ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 44EB5B8B9AE5E7D80608C024C942D997
Владелец: Ярушкина Надежда Глебовна
Действителен: с 12.12.2023 до 06.03.2025

ООО 19183

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 30.05.2023

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор по учебной работе
_____ *Г.В.Стрекова*
"30" 05 2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.03

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль: Цифровые технологии конструирования и производства электронных средств
Кафедра: Проектирование и технология электронных средств
Факультет: Заочно-вечерний

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 928 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
29	ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, ЭЛЕКТРОННОГО И ОПТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
29.005	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СИСТЕМ В КОРПУСЕ
29.006	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ В КОРПУСЕ

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательский
-	технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УУ _____ / И.В.Горбачев/

Начальник УЛАКО _____ / А.В.Тамьяров/

Начальник методического отдела _____ / Ю.С.Ананьева/

Руководитель производственной практики _____ / О.Н.Семенова/

Декан _____ / Ю.В.Покладова/

Зав. кафедрой _____ / А.Б.Климовский/

Руководитель ОПОП _____ / О.С.Фокин/

План учебный план бакалавриата '11.03.03_23_1234_з_ЦТКиПЭС.plx', код направления 11.03.03, профиль : Цифровые технологии конструирования и производства электронных сред

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																						
																		Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)										211	211		7924	7924	1012	6530	382	54								1026	68	26	60	820	52		984	42	16	60	809	57	
Обязательная часть										140	140		5040	5040	670	4108	262	51								918	62	16	60	737	43		918	42	16	60	743	57	
+	Б1.О.01	История России			1			1		4	4	36	144	144	64	76	4	4								54	16		16	22		ф	90	16		16	54	4	о
+	Б1.О.02	Философия	2					2		4	4	36	144	144	16	119	9																						
+	Б1.О.03	Иностранный язык	1	1						7	7	36	252	252	32	207	13	7								108			16	88	4	з	144			16	119	9	з
+	Б1.О.04	**Математика**	1111						1	16	16		576	576	48	492	36	16								288	12		12	246	18	2зг	288	12		12	246	18	2з
+	Б1.О.04.01	Математика 1	11						1	8	8	36	288	288	24	246	18	8								144	6		6	123	9	зг	144	6		6	123	9	з
+	Б1.О.04.02	Математика 2	11							8	8	36	288	288	24	246	18	8								144	6		6	123	9	з	144	6		6	123	9	з
+	Б1.О.05	Физика	112							10	10	36	360	360	48	285	27	7								126	6	6	6	99	9	з	126	6	6	6	99	9	з
+	Б1.О.06	**Введение в информационные технологии**	2	1					2	8	8		288	288	28	247	13	4								144	4	10		126	4	з							
+	Б1.О.06.01	Основы информационных технологий		1						4	4	36	144	144	14	126	4	4								144	4	10		126	4	з							
+	Б1.О.06.02	Специализированные пакеты профессиональной деятельности	2						2	4	4	36	144	144	14	121	9																						
+	Б1.О.07	**Информационные технологии и программирование**	12						12	8	8		288	288	28	242	18	4															144	4	10		121	9	зг
+	Б1.О.07.01	Основы алгоритмизации программирования	1						1	4	4	36	144	144	14	121	9	4															144	4	10		121	9	зг
+	Б1.О.07.02	Разработка профессиональных приложений	2						2	4	4	36	144	144	14	121	9																						
+	Б1.О.08	Культурология		1						2	2	36	72	72	16	52	4	2								72	8		8	52	4	з							
+	Б1.О.09	Экономика		2				2		2	2	36	72	72	16	52	4																						
+	Б1.О.10	Персональная эффективность: тайм-менеджмент		2						2	2	36	72	72	16	52	4																						
+	Б1.О.11	Инженерная и компьютерная графика	2						2	3	3	36	108	108	16	83	9																						
+	Б1.О.12	Математика (спецглавы)			2				2	2	2	36	72	72	12	56	4																						
+	Б1.О.13	Основы теории систем		2						2	2	36	72	72	16	52	4																						
+	Б1.О.14	Метрология, стандартизация и технические измерения	3						3	4	4	36	144	144	18	117	9																						
+	Б1.О.15	Материалы электронных средств	2					2		4	4	36	144	144	16	119	9																						
+	Б1.О.16	Правоведение		3						2	2	36	72	72	16	52	4																						
+	Б1.О.17	Элементная база электронных средств			3			3		2	2	36	72	72	18	50	4																						
+	Б1.О.18	Схемотехника электронных средств	4						4	7	7	36	252	252	24	219	9																						
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности		3						3	3	36	108	108	16	88	4																						
+	Б1.О.20	Экология		3						2	2	36	72	72	16	52	4																						
+	Б1.О.21	**Системы искусственного интеллекта**	4		3		4			9	9		324	324	36	275	13																						
+	Б1.О.21.01	Теоретические основы систем искусственного интеллекта			3					4	4	36	144	144	12	128	4																						
+	Б1.О.21.02	Прикладные аспекты систем искусственного интеллекта в конструировании электронных средств	4				4			5	5	36	180	180	24	147	9																						
+	Б1.О.22	Основы конструирования электронных средств	4				4			6	6	36	216	216	30	177	9																						
+	Б1.О.23	Проектирование микропроцессорных устройств	5				5			6	6	36	216	216	24	183	9																						
+	Б1.О.24	Технология и автоматизация производства электронных средств	55			5				12	12	36	432	432	54	360	18																						
+	Б1.О.25	Радиоэлектроника и связь	5						5	6	6	36	216	216	14	193	9																						
+	Б1.О.26	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	10	58	4	2								72	10			58	4	з							
+	Б1.О.27	Основы Российской государственности		1						2	2	36	72	72	10	58	4	2															72	4		6	58	4	з
+	Б1.О.28	Основы военной подготовки		1						3	3	36	108	108	12	92	4	3								54	6		2	46			54			4	46	4	з
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										71	71		2884	2884	342	2422	120	3								108	6	10		83	9		66				66		
+	Б1.В.01	Химия	1							3	3	36	108	108	16	83	9	3								108	6	10		83	9	з							
+	Б1.В.02	Прикладная механика		2						2	2	36	72	72	12	56	4																						
+	Б1.В.03	Физические основы микро- и наноэлектроники	2					2		6	6	36	216	216	24	183	9																						
+	Б1.В.04	Электротехника и электроника			3				3	4	4	36	144	144	18	122	4																						
+	Б1.В.05	Методология планирования эксперимента		2						2	2	36	72	72	14	54	4																						
+	Б1.В.06	Теоретические основы технической электродинамики	4						4	6	6	36	216	216	22	185	9																						
+	Б1.В.07	Математическое обеспечение систем автоматизированного проектирования	3						3	5	5	36	180	180	18	153	9																						
+	Б1.В.08	Физико-химические основы технологии электронных средств	4						4	4	4	36	144	144	16	119	9																						
+	Б1.В.09	Конструкции и технология микросхем	4						4	5	5	36	180	180	24	147	9																						
+	Б1.В.10	Проектирование электронных средств	5			5				6	6	36	216	216	30	177	9																						
+	Б1.В.11	Управление качеством электронных средств		5					5	2	2	36	72	72	12	56	4																						
+	Б1.В.12	Методы и средства испытаний электронных средств			5				5	3	3	36	108	108	16	88	4																						
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	3							3	3		108	108	18	81	9																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Полупроводниковые приборы	3							3	3	36	108	108	18	81	9																						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Базы данных	3							3	3	36	108	108	18	81	9																						
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			4					3	3		108	108	24	80	4																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Оптоэлектроника			4					3	3	36	108	108	24	80	4																						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Индикаторная техника			4					3	3	36	108	108	24	80	4																						
-	Б1.В.ДВ.02.03	Основы программирования микроконтроллеров			4					3	3	36	108	108	24	80	4																						
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		4						3	3		108	108	16	88	4																						
-	Б1.В.ДВ.03.01	Устройства функциональной электроники		4						3	3	36	108	108	16	88	4																						
+	Б1.В.ДВ.03.02	Основы логического проектирования микросхем на базовых матричных кристаллах		4						3	3	36	108	108	16	88	4																						
-	Б1.В.ДВ.03.03	Датчики и исполнительные устройства		4						3	3	36	108	108	16	88	4																						
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			4		4			5	5		180	180	20	156	4																						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование СВЧ-устройств			4		4			5	5	36	180	180	20	156	4																						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Конструирование антенн и экранов			4		4			5	5	36	180	180	20	156	4																						
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**			5				5	4	4		144	144	16	124	4																						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория автоматического управления			5				5	4	4	36	144	144	16	124	4																						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Физико-химические процессы в технологии электронных средств			5				5	4	4	36	144	144	16	124	4																						
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		5					5	2	2		72	72	12	56	4																						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Управление и планирование производства		5					5	2	2	36	72	72	12	56	4																						

Курс 2

з.е. на курсе	Установочная сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Зимняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Летняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
40								858	50	30	36	690	52		714	42	26	14	597	35	
30								720	44	22	36	570	48		360	20	18	8	292	22	
4								144	8		8	119	9	эф							
3								108	6		6	87	9	э							
4								144	4	10		121	9	эг							
4								144	4	10		121	9	эг							
4															144	4	10		121	9	эг
4															144	4	10		121	9	эг
2								72	8		8	52	4	эф							
2															72	8		8	52	4	з
3								108	4	12		83	9	эг							
2								72	6		6	56	4	ог							
2								72	8		8	52	4	з							
4															144	8	8		119	9	эф
10								138	6	8		120	4		354	22	8	6	305	13	
2															72	6		6	56	4	з
6															216	16	8		183	9	эф
2								72	6	8		54	4	з							

Курс 3

з.е. на курсе	Установочная сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Зимняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Летняя сессия: Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
29								498	26	14	12	429	17		676	52	22	24	540	38	
17								108	8	4	4	88	4		504	42	22	16	399	25	
4															144	10	8		117	9	эг
2															72	8		8	52	4	з
2															72	10	8		50	4	оф
3								108	8	4	4	88	4	з							
2															72	8		8	52	4	з
4															144	6	6		128	4	о
4															144	6	6		128	4	о
12								390	18	10	8	341	13		172	10		8	141	13	
4								144	8	10		122	4	ог							
5								180	10		8	153	9	эг							
3															108	10		8	81	9	э
3															108	10		8	81	9	э
3															108	10		8	81	9	э

Курс 4																						Курс 5																						Закрепленная кафедра		
	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
44								1008	56	44	26	838	44		576	30	28	16	480	22		44								1116	48	38	40	946	44		468	28	26	12	381	21				
18								432	18	18	12	366	18		216	10	10	10	177	9		24								684	26	28	14	589	27		180	10	8	6	147	9				
																																												3	История и культура	УК-5
																																												1	Философия	УК-5
																																												2	Иностранные языки	УК-4
																																														ОПК-1
																																												9	Высшая математика	ОПК-1
																																												9	Высшая математика	ОПК-1
																																												11	Физика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
																																														УК-1; ОПК-3; ОПК-4
																																												23	Проектирование и технология	ОПК-4
																																												23	Проектирование и технология электронных средств	ОПК-4
																																														УК-1; ОПК-5
																																												23	Проектирование и технология	ОПК-5
																																												23	Проектирование и технология	ОПК-5
																																												3	История и культура	УК-3
																																												41	Экономика, налогообложение и	УК-2; УК-10
																																												6	Политология, социология и связи с общественностью	УК-6; УК-9
																																												18	Основы проектирования машин и	ОПК-4
																																												10	Прикладная математика и	ОПК-1
																																												23	Проектирование и технология	УК-1
																																												23	Проектирование и технология электронных средств	ОПК-2
																																												23	Проектирование и технология	ОПК-2; ОПК-3
																																												38	Управление персоналом	УК-2
7								252	10	10	4	219	9	эг																														23	Проектирование и технология	ОПК-2; ОПК-3
																																												23	Проектирование и технология	ОПК-2; ОПК-4
5								180	8	8	8	147	9	эр																														13	Промышленная экология и	УК-8
																																												13	Промышленная экология и	УК-2; УК-8
																																														УК-1; ОПК-4; ОПК-5
5								180	8	8	8	147	9	эр																														23	Проектирование и технология электронных средств	ОПК-4
6																																												23	Проектирование и технология электронных средств	УК-1; ОПК-4
															216	10	10	10	177	9	эр																							23	Проектирование и технология электронных средств	ОПК-4
																						6								216	10	8	6	183	9	эр								23	Проектирование и технология электронных средств	ОПК-4
																						12								252	10	12	8	213	9	э	180	10	8	6	147	9	эп	23	Проектирование и технология электронных средств	ОПК-4
																						6								216	6	8		193	9	эг								22	Радиотехника, телекоммуникации и	ОПК-1; ОПК-2
																																												21	Физическое воспитание	УК-7
																																												38	Управление персоналом	УК-2; УК-5
																																												51	Цикл военной подготовки	УК-8
26								576	38	26	14	472	26		360	20	18	6	303	13		20								432	22	10	26	357	17		288	18	18	6	234	12				
																																												4	Химия и технологии композиционных	ПК-2
																																												32	Промышленное и гражданское	УК-1; ПК-1
																																												23	Проектирование и технология электронных средств	ПК-1; ПК-2
																																												22	Радиотехника, телекоммуникации и	ПК-3
6								216	10	6	6	185	9	эг																														23	Проектирование и технология	УК-1; ПК-2
																																												23	Проектирование и технология электронных средств	ПК-2; ПК-3
4								144	10	6		119	9	эг																														23	Проектирование и технология электронных средств	УК-1; УК-2; ПК-1
5															180	12	6	6	147	9	эг																							23	Проектирование и технология электронных средств	УК-1; ПК-1; ПК-2
																						6								216	10	10	10	177	9	эп								23	Проектирование и технология	УК-1; ПК-3; ПК-4
																						2								72	4		8	56	4	эг								23	Проектирование и технология	УК-2; ПК-3; ПК-4
																																												23	Проектирование и технология	УК-2; ПК-2; ПК-6
																						3															108	8	8		88	4	ог	23	Проектирование и технология электронных средств	УК-2; ПК-2; ПК-4
																																														ПК-1; ПК-3
																																												23	Проектирование и технология	ПК-1; ПК-3
3								108	8	8	8	80	4	о																														23	Проектирование и технология	УК-1; ПК-5
3								108	8	8	8	80	4	о																																**УК-1; ПК-3**
3								108	8	8	8	80	4	о																														23	Проектирование и технология	УК-1; ПК-3
3								108	8	8	8	80	4	о																														23	Проектирование и технология	УК-1; ПК-3
3								108	10	6		88	4	з																														23	Проектирование и технология электронных средств	ПК-3
3								108	10	6		88	4	з																																**ПК-3**
3								108	10	6		88	4	з																														23	Проектирование и технология	ПК-1; ПК-3
3								108	10	6		88	4	з																														23	Проектирование и технология электронных средств	ПК-3
5															180	8	12		156	4	ор																							23	Проектирование и технология	ПК-1; ПК-2
5															180	8	12		156	4	ор																									**ПК-2; ПК-3**
5															180	8	12		156	4	ор																							23	Проектирование и технология	ПК-2; ПК-3
																																												23	Проектирование и технология	ПК-2; ПК-3
																						4								144	8		8	124	4	ог										**УК-1; ПК-1**
																						4								144	8		8	124	4	ог								23	Проектирование и технология	УК-1; ПК-1
																						4								144	8		8	124	4	ог								23	Проектирование и технология электронных средств	УК-1; ПК-2
																						2															72	6		6	56	4	зг			**ПК-4; ПК-5**
																						2															72	6		6	56	4	зг	23	Проектирование и технология	ПК-4; ПК-5

План учебный план бакалавриата 11.03.03_23_1234_з_ЦТКиПЭС.plx', код направления 11.03.03, профиль : Цифровые технологии конструирования и производства электронных сред

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.							з.е.		Часов в з.е	Итого акад.часов					Курс 1																					
																		Установочная сессия								Зимняя сессия							Летняя сессия						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертные	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
	Б1.В.ДВ.06.02	Менеджмент организации		5					5	2	2	36	72	72	12	56	4																					
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**5**						**3**	**3**		**108**	**108**	**14**	**90**	**4**																					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Техническая диагностика электронных средств		5						3	3	36	108	108	14	90	4																					
-	Б1.В.ДВ.07.02	CALS-технологии		5						3	3	36	108	108	14	90	4																					
-	Б1.В.ДВ.07.03	Автоматизированные системы технологической подготовки производства		5						3	3	36	108	108	14	90	4																					
+	Б1.В.ДВ.08	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**3**									**328**	**328**		**324**	**4**																					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа		3									328	328		324	4																66				66		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья		3									328	328		324	4																66				66		
-	Б1.В.ДВ.08.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол		3									328	328		324	4																66				66		
-	Б1.В.ДВ.08.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол		3									328	328		324	4																66				66		
-	Б1.В.ДВ.08.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол		3									328	328		324	4																66				66		
-	Б1.В.ДВ.08.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика		3									328	328		324	4																66				66		
-	Б1.В.ДВ.08.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование		3									328	328		324	4																66				66		
-	Б1.В.ДВ.08.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика		3									328	328		324	4																66				66		
-	Б1.В.ДВ.08.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		3									328	328		324	4																66				66		
Блок 2.Практика										20	20		720	720		704	16																66				66		
Обязательная часть										16	16		576	576		564	12																					
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	36	108	108		104	4																					
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3					4	4	36	144	144		140	4																					
+	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика			5					9	9	36	324	324		320	4																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										4	4		144	144		140	4																					
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			4					4	4	36	144	144		140	4																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324		324																						
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								9	9	36	324	324		324																						
ФТД.Факультативные дисциплины										7	7		252	252	50	182	20																					
+	ФТД.01	Основы информационной безопасности		3						1	1	36	36	36	4	28	4																					
+	ФТД.02	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям		3						1	1	36	36	36	4	28	4																					
+	ФТД.03	Технологии поиска работы		3						2	2	36	72	72	32	36	4																					
+	ФТД.04	Основы демографии		2						1	1	36	36	36	4	28	4																					
+	ФТД.05	Социальное проектирование		2						2	2	36	72	72	6	62	4																					

Курс 2																						Курс 3																					
	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия						
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.
								66				66			66				66											66				66			64				60	4	з
								66				66			66				66											66				66			64				60	4	з
								66				66			66				66											66				66			64				60	4	з
								66				66			66				66											66				66			64				60	4	з
								66				66			66				66											66				66			64				60	4	з
								66				66			66				66											66				66			64				60	4	з
								66				66			66				66											66				66			64				60	4	з
								66				66			66				66											66				66			64				60	4	з
								66				66			66				66											66				66			64				60	4	з
								66				66			66				66											66				66			64				60	4	з
3															108				104	4		4															144				140	4	
3															108				104	4		4															144				140	4	
3															108				104	4	о																						
																						4															144				140	4	о
3								72	2		4	62	4		36	2		2	28	4		4															144	8		32	92	12	
																						1															36	4			28	4	з
																						1															36	4			28	4	з
																						2															72			32	36	4	з
1															36	2		2	28	4	з																						
2								72	2		4	62	4	з																													

Курс 4																						Курс 5																						Закрепленная кафедра		
	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия								Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия									
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Код	Наименование	Компетенции
																						2																								
																						3															72	6		6	56	4	зг	5	Экономика и менеджмент	ПК-5
																						3															108	4	10		90	4	э			**УК-2; ПК-4; ПК-5**
																						3															108	4	10		90	4	э	23	Проектирование и технология электронных средств	УК-2; ПК-4; ПК-5
																						3															108	4	10		90	4	э	23	Проектирование и технология	ПК-2; ПК-3; ПК-4
																																					108	4	10		90	4	э	23	Проектирование и технология электронных средств	УК-1; ПК-5
																																														УК-7
																																												21	Физическое воспитание	УК-7
																																												21	Физическое воспитание	УК-7
																																												21	Физическое воспитание	УК-7
																																												21	Физическое воспитание	УК-7
																																												21	Физическое воспитание	УК-7
																																												21	Физическое воспитание	УК-7
																																												21	Физическое воспитание	УК-7
4																																												21	Физическое воспитание	УК-7
																144				140	4		9																						21	Физическое воспитание	УК-7
																						9															324				320	4				
																																					324				320	4				
																																												23	Проектирование и технология	УК-3; УК-5; ОПК-4
4																						9																						23	Проектирование и технология электронных средств	УК-2; УК-3; УК-7; УК-8; ОПК-3; ОПК-
4																144				140	4																	324				320	4	о	23	Проектирование и технология	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
																144				140	4	о																								
																						9																						23	Проектирование и технология	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3;
																																					324				324					
																						9															324				324			23	Проектирование и технология электронных средств	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК
																																												27	Вычислительная техника	УК-1
																																												8	Экономическая теория	УК-2
																																												38	Управление персоналом	УК-6
																																												5	Экономика и менеджмент	УК-5
																																												6	Политология, социология и связи с	УК-2