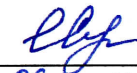


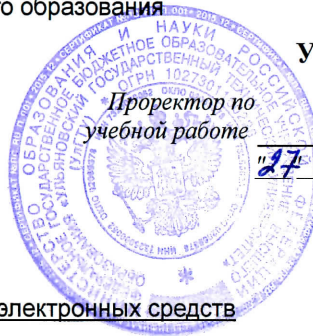
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ульяновский государственный технический университет
Институт дистанционного и дополнительного образования

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе


Суркова Е.В.
"27" 06 2017 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

11.03.03

Направление 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Кафедра: Проектирование и технология электронных средств

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017


Образовательный стандарт № 1333 от 12.11.2015

+	Основной	Виды деятельности
+	-	производственно-технологическая
+	-	проектно-конструкторская
+	+	научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО


Начальник учебного управления  / Горбачев И.В./

Начальник УЛАКО  / Тамьяров А.В./

Начальник методического отдела УЛАКО  / Матвеева Е.В./

Зам. директора ИДДО  / Новикова О.Д./

Зав. кафедрой  / Самохвалов М.К./

Руководитель производственной практики  / Семенова О.Н./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.					Итого акад.часов					Курс 1						Курс 2								
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Оценка	Реферат	Эссе	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			
-	Б1.в.дв.02.02	Моделирование полупроводниковых приборов	3										3	3	36	108	108	6	93	9																	
-	Б1.в.дв.02.03	Операционные системы	3										3	3	36	108	108	6	93	9																	
-	Б1.в.дв.02.04	Методы и средства повышения надежности функционирования электронных средств	3										3	3	36	108	108	6	93	9																	
+	Б1.в.дв.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3									3	3		108	108	4	100	4																	
+	Б1.в.дв.03.01	Элементная база электронных средств		3									3	3	36	108	108	4	100	4																	
-	Б1.в.дв.03.02	Пассивные компоненты электронных средств		3									3	3	36	108	108	4	100	4																	
-	Б1.в.дв.03.03	Программирование на языках высокого уровня		3									3	3	36	108	108	4	100	4																	
+	Б1.в.дв.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			4								3	3		108	108	6	98	4																	
+	Б1.в.дв.04.01	Оптоэлектроника			4								3	3	36	108	108	6	98	4																	
-	Б1.в.дв.04.02	Индикаторная техника			4								3	3	36	108	108	6	98	4																	
-	Б1.в.дв.04.03	Основы программирования микроконтроллеров			4								3	3	36	108	108	6	98	4																	
+	Б1.в.дв.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4									3	3		108	108	8	96	4																	
+	Б1.в.дв.05.01	Устройства функциональной электроники		4									3	3	36	108	108	8	96	4																	
-	Б1.в.дв.05.02	Полупроводниковые датчики		4									3	3	36	108	108	8	96	4																	
-	Б1.в.дв.05.03	Экономическая теория		4									3	3	36	108	108	8	96	4																	
-	Б1.в.дв.05.04	Датчики и исполнительные устройства		4									3	3	36	108	108	8	96	4																	
+	Б1.в.дв.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			4			4					4	4		144	144	4	136	4																	
+	Б1.в.дв.06.01	Проектирование СВЧ-устройств			4			4					4	4	36	144	144	4	136	4																	
-	Б1.в.дв.06.02	Конструирование антенн и экранов			4			4					4	4	36	144	144	4	136	4																	
+	Б1.в.дв.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		5									5	3	3		108	108	8	96	4																
+	Б1.в.дв.07.01	Управление и планирование производства		5									5	3	3	36	108	108	8	96	4																
-	Б1.в.дв.07.02	Подготовка производства		5									5	3	3	36	108	108	8	96	4																
-	Б1.в.дв.07.03	Менеджмент организации		5									5	3	3	36	108	108	8	96	4																
+	Б1.в.дв.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5			5						5	5		180	180	12	159	9																	
+	Б1.в.дв.08.01	Гибкие производственные системы		5			5						5	5	36	180	180	12	159	9																	
-	Б1.в.дв.08.02	Робототехника		5			5						5	5	36	180	180	12	159	9																	
-	Б1.в.дв.08.03	Автоматизированные системы технологической подготовки производства		5			5						5	5	36	180	180	12	159	9																	
-	Б1.в.дв.08.04	Беспроводные технологии передачи данных		5			5						5	5	36	180	180	12	159	9																	
+	Б1.в.дв.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		5									5	4	4		144	144	10	125	9																
+	Б1.в.дв.09.01	Теоретические основы технологии электронных средств		5									5	4	4	36	144	144	10	125	9																
-	Б1.в.дв.09.02	Моделирование в технологии электронных средств		5									5	4	4	36	144	144	10	125	9																
+	Б1.в.дв.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		5									2	2		72	72	8	60	4																	
+	Б1.в.дв.10.01	Техническая диагностика электронных средств		5									2	2	36	72	72	8	60	4																	
-	Б1.в.дв.10.02	Контроль электронных средств		5									2	2	36	72	72	8	60	4																	
-	Б1.в.дв.10.03	Интернет программирование		5									2	2	36	72	72	8	60	4																	
+	Б1.в.дв.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту		3						1223						328	328	324	4		66							66			132				132		
+	Б1.в.дв.11.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа		3						1223						328	328	324	4		66							66			132				132		
-	Б1.в.дв.11.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья		3						1223						328	328	324	4		66							66			132				132		
-	Б1.в.дв.11.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол		3						1223						328	328	324	4		66							66			132				132		
-	Б1.в.дв.11.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол		3						1223						328	328	324	4		66							66			132				132		
-	Б1.в.дв.11.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол		3						1223						328	328	324	4		66							66			132				132		
-	Б1.в.дв.11.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика		3						1223						328	328	324	4		66							66			132				132		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1														Сессия 2														Сессия 3														Итого за курс											Каф.	Курсы											
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего																												
ИТОГО (с факультативами)																	14															22															24												41									
ИТОГО по ОП (без факультативов)																	14															22															24												41									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед*)																																																																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																																																				
ДИСЦИПЛИНЫ																																																																				
1	Б1.Б.01	История															За	54	4	2		2	46	4															Эк	90	4	2		2	77	9												Эк За	144	8	4		4	123	13	4	3	1
2	Б1.Б.03	Иностранный язык															За	144	16			16	124	4															Эк	180	16			16	155	9												Эк За	324	32			32	279	13	9	2	1
3	Б1.Б.04	Математика															Эк(2)	288	24	12		12	246	18															Эк(2) РГР	288	24	12		12	246	18												Эк(4) РГР	576	48	24		24	492	36	16		1
4	Б1.Б.04.01	Математика 1															Эк	144	12	6		6	123	9															Эк РГР	144	12	6		6	123	9												Эк(2) РГР	288	24	12		12	246	18	8	9	1
5	Б1.Б.04.02	Математика 2															Эк	144	12	6		6	123	9															Эк	144	12	6		6	123	9												Эк(2)	288	24	12		12	246	18	8	9	1
6	Б1.Б.05	Физика															ЭкО	180	14	6	2	6	162	4															Эк	180	14	6	2	6	157	9												Эк ЭкО	360	28	12	4	12	319	13	10	11	12
7	Б1.Б.06	Информатика															Эк РГР	216	10	6	2	2	197	9															Эк	108	8	2	6		91	9												Эк(2) РГР	324	18	8	8	2	288	18	9	23	1
8	Б1.Б.07	Химия															Эк	180	8	2	6		163	9																																		Эк	180	8	2	6		163	9	5	4	1
9	Б1.Б.18	Физическая культура и спорт															За	72	10	10			58	4																																		Эк	72	10	10			58	4	2	21	1
10	Б1.В.ДВ.11.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа																																				К	66					66													К	66				66			21	123		
11	Б1.В.ДВ.11.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья																																				К	66					66													К	66				66			21	123		
12	Б1.В.ДВ.11.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол																																				К	66					66													К	66				66			21	123		
13	Б1.В.ДВ.11.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол																																				К	66					66													К	66				66			21	123		
14	Б1.В.ДВ.11.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол																																				К	66					66													К	66				66			21	123		
15	Б1.В.ДВ.11.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика																																				К	66					66													К	66				66			21	123		
16	Б1.В.ДВ.11.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование																																				К	66					66													К	66				66			21	123		
17	Б1.В.ДВ.11.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика																																				К	66					66													К	66				66			21	123		
18	Б1.В.ДВ.11.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика																																				К	66					66													К	66				66			21	123		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																		Эк(4) За(3) ЭкО РГР															Эк(6) К РГР															Эк(10) Эк(2) ЭкО К РГР(2)																				
ПРАКТИКИ			(План)																																																																	
ГИА			(План)																																																																	
КАНИКУЛЫ																																																									8 5/6											

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Сессия 3										Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя																			
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	СР			Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.			СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.			Пр.	СР	Контр. оль	Всего															
ИТОГО (с факультативами)																																														
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)																																														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ																																														
1	Б1.Б.02	Философия											За 786 44 20 20 4 703 39										Экз Реф 822 44 30 8 6 735 43										1608 88 50 28 10 1438 82 41										ТО: 35 Э: 4			
2	Б1.Б.05	Физика											Экз 108 4 2 2 95 9										Экз Реф 108 4 2 2 95 9										Экз 108 4 2 2 95 9 3												11 12	
3	Б1.Б.08	Физические основы микро- и наноэлектроники											Экз Реф 216 16 10 6 191 9										Экз Реф 216 16 10 6 191 9 6																						23 2	
4	Б1.Б.09	Материалы и компоненты электронных средств											Экз Реф 144 12 6 6 123 9										Экз Реф 144 12 6 6 123 9 4																						23 2	
5	Б1.Б.10	Метрология, стандартизация и технические измерения											Экз РГР 144 8 6 2 127 9										Экз РГР 144 8 6 2 127 9 4																						23 2	
6	Б1.Б.01	Электроника											ЗаО РГР 144 8 2 6 132 4										ЗаО РГР 144 8 2 6 132 4 4																						22 2	
7	Б1.Б.02	Электротехника											Экз РГР 108 8 2 6 91 9										ЗаО РГР 180 8 6 2 168 4										ЗаО РГР 180 8 6 2 168 4 5												25 23	
8	Б1.Б.03	Инженерная и компьютерная графика											Экз РГР 108 8 2 6 91 9										Экз РГР 108 8 2 6 91 9 3																						18 2	
9	Б1.Б.05	Методология планирования эксперимента											За 108 4 2 2 100 4										За 108 4 2 2 100 4										За 108 4 2 2 100 4 3												23 2	
10	Б1.Б.ДВ.01.01	Культурология											За 108 4 2 2 100 4										За 108 4 2 2 100 4										За 108 4 2 2 100 4 3												3 2	
11	Б1.Б.ДВ.01.02	Социология											За 108 4 2 2 100 4										За 108 4 2 2 100 4										За 108 4 2 2 100 4 3												6 2	
12	Б1.Б.ДВ.11.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа											К 66 66										К 66 66										К(2) 132 132												21 123	
13	Б1.Б.ДВ.11.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья											К 66 66										К 66 66										К(2) 132 132												21 123	
14	Б1.Б.ДВ.11.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол											К 66 66										К 66 66										К(2) 132 132												21 123	
15	Б1.Б.ДВ.11.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол											К 66 66										К 66 66										К(2) 132 132												21 123	
16	Б1.Б.ДВ.11.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол											К 66 66										К 66 66										К(2) 132 132												21 123	
17	Б1.Б.ДВ.11.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика											К 66 66										К 66 66										К(2) 132 132												21 123	
18	Б1.Б.ДВ.11.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование											К 66 66										К 66 66										К(2) 132 132												21 123	
19	Б1.Б.ДВ.11.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика											К 66 66										К 66 66										К(2) 132 132												21 123	
20	Б1.Б.ДВ.11.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика											К 66 66										К 66 66										К(2) 132 132												21 123	
21	ФТД.В.01	Основы информационной безопасности											За 36 4 4 28 4										За 36 4 4 28 4										За 36 4 4 28 4 1												27 2	
22	ФТД.В.02	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям											За 36 4 4 28 4										За 36 4 4 28 4										За 36 4 4 28 4 1												8 2	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Экз(3) За(2) ЗаО К Реф РГР(2)										Экз(3) За(3) ЗаО К Реф(2) РГР(2)										Экз(6) За(5) ЗаО(2) К(2) Реф(3) РГР(4)													
ПРАКТИКИ			(План)																														108 108										3 2			
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												ЗаО 108 108										ЗаО 108 108										ЗаО 108 108										3 2			
ГИА			(План)																																											
КАНИКУЛЫ																																													8 5/6	

№	Индекс	Наименование	Сессия 1							Дней	Сессия 2							Дней	Сессия 3							Дней	Итого за курс							Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов							Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Всего	Неделя
				Всего	Контакт.	Лек	Лаб	Пр	СР																													
ИТОГО (с факультативами)																																					41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)								0						28																							41	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*																																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ																																						
1	Б1.Б.11	Физико-химические основы технологии электронных средств							Эк РГР	144	8	6	2		127	9							Эк РГР	144	8	6	2		127	9	4			23	3			
2	Б1.Б.12	Управление качеством электронных средств							Эк РГР	108	4	2	2		100	4							Эк РГР	108	4	2	2		100	4	3			23	3			
3	Б1.Б.13	Информационные технологии																					Эк КР	252	18	6	6	6	225	9				23	3			
4	Б1.Б.14	Основы конструирования электронных средств																					Эк КР	216	14	6	6	2	193	9				23	3			
5	Б1.В.02	Электротехника							Эк	72	4	2	2		59	9							Эк	72	4	2	2		59	9	2			25	23			
6	Б1.В.04	Математика (специализация)							Эк	144	12	6		6	123	9							Эк	144	12	6		6	123	9	4			10	3			
7	Б1.В.06	Правоведение																																				
8	Б1.В.07	Экономика и организация производства																																				
9	Б1.В.08	Прикладная механика																																				
10	Б1.В.09	Основы управления техническими системами																																				
11	Б1.В.10	Электродинамика							Эк КР	216	24	8	8	8	183	9							Эк КР	216	24	8	8	8	183	9	6			23	3			
12	Б1.В.ДВ.02.01	Физика полупроводниковых приборов																																				
13	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование полупроводниковых приборов																																				
14	Б1.В.ДВ.02.03	Операционные системы																																				
15	Б1.В.ДВ.02.04	Методы и средства повышения надежности функционирования электронных средств																																				
16	Б1.В.ДВ.03.01	Элементарная база электронных средств																																				
17	Б1.В.ДВ.03.02	Пассивные компоненты электронных средств																																				
18	Б1.В.ДВ.03.03	Программирование на языках высокого уровня																																				
19	Б1.В.ДВ.11.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа							К	66					66																							
20	Б1.В.ДВ.11.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья							К	66					66																							
21	Б1.В.ДВ.11.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол							К	66					66																							
22	Б1.В.ДВ.11.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол							К	66					66																							
23	Б1.В.ДВ.11.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол							К	66					66																							
24	Б1.В.ДВ.11.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика							К	66					66																							
25	Б1.В.ДВ.11.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование							К	66					66																							
26	Б1.В.ДВ.11.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика							К	66					66																							
27	Б1.В.ДВ.11.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика							К	66					66																							
28	ФТД.В.03	Базы данных																																				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ									Эк(4) За КР К РГР(2)								Эк(3) За(7) КР(2) РГР								Эк(7) За(8) КР(3) К РГР(3)													
ПРАКТИКИ			(План)																																			
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													ЗаО	108					108							ЗаО	108				108	3	2			
ГИА			(План)																																			
КАНИКУЛЫ																																						

№	Индекс	Наименование	Сессия 1							Дней	Сессия 2							Дней	Сессия 3							Дней	Итого за курс							Неделя	Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Всего	Недель									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР	Контр оль	з.е.					
ИТОГО (с факультативами)									0	1080							28	792							22	1872						52	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)										936								792								1728						48						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*																									45,3													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									88													
ДИСЦИПЛИНЫ										1080	72	32	22	18	951	57		684	32	16	8	8	621	31		1764	104	48	30	26	1572	88	49	ТО: 35 Э: 4				
1	Б1.Б.16	Экология							За	72	4	2		2	64	4										За	72	4	2		2	64	4	2		4	4	
2	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности							Экз РГР	108	4	2	2		95	9										Экз РГР	108	4	2	2		95	9	3		4	4	
3	Б1.В.11	Математическое обеспечение САПР							Экз РГР	216	14	6	2	6	193	9										Экз РГР	216	14	6	2	6	193	9	6		23	4	
4	Б1.В.12	Схемотехника электронных средств							Экз	108	4	2	2		95	9										Экз	108	4	2	2		95	9	3		22	4	
5	Б1.В.13	Конструкции и технология микросхем																Экз РГР	216	14	6	2	6	193	9		Экз РГР	216	14	6	2	6	193	9	6		23	4
6	Б1.В.14	Микросхемотехника																Экз РГР	216	10	6	2	2	197	9		Экз РГР	216	10	6	2	2	197	9	6		23	4
7	Б1.В.15	Проектирование электронных средств							Экз КП	216	16	6	6	4	191	9										Экз КП	216	16	6	6	4	191	9	6		23	4	
8	Б1.В.18	Методы и средства испытаний электронных средств																Экз РГР	108	4	2	2		95	9		Экз РГР	108	4	2	2		95	9	3		23	4
9	Б1.В.ДВ.04.01	Оптоэлектроника							ЗаО	108	6	2	2	2	98	4										ЗаО	108	6	2	2	2	98	4	3		23	4	
10	Б1.В.ДВ.04.02	Индикаторная техника							ЗаО	108	6	2	2	2	98	4										ЗаО	108	6	2	2	2	98	4	3		23	4	
11	Б1.В.ДВ.04.03	Основы программирования микроконтроллеров							ЗаО	108	6	2		4	98	4										ЗаО	108	6	2		4	98	4	3		22	4	
12	Б1.В.ДВ.05.01	Устройства функциональной электроники							За	108	8	6	2		96	4										За	108	8	6	2		96	4	3		23	4	
13	Б1.В.ДВ.05.02	Полупроводниковые датчики							За	108	8	6	2		96	4										За	108	8	6	2		96	4	3		23	4	
14	Б1.В.ДВ.05.03	Экономическая теория							За	108	8	6	2		96	4										За	108	8	6	2		96	4	3		5	4	
15	Б1.В.ДВ.05.04	Датчики и исполнительные устройства							За	108	8	6	2		96	4										За	108	8	6	2		96	4	3		22	4	
16	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование СВЧ-устройств																ЗаО КП	144	4	2	2		136	4		ЗаО КП	144	4	2	2		136	4	4		23	4
17	Б1.В.ДВ.06.02	Конструирование антенн и экранов																ЗаО КП	144	4	2	2		136	4		ЗаО КП	144	4	2	2		136	4	4		23	4
18	ФТД.В.04	САЛС-технологии							Экз	144	16	6	6	4	119	9										Экз	144	16	6	6	4	119	9	4		23	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ									Экз(5) За(2) ЗаО КП РГР(2)								Экз(8) За(2) ЗаО КП РГР(3)								Экз(8) За(2) ЗаО(2) КП РГР(5)													
ПРАКТИКИ																										108					108	3	2					
	Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа															ЗаО	108						108		ЗаО	108					108	3	2				
ГИА																																						
КАНИКУЛЫ																																						
																																			8 5/6			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Полупроводниковые датчики	ОПК-7; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.03	Экономическая теория	ОК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.04	Датчики и исполнительные устройства	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование СВЧ-устройств	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Конструирование антенн и экранов	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОК-3; ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.01	Управление и планирование производства	ОК-3; ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.02	Подготовка производства	ОК-3; ПК-4; ПК-10
Б1.В.ДВ.07.03	Менеджмент организации	ОПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Гибкие производственные системы	ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Робототехника	ОПК-7; ПК-10; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.03	Автоматизированные системы технологической подготовки производства	ПК-1; ПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.08.04	Беспроводные технологии передачи данных	ОПК-7; ОПК-9; ПК-5
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.01	Теоретические основы технологии электронных средств	ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.09.02	Моделирование в технологии электронных средств	ПК-1; ПК-10
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-11
Б1.В.ДВ.10.01	Техническая диагностика электронных средств	ПК-11
Б1.В.ДВ.10.02	Контроль электронных средств	ПК-11
Б1.В.ДВ.10.03	Интернет программирование	ДПК-1; ПК-9; ДПК-2
Б1.В.ДВ.11	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.01	Элективный курс по физической культуре и спорту. Специальная медицинская группа	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.02	Элективный курс по физической культуре и спорту. Адаптированная программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.03	Элективный курс по физической культуре и спорту. Волейбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.04	Элективный курс по физической культуре и спорту. Футбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.05	Элективный курс по физической культуре и спорту. Баскетбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.06	Элективный курс по физической культуре и спорту. Атлетическая гимнастика	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.07	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивное ориентирование	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.08	Элективный курс по физической культуре и спорту. Спортивная аэробика	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.09	Элективный курс по физической культуре и спорту. Легкая атлетика	ОК-8
Б2	Практики	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-6; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-11
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ДПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ДПК-2
Б3.В	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ДПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ДПК-2
Б3.В.01	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ДПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ДПК-2
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-4; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ДПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ДПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-4; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ДПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ДПК-2
ФТД.В.01	Основы информационной безопасности	ОК-4; ОК-9; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3
ФТД.В.02	Основы противодействия коррупции и другим противоправным действиям	ОК-2; ОК-4; ОК-7; ПК-4; ПК-8
ФТД.В.03	Базы данных	ДПК-1; ПК-9; ДПК-2
ФТД.В.04	CALS-технологии	ПК-6; ПК-7; ДПК-2