МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Высшие учебные заведения

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель Министра
образования Республики Беларусь
А.И. Жук
2008
Регистрационный № 153-007/тип.

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-53 01 01 **АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ**

Направление специальности 1-53 01 01-02 **АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ (В ПРИБОРОСТРОЕНИИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКЕ)**

Квалификация специалиста: инженер по автоматизации

Срок обучения: 5 лет

I. График учебного процесса

КУРСЫ	сентябрь 01–07	08–14	15–21	22–28	29.09–05.10	октябрь 06–12	13–19	20–26	27.10–02.11	ноябрь 03–09	10–16	17–23	24–30	декабрь 01–07	08–14	15–21	22–28	29.12–04.01	январь 05–11	12–18	19–25	26.01–01.02	февраль 02–08	09–15	16–22	23.02–01.03	март 02–08	09–15	16–22	23–29	30.03–05.04	апрель 06–12	13–19	20–26	27.04–03.05	май 04–10	11–17	18–24	25–31	июнь 01–07	08–14	15–21	22–28	29.06–05.07	июль 06–12	13–19	20–26	27.07–02.08	август 02–08	09–15	16–22	23–31
1								17										::	::	::	::	=	=										17								::	::	::	::	о	о	=	=	=	=	=	=
2								17										::	::	::	::	=	=										17								::	::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=
3								17										::	::	::	::	=	=										16							::	::	::	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=
4								17										::	::	::	::	=	=										16							::	::	::	X	X	X	X	X	=	=	=	=	=
5								16									::	::	::	=	=	//	//	X	X	X	X	X	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	//	//	=	=	=	=				

Обозначения: ☐ Теоретическое обучение; О Учебная практика; X Производственная практика; II Дипломное проектирование; :: Экзаменационная сессия; = Каникулы; // Государственный экзамен

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	Дипломное проектирование	Государственный экзамен	Каникулы	Всего
1	34	8	2				8	52
2	34	8					10	52
3	33	7		4			8	52
4	33	7		5			7	52
5	16	3		5	14	4	6	48
Итого:	150	33	2	14	14	4	39	256

III. План учебного процесса

№ п/п	Цикл и название дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	курсовых проектов	курсовых работ	Часов: Всего	В том числе аудиторных	из них: лекций	лабораторных занятий	практических зан-тий	семинаров	курсового проектирования	I курс: 1 семестр (17 недель)	2 семестр (17)	II курс: 3 семестр (17)	4 семестр (17)	III курс: 5 семестр (17)	6 семестр (16)	IV курс: 7 семестр (17)	8 семестр (16)	V курс: 9 семестр (16)	10 семестр
													Часов в неделю									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1.	**Цикл социально-гуманитарных дисциплин**					1740	704/468	238		238/468	228											
	Обязательный компонент					1588	602	204		204	194											
1.1	История Беларуси*	2				136	68	34			34			4								
1.2	Основы идеологии белорусского государства		2			36	24	16			8			2								
1.3	Философия	3				138	68	34			34				4							
1.4	Экономическая теория	5				138	68	34			34						4					
1.5	Социология	·	4			54	34	18			16					2						
1.6	Политология	1				138	68	34			34		4									
1.7	Основы психологии и педагогики		1			102	68	34			34		4									
1.8	Иностранный язык	4	1,2,3			308	136			136			3	2	2	1						
1.9	физическая культура**		/1…8			536	68/468			68/468			1/3	1/3	1/3	1/3	/4	/4	/4	/4		
	Дисциплины по выбору (культурология, этика, эстетика, логика, религиоведение, основы права, права человека, белорусский язык (профессиональная лексика) другие курсы и учебные модули)		1,4,4			152	102	34		34	34		2			4						
2.	**Цикл естественнонаучных дисциплин**					2001	1032	492	270	270												
	Обязательный компонент					1880	982	458	254	270												
2.1	Математика	1,2,3,4				820	424	204		220			6	8	6	5						
2.2	Физика	1,2,3	2,3			518	254	102	102	50			5	5	5							
2.3	Информатика	1,2	3		3	492	272	136	136				4	6	6							
2.4	Основы экологии		6			50	32	16	16									2				
	Вузовский компонент		1			24	16	16					1									
	Дисциплины по выбору студента	7				97	34	18	16										2			
3.	**Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин**					6041	3174	1708	826	640												
	Обязательный компонент					4090	2186	1164	560	462												
3.1	Инженерная графика	1	2			200	102	34		68			4	2								
3.2	Материаловедение	3				148	68	52	16						4							
3.3	Теоретическая механика	3	2			172	84	50		34				2	3							
3.4	Сопротивление материалов	4				148	68	34	18	16						4						
3.5	Теория механизмов и машин	4		4		172	84	50	16	18						5						
3.6	Теоретические основы электротехники	4	3			224	118	68	34	16					2	5						
3.7	Электроника и микропроцессорная техника	5	4	5		300	170	68	68	34						5	5					
3.8	Гидро- и пневмопривод		5			102	68	52	16								4					
3.9	Основы энергосбережения		5			52	34	18	16								2					
3.10	Охрана труда	9				118	54	36	18												3	
3.11	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность.		8			120	80	48	16	16										5		
3.12	Организация производства и управление предприятием	8				142	64	32		32										4		
3.13	Экономика производства	7				118	50	34		16									3			
3.14	Основы научных исследований и инновационной деятельности		9			48	32	16		16											2	
3.15	Основы управления интеллектуальной собственностью		9			48	36	18		18											2	
3.16	Теория автоматического управления	6	5		6	244	132	66	48	18							4	4				
3.17	Электрические машины и автоматизированный электропривод	6,7		7		338	164	66	66	32								5	5			
	Количество часов учебных занятий					9782	4910/468	2438	1096	1148/468	228		34/3	32/3	33/3	35/3	36/4	32/4	32/4	32/4	29	
	Количество курсовых проектов					8										1	2	1	1	1	2	
	Количество курсовых работ					5									1			1		2	1	
	Количество экзаменов					43							5	4	5	5	4	5	5	5	5	
	Количество зачетов					37							4/1	5/1	4/1	5/1	6/1	3/1	3/1	3/1	4	

IV. Факультативные дисциплины

№ п/п	Название дисциплины	семестр	часов
1	Коррупция и ее общественная опасность	4	10
2	Перевод технической литературы	6	32
3	Делопроизводство	7	18

V. Учебная практика

Название практики	семестр	недель
Ознакомительная компьютерная	2	2

VII. Производственная практика

Название практики	семестр	недель
Технологическая	6	4
Конструкторско-технологическая	8	5
Преддипломная	10	5

VII. Дипломные проекты

Защита дипломного проекта в ГЭК

VIII. Государственный экзамен

По специальности, по направлению специальности

РЕПОЗИТОРИЙ БНТУ

№ п/п	Цикл и название дисциплины	Распределение по семестрам				Часов							Распределение по курсам и семестрам									
								из них					I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
		экзаменов	зачетов	курсовых проектов	курсовых работ	Всего	В том числе аудиторных	лекций	лабораторных занятий	практических занятий	семинарских занятий	курсового проектирования	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр
													Недель в семестре									
													17	17	17	17	17	16	17	16	16	
													Часов в неделю									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3.18	Компьютерные сети	7				148	66	34	18	16									4			
3.19	Интеллектуальные информационные технологии		9			72	48	32	16												3	
3.20	Технические средства автоматизации	8	6,7		8	360	210	146	48	16								5	3	5		
3.21	Системы управления технологическим оборудованием	9	7,8	9		364	212	98	82	32									5	4	4	
3.22	Системы автоматизированного контроля	9			9	142	64	48		16											4	
3.23	Программное управление технологическим оборудованием	9	8		8	310	176	64*	64	48										5	6	
	Дисциплины по направлению					704	340	194	82	64												
3.24	Технологии и оборудование в приборостроениии и радиоэлектронной промышленности	7, 8	6	8		390	196	98	50	48								5	4	3		
3.25	Проектирование систем автоматизации в приборостроении и радиоэлектронике	9	9	9		172	80	48	16	16											5	
3.26	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	8				142	64	48	16											4		
	Вузовский компонент	5, 5, 8,6,6	4, 5,5,5	5,6		977	498	284	100	114						3	17	8		2		
	Дисциплины по выбору студента	6	7			270	150	66	84									3	6			

ПРИМЕЧАНИЯ:
* Включая курс "Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)"
** Включая курс по теорико-методическим основам физкультурно-спортивной деятельности, здорового образа жизни, профилактике СПИДа и наркомании.

Председатель УМО вузов
Республики Беларусь по образованию
в области автоматизации технологических процессов,
производств и управления
"17" 06. 2008 г. Г.Н. Здор

Подпись Здоровца заверяю:
зав. канцелярией управления кадров Национальный технический университет Беларуси Минск Н. А. Михновская

Председатель НМС по специальности 1-53 01 01 "Автоматизация технологических процессов и производств УМО вузов Республики Беларусь
по образованию в области автоматизации технологических процессов,
производств и управления
"17" 06. 2008 г. П.П. Шардыко

Руководитель разработки типового плана,
доцент кафедры "Робототехнические системы"
"17". 06. 2008 г. Ю.Е.Лившиц

Рекомендован к утверждению Президиумом
Совета УМО вузов Республики Беларусь
по образованию в области автоматизации технологических процессов,
производств и управления

Протокол № 19 от "12" 12. 2006г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник Управления высшего и среднего
специального образования
Министерства образования
Республики Беларусь
"27" июня 2008 г. Ю.И.Миксюк

Первый проректор Государственного учреждения
образования "Республиканский институт
высшей школы"
"19" июня 2008 г. В.И. Дынич

Эксперт-нормоконтролер
"19" июня 2008 г. А.П.Герасина
И.Н. Жорело

Репозиторий БНТУ