

Ректор
Белорусского
государственного
университета
_____ С. В. Асламянко
(подпись) М.П.
_____ (штамп)
Регистрационный № 634

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для иностранных студентов

Квалификация специалиста

Специалист по аэрокосмическим радиоэлектронным и информационным системам и технологиям. Радиофизик

Срок обучения 5 лет

Специальность: 1–31 04 04 Аэрокосмические радиоэлектронные и
Информационные системы и технологии
Специализации согласно ОКРБ 011-2009

Форма получения образования _____дневная

I. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

[illegible]

Обозначения: □ — теоретическое обучение □O — учебная практика □I — дипломное проектирование □= — каникулы
□: — экзаменационная сессия □X — производственная практика □// — итоговая аттестация

III. План образовательного процесса

п/п	Название цикла, интегрированного модуля, учебной дисциплины, курсовой работы (проекта)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов							Распределение по курсам и семестрам																												Всего зачетных единиц				
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс				II курс				III курс				IV курс				V курс																	
						Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	Семинары	1 семестр, 18_неделя		2 семестр, 17_неделя		3 семестр, 18_неделя		4 семестр, 17_неделя		5 семестр, 18_неделя		6 семестр, 17_неделя		7 семестр, 18_неделя		8 семестр, 17_неделя		9 семестр, 18_неделя		10 семестр, 17_неделя															
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц										
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	32	33	34	29	30	31	32	33	34	35			
1	Цикл социально-гуманитарных дисциплин			396	170	92			78																																		
	Государственный компонент			396	170	92			78																																		
1.1	Интегрированный модуль «Философия» ¹	4		180	76	40			36										180	76	5																						5
1.2	Интегрированный модуль «Экономика» ²	4		144	60	34			26										144	60	4																						4
1.3	Интегрированный модуль «История» ³		1	72	34	18			16	72	34	2																															2
2	Цикл общенаучных и общепрофессиональных дисциплин			2866	1434	518	216	700																																			
	Государственный компонент			2054	1038	338		700																																			
2.1	Русский язык	2	1,3-7	764	380			380		144	72	4	170	68	4	144	72	4	134	68	3,5		62	34	2	56	34	2	54	32	2												21,5
2.2	Математический анализ	1,2-3	1,2,3	630	346	176		170		250	136	6	230	136	6	150	74	4																									16
2.3	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1,2		236	108	60		48		118	54	3	118	54	3																											6	
2.4	Дифференциальные уравнения	3		140	68	34		34								140	68	3,5																								3,5	
2.5	Теория вероятностей и математическая статистика	3		140	68	34		34								140	68	3,5																								3,5	
2.6	Методы математической физики	5		144	68	34		34														144	68	4																		4	
Количество часов учебных занятий				9896	4790	2226	1618	868	78	1044	532	27	980	476	25	1208	614	31,5	1068	506	28,5	1044	506	28	1136	578	32	1188	568	32	1094	486	30	1134	524	30						264	
Количество часов учебных занятий в неделю										30			28			34			30			28			34			32			29			29									
Количество курсовых проектов																																											
Количество курсовых работ				2															1						1																		
Количество экзаменов				39						3			5			5			4			5			4			5			4			4									
Количество зачетов				43						5			2			6			4			4			7			5			5			5									
IV. Факультативные дисциплины						V. Учебные практики							VI. Производственные практики							VII. Дипломное проектирование						VIII. Итоговая аттестация																	
Название дисциплины		Семестр		Часов		Название практики			Семестр		Неделя		Зачетных единиц		Название практики			Семестр		Неделя		Зачетных единиц		Семестр		Неделя		Зачетных единиц		1. Защита дипломной работы в ГЭК. 2. Государственный экзамен по специальности, специализации				Зачетных единиц									
Русский язык		1,2		68		Вычислительная			2		2		3		Преддипломная			9		11		16,5						9															
Основы управления интеллектуальной собственностью		7		36		По радиотехнике			4		2		3											9		6		9						4,5									

регистрационный № _____

Примерный перечень дисциплин специализации

1-31 04 04 01 Глобальные навигационные и телекоммуникационные системы 1. Малые космические аппараты. 2. Статистическая теория радиотехнических систем навигации, радиолокации и дистанционного зондирования. 3. Спутниковые системы связи. 4. Космические системы дистанционного зондирования Земли. 5. Геоинформационные системы и технологии. 6. Приложения глобальных навигационных технологий 7. Приложения глобальных телекоммуникационных систем. 8. Маркетинг аэрокосмической продукции.	1-31 04 04 02 Радиоэлектронные системы обработки и передачи информации 1. Аналого-цифровое и цифро-аналоговое преобразование сигналов. 2. Аналоговые и цифровые средства обработки сигналов. 3. Программирование встраиваемых систем. 4. Микрополосковые и полупроводниковые устройства СВЧ. 5. Интерфейсы передачи информации. 6. Методы оптической обработки информации. 7. Методы и алгоритмы сжатия информации. 8. Электроника аэрокосмических технологий.	1-31 04 04 03 Бортовые и наземные информационные комплексы 1. Малые космические аппараты. 2. Аппаратура целевой нагрузки космических аппаратов. 3. Методы обработки информации в космофизическом эксперименте. 4. Элементы теории надежности, устойчивости и саморегулирования. 5. Автоматизированные системы управления. 6. Бортовые и наземные командно-измерительные системы. 7. Информационно-телеметрические системы и комплексы. 8. Маркетинг аэрокосмической продукции.
--	---	---

Проректор по учебной работе Белорусского государственного университета

А.Л. Толстик

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления учебной и научно-методической работы

Л.М. Хухлындина «18» 05 2013 г.

Декан факультета радиофизики и компьютерных технологий

С.В. Малый

Эксперт-нормоконтролер

«18» 05 2013 г.
И. П. Водушко

Заведующий кафедрой радиофизики и ЦМТ

А.С. Рудницкий

Заведующий кафедрой информатики и компьютерных систем

С.Г. Мулярчик

Заведующий кафедрой физики и аэрокосмических технологий

В.А. Саечников

Рекомендован к утверждению

Научно-методическим советом Белорусского государственного университета

Протокол № 5 от 17.05. 2013 г