

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С.Тургенева»

План одобрен на заседании
Ученого совета вуза
Протокол № 8 от «01» апреля 2016 г.
(на основе утвержденного в
ФГБОУ ВПО «ГУ – УНПК» 27.06.2014 г.,
переутверждённого 25.06.2015 г.)



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки бакалавров

Направление подготовки
Направленность (профиль)
Тип программы

11.03.01 Радиотехника
Радиоэлектронная и информационно-измерительная техника
Прикладной бакалавриат

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки: 2014
Образовательный стандарт: №179 от 06.03.2015

Согласовано
И.о. проректора по учебной работе


Алексеева Е.Н.

И.о. проректора по учебно-методической работе


Зомитева Г.М.

Начальник УУ


Лаушкина Н.С.

И.о. директора


Подмастерьев К.В.

Зав. кафедрой


Мишин В.В.

Учебный план бакалавриата '11.03.01-14-1234 ИПАИТplx', код направления 11.03.01, год начала подготовки 2014/2015

Календарный учебный график

Сводные данные

Блок 1 Дисциплины (модули)

Код	Наименование	Дисциплины направленности	Формы контроля, семестр							Итого, ч					Аудиторные занятия, ч			Курс 1 Ауд, ч		Курс 2 Ауд, ч		Курс 3 Ауд, ч		Курс 4 Ауд, ч			
			К/Р	РГР	кр	ТР	рефер	экз	зачет	Ауд	экз	СРС	по строке	ЗЕ	лек	пр	лаб	1	2	3	4	5	6	7	8		
Б	Базовая часть																										
Б1.Б.1	Иностранный язык				1,2,3			3	1,2	156	36	132	324	9			156		58	40	58						
Б1.Б.2	История							3	3	40		32	72	2	16	24					40						
Б1.Б.3	Философия							6	6	40		32	72	2	16	24									40		
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности								3	62		46	108	3	22		40				62						
Б1.Б.5	Математика							1,1,2,2 .3,3	1,3	2	324	72	288	684	19	132	192		132	78	114						
Б1.Б.6	Физика				1,2,3				1,3	2	198	72	162	432	12	86	32	80	78	60	60						
Б1.Б.7	Химия								1		40	36	32	108	3	16		24	40								
Б1.Б.8	Экономика								2		58	36	50	144	4	26	32			58							
Б1.Б.9	Информационные технологии								6	5	98	36	82	216	6	46	20	32				40	58				
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика			1,2					2	1	84	36	60	180	5	36	48		42	42							
Б1.Б.11	Информатика		4						4	3	80	36	100	216	6	32		48			40	40					
Б1.Б.12	Электроника									4	40		32	72	2	16		24			40						
Б1.Б.13	Основы теории цепей		2						2		60	36	48	144	4	28	20	12	60								
Б1.Б.14	Электродинамика и распространение радиоволн									6	56		52	108	3	24	8	24						56			
Б1.Б.15	Радиоавтоматика								7		40	36	32	108	3	16	24								40		
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация								4		60	36	48	144	4	26	10	24				60					
Б1.Б.17	Радиотехнические цепи и сигналы								5		62	36	46	144	4	22	16	24				62					
Б1.Б.18	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	6							6		62	36	82	180	5	24	14	24						62			
Б1.Б.19	Схемотехника аналоговых электронных устройств	7							7		64	36	80	180	5	24	16	24							64		
Б1.Б.20	Социология								8		8	40		32	72	2	16	24								40	
Б1.Б.21	Русский язык и культура речи								1		1	40		32	72	2	16	24		40							
Б1.Б.22	Политология									7	58		50	108	3	22	36									58	
Б1.Б.23	Логика								3		3	40		32	72	2	16	24			40						
Б1.Б.24	Физическая культура										1,2	36		36	72	2	24	12		18	18						
Итого по базовой части												1838	576	1618	4032	112	702	756	380	408	356	414	140	102	216	162	40
В	Вариативная часть																										
ОД	Общие дисциплины																										
Б1.В.ОД.1	Основы алгоритмизации и									5	72		72	144	4	32		40						72			

Код	Наименование	Дисциплины направления	Формы контроля, семестр							Итого, ч					Аудиторные занятия, ч		Курс 1 Ауд, ч		Курс 2 Ауд, ч		Курс 3 Ауд, ч		Курс 4 Ауд, ч			
			К/Р	РГР	кр	ТР	рефер	экз	зачет	Ауд	экз	СРС	по строке	ЗЕ	лек	пр	лаб	1	2	3	4	5	6	7	8	
Б1.В.ДВ.6	Методы испытаний радиоэлектронных средств // Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронных средств							5		78	36	66	180	5	34	24	20					78				
Б1.В.ДВ.7	Цифровое телевизионное вещание // Электронные средства массовой информации							8		44	36	28	108	3	16	8	20								44	
Б1.В.ДВ.8	Цифровые системы радиосвязи // Спутниковые системы радиосвязи и радиовещания								7	60		48	108	3	24	20	16								60	
Б1.В.ДВ.9	Автоматизированные системы управления технологическими процессами // Гибкие автоматизированные производства							6		54	36	54	144	4	22		32							54		
Итого по дисциплинам по выбору										480	180	384	1044	29	188	156	136		40			118	54	162	106	
ФТД	Факультативы																									
ФТД.1	Патентоведение								6	40		32	72	2	16	24									40	
ФТД.2	Основы инженерного творчества								8	40		32	72	2	16	24									40	
Итого по факультативам										80		64	144	4	32	48									40	40
Итого по вариативной части										2012	432	1448	3892	99	692	852	468	114	170	114	362	388	288	326	250	
Всего										3850	1008	3066	7924	211	1394	1608	848	522	526	528	502	490	504	488	290	
Всего без факультативов										3770	1008	3002	7780	207	1362	1560	848	522	526	528	502	490	464	488	250	

Блок 2 Практики

Код	Наименование	Семестр	Итого, ч		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			дней	ЗЕ	1	2	3	4	5	6	7	8
Вариативная часть												
	Учебная практика	2	24	6		24						
Б2.В.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2	24	6		24						
	Производственная практика	4,6	48	12			24		24			
Б2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4,6	48	12			24		24			
Б2.В.3	Преддипломная практика	8	36	9							36	
Итого по вариативной части									108	27	24	24
Всего									108	27	24	24

Блок 3 Государственная итоговая аттестация

Код	Наименование	Семестр	Итого, ч		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			дней	ЗЕ	1	2	3	4	5	6	7	8
Б	Базовая часть											
Б3.1	Подготовка выпускной квалификационной работы	8	12	3								12
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы	8	12	3								12
	Итого по базовой части			24	6							24
	Всего			24	6							24

Матрица компетенций

(Виды деятельности: проектно-конструкторская; производственно-технологическая; монтажно-наладочная; сервисно-эксплуатационная)

Код	Наименование	Компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20,ПК-21,ПК-22
Б	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,ПК-5,ПК-6,ПК-11,ПК-17
Б1.Б.1	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.2	История	ОК-2
Б1.Б.3	Философия	ОК-1
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.5	Математика	ОК-7,ОПК-1,ОПК-2
Б1.Б.6	Физика	ОПК-1,ОПК-2
Б1.Б.7	Химия	ОПК-1,ОПК-2
Б1.Б.8	Экономика	ОК-3
Б1.Б.9	Информационные технологии	ОПК-5,ОПК-6,ОПК-9
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.Б.11	Информатика	ОК-7,ОПК-6,ОПК-9
Б1.Б.12	Электроника	ОПК-7,ПК-6
Б1.Б.13	Основы теории цепей	ОПК-3,ПК-6
Б1.Б.14	Электродинамика и распространение радиоволн	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ПК-5
Б1.Б.15	Радиоавтоматика	ОПК-7,ПК-5,ПК-6
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-4,ОПК-8,ПК-11
Б1.Б.17	Радиотехнические цепи и сигналы	ОПК-3,ПК-6
Б1.Б.18	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	ОПК-7,ПК-5,ПК-6,ПК-17
Б1.Б.19	Схемотехника аналоговых электронных устройств	ОПК-3,ПК-6
Б1.Б.20	Социология	ОК-6
Б1.Б.21	Русский язык и культура речи	ОК-5

Код	Наименование	Компетенции
Б1.Б.22	Политология	ОК-6
Б1.Б.23	Логика	ОК-7
Б1.Б.24	Физическая культура	ОК-8
В	Вариативная часть	ОК-3,ОК-4,ОК-6,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ОПК-8,ОПК-9,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20,ПК-21,ПК-22
ОД	Общие дисциплины	ОК-3,ОК-8,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-7,ОПК-8,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-21,ПК-22
Б1.В.ОД.1	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-7,ПК-6
Б1.В.ОД.2	Физика полупроводниковых приборов	ОПК-1,ОПК-2,ПК-5
Б1.В.ОД.3	Зрительно-слуховое восприятие аудиовизуальных программ	ПК-4,ПК-5
Б1.В.ОД.4	Технология производства электронных средств	ПК-9,ПК-10,ПК-17,ПК-18
Б1.В.ОД.5	Электрорадиоизмерения	ПК-11,ПК-18,ПК-21
Б1.В.ОД.6	Управление качеством	ОПК-8,ПК-8,ПК-19
Б1.В.ОД.7	Конструирование радиоэлектронных средств	ОПК-4,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-22
Б1.В.ОД.8	Электропитание радиоэлектронных средств	ПК-6,ПК-18
Б1.В.ОД.9	Компьютерное моделирование радиоэлектронных средств	ОПК-5,ОПК-7,ПК-6
Б1.В.ОД.10	Системы отображения информации	ПК-4,ПК-5,ПК-6
Б1.В.ОД.11	Радиотехнические системы	ПК-4,ПК-5
Б1.В.ОД.12	Экономика и организация производства	ОК-3,ПК-4
Б1.В.ОД.13	Экология	ПК-12
Б1.В.ОД.14	Радиоматериалы и радиокомпоненты	ПК-5,ПК-6,ПК-21
Б1.В.ОД.15	Цифровые устройства и микропроцессоры	ПК-5,ПК-6
Б1.В.ОД.16	Устройства сверхвысокой частоты (СВЧ) и антенны	ОПК-2,ОПК-3,ПК-6
Б1.В.ОД.17	Цифровая обработка сигналов	ПК-5,ПК-6
Б1.В.ОД.18	Модуль элективных дисциплин по избранным видам спорта "Прикладная физическая культура"	ОК-8
ДВ	Дисциплины по выбору	ОК-4,ОК-6,ОПК-7,ОПК-9,ПК-5,ПК-7,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-17,ПК-19,ПК-20,ПК-22
Б1.В.ДВ.1	Психология и педагогика	ОК-6,ПК-22
Б1.В.ДВ.1	Психология управления и проблемы конфликтологии	ОК-6,ПК-22
Б1.В.ДВ.1	Социальная адаптация личности (Адаптационная специализированная дисциплина для лиц с ОВЗ)	ПК-5
Б1.В.ДВ.2	Теория принятия решений	ОПК-7,ПК-7
Б1.В.ДВ.2	Теория алгоритмов	ОПК-7,ПК-7
Б1.В.ДВ.3	Сетевое оборудование	ОПК-7,ПК-17
Б1.В.ДВ.3	Вычислительные сети	ОПК-7,ПК-17
Б1.В.ДВ.4	Правоведение	ОК-4,ПК-11
Б1.В.ДВ.4	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК-4,ПК-11
Б1.В.ДВ.5	Защита информации	ОПК-9,ПК-7
Б1.В.ДВ.5	Информационная безопасность	ОПК-9,ПК-7
Б1.В.ДВ.6	Методы испытаний радиоэлектронных средств	ПК-11,ПК-19,ПК-20
Б1.В.ДВ.6	Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронных средств	ПК-11,ПК-19,ПК-20

Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.7	Цифровое телевизионное вещание	ОПК-7,ПК-5
Б1.В.ДВ.7	Электронные средства массовой информации	ОПК-7,ПК-5
Б1.В.ДВ.8	Цифровые системы радиосвязи	ОПК-7,ПК-5
Б1.В.ДВ.8	Спутниковые системы радиосвязи и радиовещания	ОПК-7,ПК-5
Б1.В.ДВ.9	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	ПК-9,ПК-10
Б1.В.ДВ.9	Гибкие автоматизированные производства	ПК-9,ПК-10
ФТД	Факультативы	ОК-4,ОПК-6,ПК-4
ФТД.1	Патентоведение	ОК-4,ОПК-6,ПК-4
ФТД.2	Основы инженерного творчества	ОК-4,ОПК-6,ПК-4
Б2	Практики	ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20,ПК-21,ПК-22
В	Вариативная часть	ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20,ПК-21,ПК-22
	Учебная практика	
Б2.В.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ПК-4,ПК-17,ПК-18,ПК-22
	<i>Производственная практика</i>	
Б2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20,ПК-21,ПК-22
Б2.В.3	Преддипломная практика	ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9
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,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20,ПК-21,ПК-22
Б	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,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20,ПК-21,ПК-22
Б3.1	Подготовка выпускной квалификационной работы	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,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20,ПК-21,ПК-22
Б3.2	Защита выпускной квалификационной работы	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,ПК-4,ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10,ПК-11,ПК-12,ПК-17,ПК-18,ПК-19,ПК-20,ПК-21,ПК-22