

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-55 01 02 Интегральные сенсорные системы

Высшие учебные заведения

Квалификация специалиста : инженер по интеллектуальным системам

Срок обучения: 5 лет

I. График учебного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

курс	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебные практики	Производственные практики	Дипломное проектирование	Государственный экзамен	Каникулы	Всего	
	01-08	09-16	17-24	25-31	01-08	09-16	17-23	24-30	01-08	09-15	16-22	23-30									
1													34	4	4					10	62
2													34	4	4					6	62
3													34	4	4					6	62
4													34	4	4					6	62
5						X	X	X	X	X	X	X	17	4	4	4	13	4		6	48
Итого:													153	36	4	12	13	4	34	256	

Обозначения:
 Теоретическое обучение
 Учебная практика
 Дипломное проектирование
 Каникулы
 Экзаменационная сессия
 Производственная практика
 Государственный экзамен

III. План учебного процесса

№ п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам											Распределение по курсам и семестрам												
		1 семестр				2 семестр				3 семестр			I курс				II курс			III курс		IV курс		V курс	
		экзаменов	зачетов	курсовых проектов	курсовых работ	Всего	в том числе аудиторных работ	лекций	лабораторных занятий	практических занятий	семинаров	курсового проектирования	1 семестр	2 семестр	3 семестр	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр
1.	Цель социально-гуманитарных дисциплин					704	476	244	238	222		11	3	5	3	11	3	5	3	2	4	4	4	4	4
	Обязательный компонент					138	68	34	34	34		4													
1.1	История Беларуси*	1				36	24	16		8															
1.2	Основы идеологии белорусского государства		2			138	68	34	34	34		2													
1.3	Философия	3				138	68	34	34	34		4													
1.4	Экономическая теория	6				54	34	18	16	16											4				
1.5	Социология		4			138	68	34	34	34		4													
1.6	Политология	3				102	68	34	34	34															
1.7	Основы психологии и педагогики		7			308	136		136	68		2	2	2	2							4			
1.8	Иностранный язык	4	1,2,3			68	476		68	476		1	3	1	3	1	3	1	3	4	4	4	4	4	
1.9	Физическая культура**		1...8			544	476		68	476															
	Дисциплины по выбору студента (суль-турология, этика, эстетика, логика, религиоведение, основы права, права человека, белорусский язык (профессиональная лексика) другие курсы и учебные модули)		1,1,5			152	102	40	34	28		4									2				
2.	Цель естественнонаучных дисциплин					2486	1222	576	292	354		17	19	17	14	5									
	Обязательный компонент					1880	934	424	268	252															
2.1	Математика	1,2,3	4			743	374	188	186	186		8	6	4	4										
2.2	Физика	2,3,4				526	238	102	86	50				5	5	4									
2.3	Химия	1				183	84	50	34	34		4													
2.4	Информатика	1	2,3			374	204	68	120	16		4	4	4											
2.5	Основы экологии		4			54	34	16	18	18															
	Вузовский компонент	2,4	3			423	204	102	34	68				4	4	4									
	Дисциплины по выбору студента	5				183	84	50	34	34											5				
3	Цель общепрофессиональных и специальных дисциплин					5872	2916	1510	728	678		7	11	5	14	25	27	26	29	28					
	Общепрофессиональные дисциплины					1741	846	442	184	220		6	2		10	9	7	7	6	3					
	Обязательный компонент					1741	846	442	184	220															
3.1	Инженерная графика	1	2			212	102	34	34	34		4	2												
3.2	Основы энергосбережения		1			54	34	18	16	16		2													
3.3	Теоретические основы электротехники	4				181	82	50	16	16															
3.4	Метрология, теория измерений и измерительная техника	4			5	183	84	50	34	34															
3.5	Защита населения и объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность		5			134	84	34	16	16											5				
3.6	Математические модели электродинамических и механических процессов в сплошных средах	5	6			265	134	68	50	16											4	4			
3.7	Основы автоматизации	7	6			211	102	68	34	34												3	3		
3.8	Экономика производства	7				157	68	34	34	34												4			
3.9	Организация производства и управление предприятием	8				157	68	34	34	34													4		
3.10	Основы управления интеллектуальной собственностью		8			54	34	16	18	18													2		
3.11	Охрана труда	9				133	54	36	18	18														3	
	Количество часов учебных занятий					10106	4842	2320	1020	1270		35	33	33	33	32	31	30	29	28					
	Количество курсовых проектов					2																1	1	1	
	Количество курсовых работ					7																1	3	1	
	Количество экзаменов					41						5	4	5	5	4	4	5	4			5	4	5	
	Количество зачетов					32 / 8						5 / 1	5 / 1	3 / 1	4 / 1	4 / 1	4 / 1	3 / 1	3 / 1			3 / 1	4 / 1	1	

IV. Факультативные дисциплины				V. Учебная практика				VI. Производственная практика				VII. Дипломные проекты или дипломные работы		VIII. Государственный экзамен		
№ п/п	Название дисциплины	семестр	часов	№ п/п	Название практики	семестр	недель	№ п/п	Название практики	семестр	недель	№ п/п	Название работы	№ п/п	Название экзамена	
1	Коррупция и ее общественная опасность	2	10	1	Компьютерная	4	4	1	Технологическая	6	4	1	Защита дипломного проекта в ГЭК		По специальности	
2	Делопроизводство	4	18					2	Системо-техническая	8	4					
3	Перевод технической литературы	5	32					3	Преддипломная	10	4					

№ п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам				Часов								Распределение по курсам и семестрам									
		экс-пери-ментов	лекции	курсовых проектов	курсовых работ	Всего	В том числе аудиторных	по видам						I курс		II курс		III курс		IV курс		V курс	
								лекции	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	
													Неделя в семестре										
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17						
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	
	Специальные дисциплины					4131	2070	1068	544	458			1	9	5	4	16	20	19	23	25		
	Обязательный компонент					2856	1392	712	372	308													
3.12	Основы функциональной электроники и микроэлектромеханики	6,7				315	136	68	50	18								4	4				
3.13	Силовые полупроводниковые приборы и интерфейсные микросхемы	6	7	7		266	136	68	34	34								4	4				
3.14	Материаловедение и технология тонкопленочных сенсорных структур	5	6			320	170	102	34	34					5	5							
3.15	Беспроводные сенсорные сети	7				129	50	34	16										3				
3.16	Технологии микро-наносистемной техники	6			7	237	118	68	34	16							7						
3.17	Системотехника и системный анализ микро-систем	7			8	132	52	34		18									3				
3.18	Машинный интеллект и нейронные сети	8	7		8	291	152	68	84										5	4			
3.19	Диагностика и обслуживание сенсорных систем	8				157	68	34		34										4			
3.20	Микронаномехатронные системы в сенсорике		8			108	68	34		34										4			
3.21	Сенсоры и сенсорные системы	8,9			9	503	254	118	68	68											7	8	
3.22	Проектирование сенсорных микро-наносистем	9		9		158	68	34		34												4	
3.23	САПР микро-наносистем	9				186	86	34	52													5	
3.24	Основы научных исследований и инновационной деятельности		8			54	34	16		18											2		
	Вузовский компонент	2,3,5	1,2,4,5,6,8			1010	542	288	136	118			1	9	5	4	11				2		
	Дисциплины по выбору студента	9	9			265	136	68	36	32												8	

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, профилактики СПИДа и наркомании

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМО вузов
Республики Беларусь по образованию
в области машиностроительного оборудования и технологий

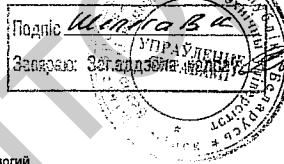
В.К. Шелер

"28" 05. 2008 г.

Начальник Управления высшего и среднего
специального образования
Министерства образования
Республики Беларусь

Ю.И. Мигасюк

"11" 06 2008 г.



Первый проректор Государственного учреждения
образования "Республиканский институт высшей школы"

В.И. Дынич

"9" 06 2008 г.

Председатель НМС по специальности 1-55 01 02
Интегральные сенсорные системы
УМО вузов Республики Беларусь
по образованию в области машиностроительного оборудования и технологий

В.М. Колешко

"23" 06 2008 г.

Эксперт-нормоконтролер

Руководитель разработки типового учебного плана
Заведующий кафедрой
"Интеллектуальные системы"

В.М. Колешко

"23" 06 2008 г.

"9" 06 2008 г.

Рекомендована к утверждению Президиумом
Совета УМО вузов Республики Беларусь
по образованию в области приборостроения
Протокол № 14 от "15" декабря 2006 г.

Handwritten signature