 3	4											
Б.1.Б.2	История	1				4	144	52	26		26	92	1,5 0 1,5	4,0															
Б.1.Б.3	Философия	3				4	144	66	16		50	78			1 0 3	4													
Б.1.Б.4	Экономика	5				4	144	66	16		50	78							1 0 3	4									
Б.1.Б.5	Математический анализ	1,2				8	288	128	60		68	160	1,5 0 2	4	2 0 2	4													
Б.1.Б.6	Алгебра и геометрия	1				4	144	60	26		34	84	1,5 0 2	4															
Б.1.Б.7	Дискретная математика	2				4	144	68	34	34		76			2 2 0	4													
Б.1.Б.8	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	68	34		34	40			2 0 2	3													
Б.1.Б.9	Теория формальных языков	4				5	180	66	16	50		114					1 3 0	5											
Б.1.Б.10	Информатика	2	1			6	216	102	34	68		114	1 2 0	2	1 2 0	4													
Б.1.Б.11	Логика и теория алгоритмов	3				5	180	68	34	34		112					2 2 0	5											
Б.1.Б.12	Основы программной инженерии		2			2	72	32	16		16	40			1 0 1	2													
Б.1.Б.13	Основы программирования	1,2		2		9	324	128	60	68		196	1,5 2 0	4	2 2 0	5													
Б.1.Б.14	Типы и структуры данных		4			3	108	68	34	34		40					2 2 0	3											
Б.1.Б.15	Базы данных	5		5		5	180	68	34	34		112							2 2 0	5									
Б.1.Б.16	Операционные системы	5				4	144	68	34	34		76							2 2 0	4									
Б.1.Б.17	Архитектура ЭВМ	5,6				8	288	102	34	68		186							1 2 0	4	1 2 0	4							
Б.1.Б.18	Проектирование программного обеспечения	6		6		5	180	84	34	50		96									2 3 0	5							
Б.1.Б.19	Тестирование и отладка программного обеспечения		6			4	144	68	34	34		76									2 2 0	4							
Б.1.Б.20	Компьютерные сети	7				4	144	46	16	30		98											1 2 0	4					
Б.1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности		6			3	108	50	16	34		58									1 2 0	3							
Б.1.Б.22	Паттерны программирования	6				4	144	68	34	34		76									2 2 0	4							
Б.1.Б.23	Физическая культура		1			2	72	68			68	4 0 0	4	2															
Б.1.В	Вариативная часть					111	3996	1764	758	710	286	2232	7,5	9,0	7,0	8,0	12,0	13,0	19,0	20,0	12,0	12,0	8,0	8,0	24,0	25,0	27,0	16,0	
Б.1.В.Од	Обязательные дисциплины					71	2556	1110	456	426	228	1446	7,5	9,0	7,0	8,0	8,0	8,0	16,0	17,0	5,0	6,0	0,0	0,0	17,0	17,0	11,0	6,0	
Б.1.В.Од.1	Деловая переписка на иностранном языке		3			3	108	34			34	74				0 0 2	3												
Б.1.В.Од.2	Политология		7			3	108	46	16		30	62												1 0 2	3				
Б.1.В.Од.3	Основы межличностных коммуникаций		1			3	108	32	16		16	76	1 0 1	3															
Б.1.В.Од.4	Основы правовых знаний		7			3	108	46	16		30	62												1 0 2	3				
Б.1.В.Од.5	Теоретическая информатика		1			3	108	32	16	16		76	1 1 0	3															
Б.1.В.Од.6	Исследование операций	8				6	216	122	56	66		94														5 6 0	6		
Б.1.В.Од.7	Физика	2,3,4				14	504	238	102	68	68	266			2 1 1	4	2 2 2	5	2 1 1	5									
Б.1.В.Од.8	Основы электроники		4			3	108	68	34	34		40							2 2 0	3									
Б.1.В.Од.9	Экология		5			2	72	32	16		16	40							1 0 1	2									
Б.1.В.Од.10	Основы WEB-программирования	7				4	144	60	30	30		84												2 2 0	4				
Б.1.В.Од.11	Объектно-ориентированное программирование		5	4	5	8	288	118	50	68		170							2 2 0	4	1 2 0	4							
Б.1.В.Од.12	Инженерная и компьютерная графика	1	2*		2	7	252	110	42	34	34	142	1,5 0 2	3	1 2 0	4													
Б.1.В.Од.13	Архитектура программных систем	7			7	4	144	60	30	30		84												2 2 0	4				
Б.1.В.Од.14	Методы и средства защиты информации	7				3	108	46	16	30		62												1 2 0	3				
Б.1.В.Од.15	Технологии разработки программного обеспечения	4			4	5	180	66	16	50		114							1 3 0	5									
Б.1.В.Дв	Дисциплины по выбору					40	1440	654	302	284	68	786	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	5,0	3,0	3,0	7,0	6,0	8,0	8,0	7,0	8,0	16,0	10,0	
Б.1.В.Дв.1	Культурология / Религиоведение		4			3	108	50	16		34	58							1 0 2	3									
Б.1.В.Дв.2	Социология / Конфликтология		5			3	108	50	16		34	58									1 0 2	3							
Б.1.В.Дв.3	Случайные процессы / Обработка экспериментальных данных		5			3	108	68	34	34		40									2 2 0	3							
Б.1.В.Дв.4	Теория информации / Системный анализ	3				5	180	68	34	34		112					2 2 0	5											
Б.1.В.Дв.5	Основы автоматизированного управления / Методы оптимизации		7			3	108	46	16	30		62												1 2 0	3				
Б.1.В.Дв.6	Средства взаимодействия человека с вычислительными системами / Проектирование графического интерфейса пользователя	6			6	5	180	68	34	34		112											2 2 0	5					
Б.1.В.Дв.7	Проектирование баз данных / Анализ данных. Big Data		6			3	108	68	34	34		40											2 2 0	3					
Б.1.В.Дв.8	Математическое моделирование / Имитационное моделирование систем	7			7	5	180	60	30	30		120												2 2 0	5				
Б.1.В.Дв.9	Администрирование Linux-серверов / Администрирование Windows-		8			5	180	88	44	44		92														4 4 0	5		
Б.1.В.Дв.10	Интегрированные информационные системы предприятий / Современные системы программирования		8			5	180	88	44	44		92														4 4 0	5		
Б.1.В.Дв.11	Элективные курсы по физической культуре		2-6				340	340			340				0 0 4		0 0 4		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