

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 30.03.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор

Колокольцев В.М.

"30" 03 20 16 г.

11.03.04

Направление 11.03.04 Электроника и наноэлектроника

Профиль Промышленная электроника

Кафедра: Электроники и микроэлектроники

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4г 11м
Виды деятельности
- научно-исследовательская
- проектно-конструкторская

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 218

12.03.2015

Согласовано

Проректор по учебной работе

 / Назарова О.Л./

Начальник УМУ

 / Бычик С.А./

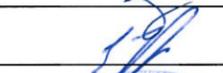
Директор института

 / Терентьев Д.В./

Заведующий кафедрой

 / Лукьянов С.И./

Внешний рецензент

 / Заболнов Е.А./



-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Курс 6							Курс 7							Закрепленная кафедра	
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование																																																
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																																				
Базовая часть																																																																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.01	История	1					1	4	4	144	144	14.9	12	120.4	8.7	4																			22	Всеобщей истории																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	11				112	7	7	252	252	34.5	32	201	16.5	4	3																	19	Иностранных языков по техническим направлениям																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	2					2	4	4	144	144	15.5	12	119.8	8.7		4																	65	Философии																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика		2				2	3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9		3																	69	Экономики и финансов																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	Правоведение		3				3	4	4	144	144	13.3	12	126.8	3.9			4																38	Права и культурологии																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	Культурология и межкультурное взаимодействие		1				1	4	4	144	144	12.7	12	127.4	3.9	4																		38	Права и культурологии																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Технология командообразования и саморазвития		1				1	3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9	3																		51	Социальной работы и психолого-педагогического образования																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	2					2	4	4	144	144	17.5	14	117.8	8.7		4																	45	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Математика	1	12				112	15	15	540	540	67	60	456.5	16.5	8	7																	10	Высшей математики																															
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	Физика	11	2				112	15	15	540	540	69.2	60	449.5	21.3	9	6																		63	Физики																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		1			11	7	7	252	252	21	18	218.4	12.6	7																			43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Информатика и информационные технологии	2	1				12	7	7	252	252	27.3	24	212.1	12.6	3	4																		20	Информатики и информационной безопасности																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Метрология и средства измерений			2			2	4	4	144	144	19.3	18	120.8	3.9		4																		2	Автоматизированных систем управления																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Теоретические основы электротехники	3	2				23	8	8	288	288	51.1	46	224.3	12.6		3	5																	71	Электроснабжения промышленных предприятий																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Материалы и элементы электронной техники	3					3	4	4	144	144	19.5	16	115.8	8.7			4																	70	Электроники и микроэлектроники																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Физические основы электроники	33					33	10	10	360	360	45.9	38	296.7	17.4			10																	70	Электроники и микроэлектроники																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Машинные языки	3			3			4	4	144	144	17	12	118.3	8.7			4																	70	Электроники и микроэлектроники																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Нанoeлектроника			5			5	3	3	108	108	19.3	18	84.8	3.9																				70	Электроники и микроэлектроники																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Основы проектирования электронной компонентной базы		5				5	3	3	108	108	17	16	87.1	3.9																				70	Электроники и микроэлектроники																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		1					2	2	72	72	6.7	6	61.4	3.9	2																			21	Физической культуры																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1							328	328	6.1	6	318	3.9																																																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1																																21	Физической культуры																														
<input type="checkbox"/>	-	Б1.Б.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1																																21	Физической культуры																														
										115	115	4468	4468	518.2	454	3761.7	188.1	44	38	27					6																																											
Вариативная часть																																																																				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности		23				23	4	4	144	144	12.2	12	124	7.8		2	2																	19	Иностранных языков по техническим направлениям																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Проектная деятельность		5				5	5	5	180	180	14.1	14	162	3.9			2	2	1															70	Электроники и микроэлектроники																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Продвижение научной продукции		3				3	3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9			3																	17	Научные сотрудники																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Основы микропроцессорной техники	3						4	4	144	144	20.5	16	114.8	8.7			4																	70	Электроники и микроэлектроники																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Микропроцессоры		4				4	3	3	108	108	17.3	16	86.8	3.9					3															70	Электроники и микроэлектроники																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Основы преобразовательной техники		4				4	3	3	108	108	17.3	16	86.8	3.9					3															70	Электроники и микроэлектроники																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Энергетическая электроника			4			4	3	3	108	108	17.3	16	86.8	3.9					3															70	Электроники и микроэлектроники																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Основы электропривода	4					4	4	4	144	144	19.5	16	115.8	8.7					4															70	Электроники и микроэлектроники																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Электрические машины		4				4	3	3	108	108	17.3	16	86.8	3.9					3															70	Электроники и микроэлектроники																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Электронные промышленные устройства	4					4	4	4	144	144	20.5	16	114.8	8.7					4															70	Электроники и микроэлектроники																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Схемотехнические средства сопряжения		5				5	3	3	108	108	19.3	18	84.8	3.9																				70	Электроники и микроэлектроники																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Методы и средства диагностирования	5					5	3	3	108	108	21.5	18	77.8	8.7																				70	Электроники и микроэлектроники																														
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	САПР устройств промышленной электроники		5					5																											70	Электроники и микроэлектроники																														

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Курс 7	Закрепленная кафедра		
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Код	Наименование						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Основы технологии электронной компонентной базы	5					5	3	3	108	108	19.2	16	80.1	8.7					3			70	Электроники и микроэлектроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Схемотехника	4					4	5	5	180	180	19.5	16	151.8	8.7					5			70	Электроники и микроэлектроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Основы обработки экспериментальных данных		4				4	3	3	108	108	17.3	16	86.8	3.9					3			70	Электроники и микроэлектроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.17	Физика конденсированного состояния	3					3	3	3	108	108	17.2	14	82.1	8.7					3			70	Электроники и микроэлектроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.18	Элементы цифровой техники	3					3	4	4	144	144	23.5	20	111.8	8.7					4			70	Электроники и микроэлектроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.19	Химия		1				1	3	3	108	108	12.7	12	91.4	3.9	3							66	Химии
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			5			5	3	3	108	108	17.3	16	86.8	3.9					3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологические датчики			5			5	3	3	108	108	17.3	16	86.8	3.9					3			70	Электроники и микроэлектроники
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Компоненты электронной техники			5			5	3	3	108	108	17.3	16	86.8	3.9					3			70	Электроники и микроэлектроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4			4			5	5	180	180	21	16	150.3	8.7					5				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Расчет электронных схем	4			4			5	5	180	180	21	16	150.3	8.7					5			70	Электроники и микроэлектроники
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Микроэлектроника	4			4			5	5	180	180	21	16	150.3	8.7					5			70	Электроники и микроэлектроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	4					4	4	4	144	144	19.5	16	115.8	8.7					4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория автоматического управления	4					4	4	4	144	144	19.5	16	115.8	8.7					4			70	Электроники и микроэлектроники
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	АСУ технологическими объектами	4					4	4	4	144	144	19.5	16	115.8	8.7					4			70	Электроники и микроэлектроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			5			5	3	3	108	108	15	14	89.1	3.9					3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04.01	Средства передачи информации			5			5	3	3	108	108	15	14	89.1	3.9					3			70	Электроники и микроэлектроники
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Дискретная математика			5			5	3	3	108	108	15	14	89.1	3.9					3			70	Электроники и микроэлектроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5					5	4	4	144	144	19.5	16	115.8	8.7					4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.05.01	Программированные технические средства	5					5	4	4	144	144	19.5	16	115.8	8.7					4			70	Электроники и микроэлектроники
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.05.02	Датчики первичной информации	5					5	4	4	144	144	19.5	16	115.8	8.7					4			70	Электроники и микроэлектроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5					5	4	4	144	144	19.5	16	115.8	8.7					4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.06.01	Языки высокого уровня	5					5	4	4	144	144	19.5	16	115.8	8.7					4			70	Электроники и микроэлектроники
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.06.02	Устройства преобразовательной техники	5					5	4	4	144	144	19.5	16	115.8	8.7					4			70	Электроники и микроэлектроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4				4	3	3	108	108	15	14	89.1	3.9					3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.07.01	Магнитные элементы электронных устройств		4				4	3	3	108	108	15	14	89.1	3.9					3			70	Электроники и микроэлектроники
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.07.02	Отладочные средства микропроцессорных систем		4				4	3	3	108	108	15	14	89.1	3.9					3			70	Электроники и микроэлектроники
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5				5	3	3	108	108	11	10	93.1	3.9					3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.08.01	Производственный менеджмент		5				5	3	3	108	108	11	10	93.1	3.9					3			29	Менеджмента
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.08.02	Организация и планирование производства		5				5	3	3	108	108	11	10	93.1	3.9					3			29	Менеджмента
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		2				2	3	3	108	108	17.3	16	86.8	3.9					3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.09.01	Введение в направление		2				2	3	3	108	108	17.3	16	86.8	3.9					3			70	Электроники и микроэлектроники
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.09.02	Дизайн электронной аппаратуры		2				2	3	3	108	108	17.3	16	86.8	3.9					3			70	Электроники и микроэлектроники
										98	98	3528	3528	490.3	428	2867	170.7	3	5	18	42	30				
										213	213	7996	7996	1008.5	882	6628.7	358.8	47	43	45	42	36				
Блок 2.Практики																										
Вариативная часть																										
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2				3	3	108	108	0.2		103.9	3.9					3			70	Электроники и микроэлектроники
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(У)	Учебная - ознакомительная практика			2				3	3	108	108	0.2		103.9	3.9					3			70	Электроники и микроэлектроники
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			34				9	9	324	324	0.4		315.8	7.8					3	6		70	Электроники и микроэлектроники

