

УТВЕРЖДАЮ:

Федеральное агентство по образованию
Владимирский государственный университет

Ректор ВлГУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

специальности

Квалификация специалиста:

_____ В.В.Морозов
« 26 » ноября 2008 г.

210202 – «Проектирование и технология электронно-вычислительных средств»
(полное очное образование)

инженер

Срок обучения: 5 лет

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				Теорети- ческое обучение	Экзаме- национ. сессии	Учебн. прак- тика	Произв. прак- тика	Дипл. проект, работа	Кани- кулы	Всего							
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27								2	9	16	23	31		
I											17						::	::	::	::	=	=							17						::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	7	-	-	-	11	52						
II											17						::	::	::	::	=	=							17						::	::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	7	-	-	-	11	52						
III											17						::	::	::	::	=	=							17						::	::	::	X	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	7	-	3+(2)	-	8	52					
IV											17						::	::	::	::	=	=							17						::	::	::	X	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	34	7	-	3	-	8	52					
V											17						::	::	::	::	=	=	X	X	X	X	X	X	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	=	=	17	4	-	6	16	9	52			
VI																																																														
																								Всего:				153	32	-	12+(2)	16	47	260																												

Обозначения: Теорет. обучение :: Экзамен. сессия O Учебная практика X Произв. практика _ Практика параллельно с теоретическим обучением
 П Дипл. проекты (работы) = Каникулы

Ш. План учебного процесса

Шифр и №	Названия дисциплин	Распределение по семестрам						Объём работы в часах						Распределение по курсам и семестрам (часов в неделю)												Кафедра, обеспечивающая подготовку по дисциплине	
		экзаменов	зачетов	курс. проектов	курс. работ	контр. работы доп. задан.	РГР, РПР	всего по ГОС	всего аудит. занятий	лекции	лабор. занятия	практич. (сем.) зан.	самостоят. работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс			
														1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	11 сем	12 сем		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15 нед	16 нед	17 нед	18 нед	19 нед	20 нед	21 нед	22 нед	23 нед	24 нед	25 нед	26 нед	27	
ГСЭ.00	ОБЩИЕ ГУМАНИТАРНЫЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Всего по разделу ГСЭ						1802 (1394)	612	238	17	357	782														
ГСЭФ.00	Федеральный компонент	Всего ГСЭФ						1262																			
ГСЭФ.01	Иностранный язык	4	1,2,3			1-4		340	170			170	170	3	3	2	2									ИЯ	
ГСЭФ.02	Физическая культура		1-6					408	408			408		4	4	4	4	4	4							ФВ	
ГСЭФ.03	Отечественная история	2				2		130	51	34		17	79		3											МЗ	
ГСЭФ.04	Культурология		1			1		124	34	17		17	90	2												КЛ	
ГСЭФ.10	Философия	4				4		130	51	34		17	79				3									ФиР	
ГСЭФ.11	Экономика		6			6		130	51	34		17	79						3							ЭТ	
ГСЭР.00	Национально-региональный компонент	Всего ГСЭР						270					270														
ГСЭР.01	Религиоведение		1					70	34	17		17	36	2												ФиР	
ГСЭР.02	История науки и техники		6			6		70	34	17		17	36						2							КТРЭС	
ГСЭР.03	Экономика производства ЭС	8				8		130	68	34	17	17	62								4					МЭП	
ГСЭВ.00	Дисциплины по выбору студента	Всего ГСЭВ						270					270														
ГСЭВ.01.1	Деловая речь и письмо		5			5		130	51	17		34	79						3							ЖР	
ГСЭВ.01.2	Практика делового общения		5*			5*		130*	51*	17*		34*	79*						3*							ЖР	
ГСЭВ.02.1	Основы маркетинга		8			8		70	34	17		17	36								2					МЭП	
ГСЭВ.02.2	Маркетинг электронных средств		8*			8*		70*	34*	17*		17*	36*								2*					МЭП	
ГСЭВ.02.3	Современная социология		8*			8*		70*	34*	17*		17*	36*								2*					Соц.	
ГСЭВ.03.1	Право и бизнес		7			7		70	34	17		17	36							2						ГПП	
ГСЭВ.03.2	Основы законодательства		7*			7*		70*	34*	17*		17*	36*							2*						ГПП	
ГСЭВ.03.3	Техника как социокультурный феномен		7*			7*		70*	34*	17*		17*	36*							2*						Соц.	
ЕН.00	ОБЩИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Всего по разделу ЕН						2500	1241	610	400	231	1259														
ЕНФ.00	Федеральный компонент	Всего ЕНФ						2350																			
ЕНФ.01	Математика							800																			
ЕНФ.01.1	Математика. Общий курс	1,2,3	4			1-4		600	306	153		153	294	5	5	4	4									АиГ	
ЕНФ.01.2	Математика. Мат.осн.проектиров.ЭС	4				5		200	102	51	51		98				4	2								КТРЭС	
ЕНФ.02	Информатика	1	2			2	1	300	153	51	102		147	4	5											ИЗИ	
ЕНФ.03	Физика							800																			
ЕНФ.03.1	Физика. Общий курс	1,2,3				3	1,2	600	306	153	85	68	294	6	6	6										ОиПФ,ФиПМ	
ЕНФ.03.2	Физика. Спецглавы		4			4		200	85	51	34		115				5									КТ РЭС	
ЕНФ.04	Химия	3				3		200	102	51	51		98				6									Хим.	
ЕНФ.05	Экология		4					70	34	17	17		36					2								Экол.	
ЕНФ.06	Физические основы микроэлектроники	5				5		180	85	51	24	10	95						5							КТРЭС	
ЕНР.00	Национально-региональный компонент	Всего ЕНР						75																			
ЕНР.01	Матем.основы информатики и САПР		5			5		75	34	16	18		41						2							КТРЭС	
ЕНВ.00	Дисциплины по выбору студента	Всего ЕНВ						75																			
ЕНВ.01.1	Теория оптимизации		8			8		75	34	16	18		41								2					КТРЭС	
ЕНВ.01.2	Математическое программирование		8*			8*		75*	34*	16*	18*		41*								2*					КТРЭС	

Ш. План учебного процесса (продолжение)

Шифр и №	Названия дисциплин	Распределение по семестрам						Объём работы в часах						Распределение по курсам и семестрам (часов в неделю)												Кафедра, обеспечивающая подготовку по дисциплине		
		экзаменов	зачетов	курс. проектов	курс. работ	контр. работы доз. задан.	РГР, РПР	всего по ГОС	всего аудит. занятий	лекции	лабор. занятия	практич. (сем.) зан.	самостоят. работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс				
														1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	11 сем	12 сем			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15 нед	16 нед	17 нед	18 нед	19 нед	20 нед	21 нед	22 нед	23 нед	24 нед	25 нед	26 нед	27		
ОПД.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ НАПРАВЛЕНИЯ	Всего по разделу ОПД						1870	969	599	206	164	901															
ОПДФ.00	Федеральный компонент	Всего ОПДФ						1570																				
ОПДФ.1.1	Инженерная и компьютерная графика	2				2	2	130	68	28	16	24	62		4												КТРЭС	
ОПДФ.2.1	Прикладная механика	3		3				100	51	34	17		49			3											КТРЭС	
ОПДФ.3.1	Материаловедение и материалы ЭС	5				5		130	68	40	20	8	62					4									КТРЭС	
ОПДФ.4.1	Общая электротехника и электроника	4	3			3,4		300	153	85	32	36	147			4	5										ЭтЭн,КТРЭС	
ОПДФ.5.1	Метролог, стандартиз. и технич. измер.	6				6		130	68	52	8	8	62					4									КТРЭС	
ОПДФ.06	Безопасность жизнедеятельности	5				5		130	68	34	16	18	62					4									БЖ	
ОПДФ.07	Организация и планиров. производства	7			7			80	51	34		17	29							3							М и ЭП	
ОПДФ.08	Основы автоматики и сист.автом.управ		7			7		110	51	34	8	9	59							3							КТРЭС	
ОПДФ.09	Физико-химич. основы технологии ЭС	6		6				120	68	40	16	12	52					4									КТРЭС	
ОПДФ.10	Схемотехника электронных средств	5				5		110	68	52	12	4	42					4									КТРЭС	
ОПДФ.11	Основы проектирования электр.средств	7				7		140	68	42	16	10	72							4							КТРЭС	
ОПДФ.12	Управление качеством электр. средств	6				6		90	51	34	17		39					3									КТРЭС	
ОПДР.00	Национально-региональный компонент	Всего ОПДР						150																				
ОПДР.01	Введение в проектиров.и схемотехн.ЭС	1			1			150	68	34	16	18	82	4											4		КТРЭС	
ОПДВ.00	Дисциплины по выбору студента	Всего ОПДВ						150																				
ОПДВ.01.1	Технол. конструктивных элементов ЭС		7			7		150	68	56	12		82							4							КТРЭС	
ОПДВ.01.2	Технология деталей электрон. средств		7*			7*		150*	68*	56*	12*		82*							4*							КТРЭС	
СД.00	СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Всего по разделу СД						1640	850	560	254	36	790															
СДФ.00	Федеральный компонент	Всего СДФ						1010	534	373	153	18	466															
СДФ.01	Технолог. электронно-вычисл. средств	8,9		9		8		200	119	85	34		81							4	3						КТРЭС	
СДФ.02	Информац. технологии проектир. ЭВС	8		8				200	119	85	34		81							7							КТРЭС	
СДФ.03	Проектир. ИМС и микропроцессоров	6				6		200	102	68	34		98					6									КТРЭС	
СДФ.04	Методы и устройства испытаний ЭВС	8,9				8,9		140	68	51	17		72							2	2						КТРЭС	
СДФ.05	Проект.центр. и периф. устройств ЭВС	7	8	7		8		270	136	84	34	18	134							6	2						КТРЭС	
ДС.00	Дисциплины специализаций	Всего ДС						630	306	187	101	18	324															
	Специализация 220500 – «Конструирование ЭВС»						630	306	187	101	18	324																
ДС.01	Технологические процессы микрозлек.		6			6		70	34	17	17		36						2								КТРЭС	
ДС.02	Аппарат. и прогр.средства защиты инф.		9			9		105	51	34	17		54								3						КТРЭС	
ДС.03	Оптические системы ЭВС	9				9		105	51	34	17		54								3						КТРЭС	
ДС.04	Системное программирование		9			9		105	51	34	17		54								3						КТРЭС	
ДС.05	Компьютерные сети	9						140	68	34	16	18	72								4						КТРЭС	
ДС.06	Проектирование ЭВС спец. назначения		9			9		105	51	34	17		54								3						КТРЭС	

Ш. План учебного процесса (продолжение)

Шифр и №	Названия дисциплин	Распределение по семестрам						Объём работы в часах						Распределение по курсам и семестрам (часов в неделю)												Кафедра, обеспечива- ющая под- готовку по дисциплине	
		экза- менов	заче- тов	курс. про- ек- тов	курс. ра- бот	контр. работы дом. задан.	РГР, РПР	всего по ГОС	всего аудит. заня- тий	лек- ции	лабо- рат. заня- тия	прак- тич. (сем.) зан.	само- стоят. рабо- та	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс			
														1 сем 17 нед	2 сем 17 нед	3 сем 17 нед	4 сем 17 нед	5 сем 17 нед	6 сем 17 нед	7 сем 17 нед	8 сем 17 нед	9 сем 17 нед	10 сем 17 нед	11 сем 17 нед	12 сем 17 нед		
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	
	Специализация 220501 – «Проектирование и технология микропроцессорных средств»						630	306	187	101	18	324															
ДС.01	Технологическ. процессы микроэлект.		6			6		70	34	17	17		36						2							КТРЭС	
ДС.02	Проект. микропроц. средств спец. назн.		9			9		105	51	34	17		54									3				КТРЭС	
ДС.03	Проектирование ПЛИС	9				9		105	51	34	17		54									3				КТРЭС	
ДС.04	Технолог. разработки прогр. обеспечен.		9			9		105	51	34	17		54									3				КТРЭС	
ДС.05	Компьютерные сети	9						140	68	34	16	18	72									4				КТРЭС	
ДС.06	Контроль и обеспеч. качества МПС		9			9		105	51	34	17		54									3				КТРЭС	
	Специализация 220504 – «Обеспечение качества и сертификация ЭВС»						630	306	187	101	18	324															
ДС.01	Технологическ. процессы микроэлект.		6			6		70	34	17	17		36						2							КТРЭС	
ДС.02	Моделирование технологич. процессов		9			9		105	51	34	17		54									3				КТРЭС	
ДС.03	Сертификация и лицензирование ЭВС	9				9		105	51	34	17		54									3				КТРЭС	
ДС.04	Технологический мониторинг ЭВС		9			9		105	51	34	17		54									3				КТРЭС	
ДС.05	Компьют. сети и автоматизац. контроля	9						140	68	34	16	18	72									4				КТРЭС	
ДС.06	Диагностика ЭВС.		9			9		105	51	34	17		54									3				КТРЭС	
	Специализация 220505 – «Контроль, наладка и сервисное обслуживание ЭВС»						630	306	187	101	18	324															
ДС.01	Технологическ. процессы микроэлект.		6			6		70	34	17	17		36						2							КТРЭС	
ДС.02	Аппарат. и прогр. средства защиты инф.		9			9		105	51	34	17		54									3				КТРЭС	
ДС.03	Структура и состав офисного оборудов.	9				9		105	51	34	17		54									3				КТРЭС	
ДС.04	Тестир. аппаратн. и прогр. средств ЭВС		9			9		105	51	34	17		54									3				КТРЭС	
ДС.05	Компьютерные сети	9						140	68	34	16	18	72									4				КТРЭС	
ДС.06	Сервисное обслуживание ЭВС		9			9		105	51	34	17		54									3				КТРЭС	

Ш. План учебного процесса (продолжение)

Шифр и №	Названия дисциплин	Распределение по семестрам						Объём работы в часах						Распределение по курсам и семестрам (часов в неделю)												Кафедра, обеспечивающая подготовку по дисциплине		
		экзаменов	зачетов	курс. проектов	курс. работ	контр. работы доп. задан.	РГР, РПР	всего по ГОС	всего аудит. занятий	лекции	лабор. занятия	практич. зан. (сем.)	самостоят. работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс				
														1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем	11 сем	12 сем			
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		
ВСЕГО:		часов учебных занятий						7404	3672	2007	877	788	3732	26	26	25	25	24	24	22	23	21						
		курсовых проектов										5	-	-	1	-	-	1	1	1	1							
		курсовых работ										5	1	1	-	-	1	-	1	1	1							
		экзаменов										35	4	4	4	4	4	4	3	4	4							
		зачетов										38	5	4	4	5	4	5	4	4	3							
ФТД.00	IV. ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ	Всего по разделу ФТД						450																				
ФТД.01	Радиомонтажный практикум		1,2					136	51		51		85	2	1												КТ РЭС	
ФТД.02	Практикум по САПР		3,4					140	68		68		72			2	2										КТ РЭС	
ФТД.03	ПЭВМ: работа и обслуживание		5,6					140	68	34	34		72					2	2								КТ РЭС	
ФТД.04	Дополнительн. физическая подготовка		2					34	34			34			2												КТ РЭС	
V. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		VI. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА						VII. ДИПЛОМНЫЕ ПРОЕКТЫ (РАБОТЫ)						VIII. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭКЗАМЕНЫ														
Название практики		Семестр		Неделя		Название практики		Семестр		Неделя		Защита дипломного проекта (работы) в ГАК 10 семестр																
Учебная						Технологическая		6		3																		
Исследовательская		5,6**		2		Конструкторская		8		3																		
Педагогическая																												
Преддипломная		10		6																								

* Часы альтернативной дисциплины в циклах дисциплин по выбору студента.

** Проводится в течение учебного года одновременно с теоретическим обучением.

Учебный план составлен согласно Государственному образовательному стандарту направления 210200 (654300), утвержденному Минобразования РФ 10.03.2000, регистрационный номер 29 тех/дс применительно к специальности 210202 – «Проектирование и технология электронно-вычислительных средств» и соответствует требованиям Государственного образовательного стандарта направления 551100, утвержденного Минобразования 10.03.2000, регистрационный номер 27 тех/бак.

Учебный план подготовила кафедра Конструирования и технологии радиоэлектронных средств _____ В.П.Крылов

Согласован с кафедрами университета:

Кафедра философии и религиоведения _____	Кафедра гражданского права и процесса _____
Кафедра экономической теории _____	Кафедра журналистики _____
Кафедра иностранных языков _____	Кафедра маркетинга и эконом. произв. _____
Кафедра музеелогии _____	Кафедра безопасности жизнедеятельности _____
Кафедра физического воспитания _____	Кафедра физики и прикладной математики _____
Кафедра алгебры и геометрии _____	Кафедра информатики и защиты информации _____
Кафедра общей и прикладной физики _____	Кафедра электротехники и электроэнергетики _____
Кафедра химии _____	Кафедра культурологии _____
Кафедра экологии _____	

Проректор по учебной работе _____ Немонтов В.А.

Начальник учебного управления _____ Шеин И.П.

Одобен научно-методическим советом университета (Протокол №3 от 25.11.08) _____ Немонтов В.А.

Рассмотрен методической комиссией университета _____ Рассказчиков Н.Г.

Рассмотрен учебно-методической комиссией факультета _____ Самойлов А.Г.