УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель Министра
образования Республики Беларусь
А.И. Жук
"12" 06 2008 г.
Регистрационный № 136-020/тип.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Высшие учебные заведения

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Квалификация специалиста : инжен

Специальность **1-36 01 04 Оборудование и технологии высокоэффективных процессов обработки материалов**

Срок обучения 5 лет

Специализации согласно ОКРБ 011-2001

I. График учебного процесса / II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь					Июль				Август				Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Производственная практика	Дипломное проектирование	Государственные экзамены	Каникулы	Всего
	01	08	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	12	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	06	13	20	27	4	11	18	25	01	08	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23								
	07	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	01	08	15	22	31								
1										17								:	:	:	:	=	=									17									:	:	:	:	O	O	O	O	=	=	=	=	34	8	4				6	52
2										17								:	:	:	:	=	=									17									:	:	:	:	=	=	=	=	=	=	=	=	34	8					10	52
3										17								:	:	:	:	=	=									17									:	:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	34	8		4			6	52
4										17								:	:	:	:	=	=									17									:	:	:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	34	8		4			6	52
5										17								:	:	:	:	=	=	X	X	X	X	//	//	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	//	=	=	=	=					17	4		4	14	3	6	48
Итого:																																																					153	36	4	12	14	3	34	256

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

III. План учебного процесса

№ п/п	Название цикла и дисциплины	Распределение по семестрам: экзаменов	зачетов	курсовых проектов	курсовых работ	Часов: Всего	В том числе аудиторных	из них: лекций	лабораторных занятий	практических занятий	семинаров	курсового проектирования	I курс: 1 семестр	2 семестр	II курс: 3 семестр	4 семестр	III курс: 5 семестр	6 семестр	IV курс: 7 семестр	8 семестр	V курс: 9 семестр	10 семестр
													Недель в семестре									
													17	17	17	17	17	17	17	17	17	
													Часов в неделю									
1.	Цикл социально-гуманитарных дисциплин					1748	704/476	238		238/476	228		11/3	6/3	7/3	5/3	4/4	4/4	4/4	0/4		
	Обязательный компонент																					
1.1	История Беларуси*	1				138	68	34			34		4									
1.2	Основы идеологии белорусского государства		2			36	24	16			8			1,5								
1.3	Философия	3				138	68	34			34				4							
1.4	Экономическая теория	6				138	68	34			34							4				
1.5	Социология		4			54	34	18			16					2						
1.6	Политология	5				138	68	34			34						4					
1.7	Основы психологии и педагогики		7			102	68	34			34								4			
1.8	Иностранный язык	2	1,3,4			308	136			136			2	2	2	2						
1.9	Физическая культура**		/1...8			544	68/476			68/476			1/3	1/3	1/3	1/3	0/4	0/4	0/4	0/4		
	Дисциплины по выбору студента (культурология, этика, эстетика, логика, религиоведение, основы права, права человека, белорусский язык (профессиональная лексика), другие курсы и учебные модули)		1,1,2			152	102	34		34	34		4	2								
2.	Цикл естественнонаучных дисциплин					2459	1210	624	254	332			16	19	18	10			5	3		
	Обязательный компонент																					
2.1	Математика	1,2,3	4			725	374	188		186			8	6	4	4						
2.2	Физика	2,3,4				508	238	102	84	52				5	5	4						
2.3	Химия	1				154	68	52	16				4									
2.4	Теоретическая механика	3	2			346	188	102		86				5	6							
2.5	Информатика	1,2	3		3,4	391	170	68	102				4	3	3							
2.6	Основы экологии		4			58	36	18	18							2						
	Вузовский компонент	7,8				223	102	68	34										3	3		
	Дисциплины по выбору студента		7			54	34	26		8									2			
3.	Цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин					4629	2404	1427	452	525			7	7	7	17	27	29	16	16	16	
	Общепрофессиональные дисциплины					2640	1328	704	252	372			7	7	7	17	23	8	2	2	6	
	Обязательный компонент																					
3.1	Инженерная графика	1	2,3,4			317	170	34		136			4	2	2	2						
3.2	Технология материалов	2				179	84	52	32					5								
3.3	Механика материалов	3,4				362	170	68	34	68					5	5						
3.4	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		5			134	84	34	16	34							5					
3.5	Нормирование точности и технические измерения	5			6	183	86	52	16	18							5					
	Количество часов учебных занятий					1011 6	4878/476	2611	842	1197/476	228		34/3	32,5/3	32/3	32/3	31/4	34/4	32/4	32/4	28	
	Количество курсовых проектов						4										1	1		1	1	
	Количество курсовых работ						9								1	1		1	2	2	2	
	Количество экзаменов						43						5	5	5	4	5	5	5	5	4	
	Количество зачетов						38/8						5/1	4/1	3/1	5/1	2/1	5/1	5/1	4/1	5	

IV. Факультативные дисциплины

№ п/п	Название дисциплины	семестр	недель
1.	Коррупция и ее общественная опасность	2	10
2.	Интернет технологии	4	12
3.	Перевод технической литературы	8, 9	28

V. Учебная практика

Название практики	семестр	недель
Технологическая	2	4

VI. Производственная практика

Название практики	семестр	недель
Первая конструкторско-технологическая	6	4
Вторая конструкторско-технологическая	8	4
Преддипломная	10	4

VII. Дипломные проекты или дипломные работы

Защита дипломного проекта в ГЭК

VIII. Государственные экзамены

По специальности, по специализации

Репозиторий БНТУ

№ п/п	Название цикла и 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	семинаров	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	17	17	17	17	
													Часов в неделю									
3.6	Материаловедение	4				154	68	52	16							4						
3.7	Теория механизмов и машин	4		5		208	102	52	16	34						6	1					
3.8	Электротехника, электрические машины и аппараты	5				179	84	52	16	16							5					
3.9	Детали машин	5	5	6		260	118	68	16	34							7					
3.10	Электроника и микропроцессорная техника	6				199	102	52	34	16								6				
3.11	Охрана труда	9				125	54	36	18												3	
3.12	Основы энергосбережения		1			54	34	18	16				2									
3.13	Основы управления интеллектуальной собственностью		6			68	36	22	6	8								2				
	Вузовский компонент		1,7,9			154	102	86	16				1						2		3	
	Дисциплины по выбору студента		8			54	34	26		8										2		
	Специальные дисциплины					1959	1076	723	200	153												
	Обязательный компонент																					
3.14	Теория обработки материалов	5				150	68	52	16								4					
3.15	Технологическое оборудование	6	6		7	180	86	52	34									5				
3.16	Обрабатывающий инструмент	6	6		7	150	86	52	34									5				
3.17	Триботехника		6			90	52	34		18								3				
3.18	Механика жидкости и газа	6				150	68	52	16									4				
3.19	Проектирование и производство заготовок		6			100	68	34	34									4				
3.20	Технологические основы машиностроения	7	7		8	178	102	68	16	18									6			
3.21	Приспособления для обработки материалов	7				150	68	52	16										4			
3.22	Автоматизация производственных процессов	8			8	180	86	52	34											5		
3.23	Экономика машиностроения	7				150	68	52		16									4			
3.24	Организация производства и управление предприятием	8			9	150	68	52		16										4		
3.25	Основы научных исследований и инновационной деятельности		9			54	34	17		17											2	
	Вузовский компонент		8,9,9			218	154	102		52										3	6	
	Дисциплины по выбору студента		8,9			89	68	52		16										2	2	
4.	Цикл дисциплин специализации	7,8,8 9,9,9	7,8	8,9	9	1280	560	322	136	102								1	7	13	12	

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

Председатель УМО вузов
Республики Беларусь по образованию
в области машиностроительного оборудования и технологий
_____ В.К. Шелег
"16" мая 2008 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Управления высшего и среднего
специального образования
Министерства образования
Республики Беларусь
_____ Ю.И.Миксюк
"11" 06 2008 г.

Подпис Шелега В.К.
Завераю: Загадчык кадраў

Первый проректор Государственного учреждения
образования "Республиканский институт
высшей школы"
_____ В.И. Дынич
"9" 06 2008 г.

Председатель НМС по специальности 1-36 01 04
Оборудование и технологии высокоэффективных
процессов обработки материалов
УМО вузов Республики Беларусь в области
машиностроительного оборудования и технологий
_____ Н.В.Спиридонов
"4" 06. 2008 г.

Эксперт-нормоконтролер
_____ А.К. Герасина
"9" 06 2008 г.

Руководитель разработки типового плана,
заведующий кафедрой "Технология
машиностроения" БНТУ
_____ В.К. Шелег
"16" мая 2008 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом
Совета УМО вузов Республики Беларусь
по образованию в области машиностроительного
оборудования и технологий
Протокол № 2 от "13" 12. 2006 г.

Репозиторий БНТУ