МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
"Иркутский государственный университет"
Педагогический институт

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10
26.06.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Ректор *А.В. Аргучинцев*
30 06 2015 г.

051000.62

по направлению 44.03.04 "Профессиональное обучение (по отраслям)"

профиль Электроника, радиотехника, связь

(с изменениями от 18.06.2015 г., протокол № 9 Ученого Совета Педагогического института)

Кафедра: Физики (ПИ)

Факультет: Математики, физики и информатики

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

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 781
22.12.2009

Согласовано

Проректор по учебной работе /*В.В. Рябчиков/*

Начальник УМУ /*А.И. Вокин/*

Директор /*А. В. Семиров/*

Декан /*Н.Д. Кузьмина/*

Зав. кафедрой /*А. В. Семиров/*

Учебный план бакалавров '44.03.04-12-1234-2461_E_R_S_4 к.plm.xml', код направления 051000, год начала подготовки 2015

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	Э	Э	К	К																					Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	Э	К	К																					Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	Э	Э	К	К	П	П										Э	П	П	П	П	П	П	П П Э	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	16	20	**36**	16	20	**36**	16	20	**36**	16	10	**26**	134
Э	Экзаменационные сессии	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	2	1 1/3	**3 1/3**	15 1/3
У	Учебная практика (концентр.)		2	**2**					2	**2**				4
У	Учебная практика (рассред.)													
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)													
Н	Научно-исслед. работа (рассред.)													
П	Производственная практика (концент					2	**2**					8 2/3	**8 2/3**	10 2/3
П	Производственная практика (рассред													
Д	Выпускная квалификационная работа											4	**4**	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР													
К	Каникулы	2	8	**10**	2	8	**10**	2	8	**10**	2	8	**10**	40
Итого		20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	20	32	**52**	208
Студентов												24		
Групп												1		

КУРС 1 Учебный план бакалавров '44.03.04-12-1234-2461_E_R_S_4 к.plm.xml', код направления 051000, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				940							24.75	18		1292							35.25	24		2232							60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				940							24.75			1292							35.25			2232							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		52										53.8										53										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		24										24										24										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		24										24										24										
		Аудиторная (физ.к.)		3										3										3										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 32								ТО: 16 ТО*: 16 Э: 2		Δ 4								ТО: 20 ТО*: 20 Э: 2		Δ 36								ТО: 36 ТО*: 36 Э: 4		
		(Предельное)		972						108				1188						108				2160						216					
		(План)		940	432	160	48	224	400	108	24.75			1184	540	140	120	280	536	108	32.25			2124	972	300	168	504	936	216	57			
1	Б1.Б.2	История	Экз	144	48	32		16	60	36	4												Экз	144	48	32		16	60	36	4		110	1
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За	64	32			32	32		1.75		Экз	116	40			40	40	36	3.25		Экз За	180	72			72	72	36	5		112	12
3	Б1.Б.5	Общая психология											За	108	40	20		20	68		3		За	108	40	20		20	68		3		121	2
4	Б1.В.ДВ.1.1	Английский язык в профессиональной и межличностной коммуникации (Модуль "Иностранный язык в профессиональной деятельности")											За	72	40			40	32		2		За	72	40			40	32		2		112	2
5	*Б1.В.ДВ.1.2*	*Перевод технической литературы (Модуль "Иностранный язык в профессиональной деятельности")*											За	72	40			40	32		2		За	72	40			40	32		2		112	2
6	*Б1.В.ДВ.1.3*	*Перевод электротехнической литературы (Модуль "Иностранный язык в профессиональной деятельности")*											За	72	40			40	32		2		За	72	40			40	32		2		112	2
7	Б1.В.ДВ.4.1	Защита прав потребителя (Модуль "Социально-экономический")											За	72	20			20	52		2		За	72	20			20	52		2		109	2
8	*Б1.В.ДВ.4.2*	*Конституционные права граждан Российской Федерации: виды и способы реализации (Модуль "Социально-экономический")*											За	72	20			20	52		2		За	72	20			20	52		2		110	2
9	*Б1.В.ДВ.4.3*	*Нормативно-правовое обеспечение образования (Модуль "Социально-экономический")*											За	72	20			20	52		2		За	72	20			20	52		2		110	2
10	Б1.В.ДВ.5.1	Мировое искусство с древнейших времен до наших дней (Модуль "Культурно-исторический")											За	72	20			20	52		2		За	72	20			20	52		2		110	2
11	*Б1.В.ДВ.5.2*	*Культурное наследие народов Восточной Сибири (Модуль "Культурно-исторический")*											За	72	20			20	52		2		За	72	20			20	52		2		110	2
12	Б2.Б.1	Математика	ЗаО	180	80	32		48	100		5		Экз	180	80	40		40	64	36	5		Экз ЗаО	360	160	72		88	164	36	10		103	12
13	Б2.Б.2	Физика											ЗаО	144	80	40		40	64		4		ЗаО	144	80	40		40	64		4		105	23
14	Б2.Б.4	Информатика											ЗаО	144	60	20	40		84		4		ЗаО	144	60	20	40		84		4		104	2
15	Б2.Б.6	Возрастная физиология и психофизиология	Экз	144	48	32		16	60	36	4												Экз	144	48	32		16	60	36	4		120	1
16	Б2.В.ОД.1	Практическая физика	Экз	216	112	32	48	32	68	36	6												Экз	216	112	32	48	32	68	36	6		105	1
17	Б2.В.ОД.2	Физический практикум											Экз	144	60		60		48	36	4		Экз	144	60		60		48	36	4			23
18	*Б2.В.ОД.2.1*	*Практикум по механике и электродинамике*											Экз	144	60		60		48	36	4		Экз	144	60		60		48	36	4		105	2
19	Б2.В.ДВ.1.1	Измерительная техника											За	72	40	20	20		32		2		За	72	40	20	20		32		2		105	2
20	*Б2.В.ДВ.1.2*	*Аналоговые и цифровые средства измерений*											За	72	40	20	20		32		2		За	72	40	20	20		32		2		105	2
21	Б3.Б.1	Введение в профессионально-педагогическую специальность	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		116	1
22	Б3.Б.8	Безопасность жизнедеятельности	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		120	1
23	Б4	Физическая культура и элективный курс по физической культуре		48	48			48					За	60	60			60			1		За	108	108			108			1		120	12345678
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(3) ЗаО										Экз(3) За(5) ЗаО(2)										Экз(6) За(8) ЗаО(3)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)												108							3	2		108							3	2		
		Учебная практика											ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		2
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

КУРС 2 Учебный план бакалавров '44.03.04-12-1234-2461_E_R_S_4 к.plm.xml', код направления 051000, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				968							26	18		1284							34	24		2252							60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				968							26			1284							34			2252							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53.8										53.4										53.6										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		24										24										24										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		24										24										24										
		Аудиторная (физ.к.)		2										3										2.5										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 4								ТО: 16 ТО*: 16 Э: 2		Δ 12								ТО: 20 ТО*: 20 Э: 2		Δ 16								ТО: 36 ТО*: 36 Э: 4		
		(Предельное)		972						108				1188						108				2160						216				
		(План)		968	416	160	128	128	444	108	26			1176	540	180	60	300	528	108	31			2144	956	340	188	428	972	216	57			
1	Б1.Б.1	Философия	Экз	144	48	32		16	60	36	4												Экз	144	48	32		16	60	36	4		109	3
2	Б1.В.ОД.3	Культура речи											За	108	40	20		20	68		3		За	108	40	20		20	68		3		111	4
3	Б2.Б.2	Физика	Экз	180	64	32		32	80	36	5												Экз	180	64	32		32	80	36	5		105	23
4	Б2.Б.3	Химия											Экз	144	40	20	20		68	36	4		Экз	144	40	20	20		68	36	4		107	4
5	Б2.В.ОД.2	Физический практикум	ЗаО	180	80		64	16	100		5												ЗаО	180	80		64	16	100		5			23
6	*Б2.В.ОД.2.2*	*Практикум по квантовой физике, молекулярной физике и термодинамике*	ЗаО	180	80		64	16	100		5												ЗаО	180	80		64	16	100		5		105	3
7	Б2.В.ОД.3	Информационная безопасность	За	72	32	16	16		40		2												За	72	32	16	16		40		2		104	3
8	Б2.В.ОД.4	Естественнонаучная картина мира											За	108	40	20		20	68		3		За	108	40	20		20	68		3		105	4
9	Б2.В.ОД.5	Электродинамика и распространение радиоволн	За	108	48	16	16	16	60		3		Экз	108	40	20		20	32	36	3		Экз За	216	88	36	16	36	92	36	6		105	34
10	Б2.В.ДВ.2.1	Астрофизика											За	108	60	20	20	20	48		3		За	108	60	20	20	20	48		3		105	4
11	*Б2.В.ДВ.2.2*	*Небесная механика*											За	108	60	20	20	20	48		3		За	108	60	20	20	20	48		3		105	4
12	Б3.Б.2	Психология профессионального образования	За	108	48	32		16	60		3												За	108	48	32		16	60		3		121	3
13	Б3.Б.4	Общая и профессиональная педагогика											Экз	144	40	20		20	68	36	4		Экз	144	40	20		20	68	36	4		116	4
14	Б3.Б.5	Методика воспитательной работы											За	72	40	20		20	32		2		За	72	40	20		20	32		2		116	4
15	Б3.Б.9	Практическое (производственное) обучение											ЗаО	144	80			80	64		4		ЗаО	144	80			80	64		4		105	456
16	Б3.В.ОД.1	Электроника											За	108	60	20	20	20	48		3		За	108	60	20	20	20	48		3		105	45
17	Б3.В.ОД.7	Теория радиотехнических цепей											За	72	40	20		20	32		2		За	72	40	20		20	32		2		105	4
18	Б3.В.ОД.8	Электротехника	Экз	144	64	32	32		44	36	4												Экз	144	64	32	32		44	36	4		105	3
19	Б4	Физическая культура и элективный курс по физической культуре		32	32			32						60	60			60						92	92			92					120	12345678
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(3) ЗаО										Экз(3) За(6) ЗаО										Экз(6) За(9) ЗаО(2)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												108							3	2		108							3	2		
		Технологическая практика											ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		4
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

КУРС 3 Учебный план бакалавров '44.03.04-12-1234-2461_E_R_S_4 к.plm.xml', код направления 051000, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 5									Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель		
				Всего	Ауд				СРС	Контроль			Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				968						26	18		1284							34	24		2252							60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				968						26			1284							34			2252							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		53.8									53.4										53.6										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54										54										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		24									24										24										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		24									24										24										
		Аудиторная (физ.к.)		2									3										2.5										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 4							ТО: 16 ТО*: 16 Э: 2		Δ 12								ТО: 20 ТО*: 20 Э: 2		Δ 16								ТО: 36 ТО*: 36 Э: 4		
		(Предельное)		972					108				1188						108				2160						216					
		(План)		968	416	160	144	112	444	108	26		1176	540	160	220	160	528	108	31			2144	956	320	364	272	972	216	57			
1	Б1.Б.4	Экономическая теория и прикладная экономика	Экз	144	48	32		16	60	36	4											Экз	144	48	32		16	60	36	4		109	5
2	Б1.В.ОД.2	Конфликтология в профессиональной деятельности										За	72	40	20		20	32		2		За	72	40	20		20	32		2		121	6
3	Б2.Б.5	Экология										Экз	144	40	20		20	68	36	4		Экз	144	40	20		20	68	36	4		107	6
4	Б2.В.ОД.6	Инженерная графика										За	72	20			20	52		2		За	72	20			20	52		2		115	6
5	Б3.Б.3	Философия и история образования	За	72	32	16		16	40		2											За	72	32	16		16	40		2		116	5
6	Б3.Б.6	Педагогические технологии	За	72	32	16		16	40		2											За	72	32	16		16	40		2		105	5
7	Б3.Б.7	Методика профессионального обучения	За	72	32	16		16	40		2	ЗаО КР	216	100	40	40	20	116		6		За ЗаО КР	288	132	56	40	36	156		8		105	567
8	Б3.Б.9	Практическое (производственное) обучение	ЗаО	144	64		64		80		4	Экз	252	100		100		116	36	7		Экз ЗаО	396	164		164		196	36	11		105	456
9	Б3.В.ОД.1	Электроника	Экз	180	80	32	32	16	64	36	5											Экз	180	80	32	32	16	64	36	5		105	45
10	Б3.В.ОД.3	Радиотехника и связь										Экз	216	100	40	40	20	80	36	6		Экз	216	100	40	40	20	80	36	6		105	6
11	Б3.В.ОД.4	Схемотехника	За	108	48	16	32		60		3											За	108	48	16	32		60		3		105	5
12	Б3.В.ОД.5	Материаловедение и материалы электронной техники										ЗаО	144	80	40	40		64		4		ЗаО	144	80	40	40		64		4		105	6
13	Б3.В.ОД.6	Компоненты электронной техники	Экз	144	48	32	16		60	36	4											Экз	144	48	32	16		60	36	4		105	5
14	Б4	Физическая культура и элективный курс по физической культуре		32	32			32					60	60			60						92	92			92					120	12345678
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(4) ЗаО									Экз(3) За(2) ЗаО(2) КР										Экз(6) За(6) ЗаО(3) КР											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА		(План)											108							3	2		108							3	2		
		Учебно-производственная практика практика										ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		6
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																	
КАНИКУЛЫ											2										8										10		

КУРС 4 Учебный план бакалавров '44.03.04-12-1234-2461_E_R_S_4 к.plm.xml', код направления 051000, год начала подготовки 2015

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс											
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Контроль	Часов							ЗЕТ	Недель	Каф.	Семестры
				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль				Всего	Ауд				СРС	Контроль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр						
ИТОГО				936							24	18		1080							36	24		2016							60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				936							24			1080							36			2016							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		51.8										54										53										
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54										
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		24										24										24										
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		24										24										24										
		Аудиторная (физ.к.)		4.5										3.6										4.1										
ДИСЦИПЛИНЫ		(Δ)		Δ 36								ТО: 16 ТО*: 16 Э: 2										ТО: 10 ТО*: 10 Э: 1 1/3		Δ 36								ТО: 26 ТО*: 26 Э: 3 1/3		
		(Предельное)		972						108				612						72				1584						180				
		(План)		936	456	160	96	200	372	108	24			612	276	90	60	126	264	72	17			1548	732	250	156	326	636	180	41			
1	Б1.В.ОД.1	Образовательно-проектировочная деятельность в профессиональном образовании											За	72	40	20		20	32		2		За	72	40	20		20	32		2		116	8
2	Б1.В.ОД.4	История физики и техники	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3		105	7
3	Б1.В.ДВ.2.1	История электроники, радиотехники и средств связи											За	72	20	10		10	52		2		За	72	20	10		10	52		2		105	8
4	*Б1.В.ДВ.2.2*	*Этапы развития электрорадиотехники*											За	72	20	10		10	52		2		За	72	20	10		10	52		2		105	8
5	Б1.В.ДВ.3.1	Социальные аспекты научно-технического прогресса	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		105	7
6	*Б1.В.ДВ.3.2*	*Влияние технологических революций на развитие общества*	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		105	7
7	Б2.В.ДВ.3.1	Научно-исследовательская деятельность в профессионально-педагогической области	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3		105	7
8	*Б2.В.ДВ.3.2*	*Современные исследовательские проекты в профессионально-педагогической области*	За	108	48	16		32	60		3												За	108	48	16		32	60		3		105	7
9	Б2.В.ДВ.4.1	Цифровая обработка сигналов	За	72	32	16	16		40		2												За	72	32	16	16		40		2		105	7
10	*Б2.В.ДВ.4.2*	*Программно-аппаратные средства обработки сигналов*	За	72	32	16	16		40		2												За	72	32	16	16		40		2		105	7
11	Б2.В.ДВ.5.1	Вычислительная физика											Экз	252	120	40	40	40	96	36	7		Экз	252	120	40	40	40	96	36	7		105	8
12	*Б2.В.ДВ.5.2*	*Основы компьютерной физики*											Экз	252	120	40	40	40	96	36	7		Экз	252	120	40	40	40	96	36	7		105	8
13	Б3.Б.7	Методика профессионального обучения	Экз	180	64	32	16	16	62	54	5												Экз	180	64	32	16	16	62	54	5		105	567
14	Б3.В.ОД.2	Метрология, стандартизация, сертификация	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		105	7
15	Б3.В.ДВ.1.1	Компьютерное моделирование электронных цепей	За	72	48	16	32		24		2												За	72	48	16	32		24		2		105	7
16	*Б3.В.ДВ.1.2*	*Программные средства расчета электрорадиотехнических цепей*	За	72	48	16	32		24		2												За	72	48	16	32		24		2		105	7
17	Б3.В.ДВ.2.1	Испытания и контроль качества изделий радиоэлектронных приборных устройств и систем											Экз	180	60	20	20	20	84	36	5		Экз	180	60	20	20	20	84	36	5		105	8
18	*Б3.В.ДВ.2.2*	*Испытание устройств радиоэлектроники и связи*											Экз	180	60	20	20	20	84	36	5		Экз	180	60	20	20	20	84	36	5		105	8
19	Б3.В.ДВ.3.1	Магнитные материалы и их функциональные свойства	Экз	180	80	32	32	16	46	54	5												Экз	180	80	32	32	16	46	54	5		105	7
20	*Б3.В.ДВ.3.2*	*Магнитные преобразователи физических величин*	Экз	180	80	32	32	16	46	54	5												Экз	180	80	32	32	16	46	54	5		105	7
21	Б4	Физическая культура и элективный курс по физической культуре		72	72			72					За	36	36			36			1		За	108	108			108			1		120	12345678
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(2) За(6)										Экз(2) За(2)										Экз(4) За(8)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА		(План)												468							13	8 2/3		468							13	8 2/3		
		Педагогическая практика											ЗаО	108							3	2	ЗаО	108							3	2		8
		Преддипломная практика											ЗаО	360							10	6 2/3	ЗаО	360							10	6 2/3		8
ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					6	4									6	4		
КАНИКУЛЫ												2										8										10		

ПРАКТИКИ **Учебный план бакалавров '44.03.04-12-1234-2461_E_R_S_4 к.plm.xml', код направления 051000, год начала подготовки 2015**

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)		Студ.	Часов				Трудо-емкость
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
План	***ИТОГО***	**2648**			**14**	**2/3**						
Факт					**14**	**2/3**						
План	***Учебная практика (У)***	**26**			**4**							
Факт					**4**							
План	Учебная практика	2			2							
Факт					2							
Б5.У.1			105	☑	2							
План	Учебно-производственная практика практика	6			2							
Факт					2							
Б5.У.2			105	☑	2							
План	***Производственная практика (П)***	**48**			**10**	**2/3**						
Факт					**10**	**2/3**						
План	Технологическая практика	4			2							
Факт					2							
Б5.П.1			105	☑	2							
План	Педагогическая практика	8			2							
Факт					2							
Б5.П.2			105	☑	2							
План	Преддипломная практика	8			6	2/3						
Факт					6	2/3						
Б5.П.3			105	☑	6	2/3						
План	***Научно-исследовательская работа (Н)***											
Факт												

Выпускная квалификационная работа **Учебный план бакалавров '44.03.04-12-1234-2461_E_R_S_4 к.plm.xml', код направления 051000, год начала подготовки 2015**

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студента	Трудоемкость
Руководство	105	24		
Консультации по				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1	105		0.50	
2	105		0.50	
3	105		0.50	
4	105		0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план бакалавров '44.03.04-12-1234-2461_E_R_S_4 к.plm.xml', код направления 051000, год начала подготовки 2015**

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого				210	243	240	60	24.75	35.25	60	26	34	60	26	34	60	24	36
Итого по ООП (без факультативов)				210	243	240	60	24.75	35.25	60	26	34	60	26	34	60	24	36
Итого по циклам Б1, Б2, Б3	48%	52%	35.4%	180	210	210	56	24.75	31.25	57	26	31	57	26	31	40	24	16
Гуманитарный, социальный и экономический цикл	50%	50%	50%	30	40	40	18	5.75	12.25	7	4	3	6	4	2	9	5	4
Базовая часть				15	20	20	12	5.75	6.25	4	4		4	4				
Вариативная часть				15	20	20	6		6	3		3	2		2	9	5	4
Математический и естественнонаучный цикл	44%	56%	37.7%	70	80	80	34	15	19	28	15	13	6		6	12	5	7
Базовая часть				30	35	35	22	9	13	9	5	4	4		4			
Вариативная часть				40	45	45	12	6	6	19	10	9	2		2	12	5	7
Профессиональный цикл	50%	50%	26.6%	80	90	90	4	4		22	7	15	45	22	23	19	14	5
Базовая часть				40	45	45	4	4		13	3	10	23	10	13	5	5	
Вариативная часть				40	45	45				9	4	5	22	12	10	14	9	5
Физическая культура и элективный курс по физической культуре				2	2	2	1		1							1		1
Практики, НИР				22	22	22	3		3	3		3	3		3	13		13
Итоговая государственная аттестация				6	9	6										6		6
Факультативы																		

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	37.7%													
	в интерактивной форме	30%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	53.3	-	52	53.8	-	53.8	53.4	-	53.8	53.4	-	51.8	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)	24	-	24	24	-	24	24	-	24	24	-	24	24
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР	24	-	24	24	-	24	24	-	24	24	-	24	24
	Аудиторная (физ.к.)	3	-	3	3	-	2	3	-	2	3	-	4.5	3.6
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		6	3	3	6	3	3	6	3	3	4	2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)		8	3	5	9	3	6	6	4	2	8	6	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		3	1	2	2	1	1	3	1	2			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)													
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)													
	РЕФЕРАТЫ (Реф)													
	ЭССЕ (Эс)													
	РГР (РГР)													

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '44.03.04-12-1234-2461_E_R_S_4 к.plm.xml', код направления 051000, год начала подготовки 2015**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Гуманитарный, социальный и экономический цикл**		**ОК-1**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-10**	**ОК-11**	**ОК-15**	**ОК-18**	**ОК-20**	**ОК-21**
			ОК-22	**ОК-24**	**ОК-29**	**ПК-2**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-18**	**ПК-26**	**СК-1**	
Б1.Б.1	Философия	109	ОК-3	ОК-18	ОК-24									
Б1.Б.2	История	110	ОК-1	ОК-4	ОК-6	ОК-21								
Б1.Б.3	Иностранный язык	112	ОК-20											
Б1.Б.4	Экономическая теория и прикладная экономика	109	ОК-15	ПК-26										
Б1.Б.5	Общая психология	121	ОК-7	ОК-11	ОК-29	ПК-2	ПК-8	ПК-9	ПК-14	ПК-15	ПК-18			
Б1.В.ОД.1	Образовательно-проектировочная деятельность в профессиональном образовании	116	ОК-29	ПК-9	ПК-14	ПК-15	ПК-18							
Б1.В.ОД.2	Конфликтология в профессиональной деятельности	121	ОК-6	ОК-8	ОК-11	ПК-2								
Б1.В.ОД.3	Культура речи	111	ОК-4	ОК-18	ОК-20	ОК-21	ОК-22							
Б1.В.ОД.4	История физики и техники	105	ОК-1	СК-1										
Б1.В.ДВ.1.1	Английский язык в профессиональной и межличностной коммуникации (Модуль "Иностранный язык в профессиональной деятельности")	112	ОК-20											
Б1.В.ДВ.1.2	Перевод технической литературы (Модуль "Иностранный язык в профессиональной деятельности")	112	ОК-20											
Б1.В.ДВ.1.3	Перевод электротехнической литературы (Модуль "Иностранный язык в профессиональной деятельности")	112	ОК-20											
Б1.В.ДВ.2.1	История электроники, радиотехники и средств связи	105	ОК-10	ОК-1										
Б1.В.ДВ.2.2	Этапы развития электрорадиотехники	105	ОК-10	ОК-1										
Б1.В.ДВ.3.1	Социальные аспекты научно-технического прогресса	105	ОК-15											
Б1.В.ДВ.3.2	Влияние технологических революций на развитие общества	105	ОК-15											
Б1.В.ДВ.4.1	Защита прав потребителя (Модуль "Социально-экономический")	109	ОК-1											
Б1.В.ДВ.4.2	Конституционные права граждан Российской Федерации: виды и способы реализации (Модуль "Социально-экономический")	110	ОК-1											
Б1.В.ДВ.4.3	Нормативно-правовое обеспечение образования (Модуль "Социально-экономический")	110	ОК-1											
Б1.В.ДВ.5.1	Мировое искусство с древнейших времен до наших дней (Модуль "Культурно-исторический")	110	ОК-1											
Б1.В.ДВ.5.2	Культурное наследие народов Восточной Сибири (Модуль "Культурно-исторический")	110	ОК-1											
Б2	**Математический и естественнонаучный цикл**		**ОК-1**	**ОК-12**	**ОК-14**	**ОК-16**	**ОК-17**	**ОК-22**	**ОК-23**	**ОК-24**	**ОК-25**	**ОК-29**	**ПК-2**	**ПК-4**
			ПК-8	**ПК-14**	**ПК-16**	**ПК-31**	**СК-1**	**СПК-3**	**СПК-4**					
Б2.Б.1	Математика	103	ОК-14	ОК-29	ОК-1	ПК-2								
Б2.Б.2	Физика	105	ОК-14	ОК-16	ОК-17	ПК-14								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '44.03.04-12-1234-2461_E_R_S_4 к.plm.xml', код направления 051000, год начала подготовки 2015**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б2.Б.3	Химия	107	ОК-14	ОК-16	ОК-17									
Б2.Б.4	Информатика	104	ОК-22	ОК-23	ПК-16									
Б2.Б.5	Экология	107	ОК-12	ОК-24										
Б2.Б.6	Возрастная физиология и психофизиология	120	ОК-25	ПК-8										
Б2.В.ОД.1	Практическая физика	105	ОК-14											
Б2.В.ОД.2	**Физический практикум**		ОК-14	ОК-17	ОК-24									
Б2.В.ОД.2.1	*Практикум по механике и электродинамике*	105	ОК-14	ОК-17	ОК-24									
Б2.В.ОД.2.2	*Практикум по квантовой физике, молекулярной физике и термодинамике*	105	ОК-14	ОК-17	ОК-24									
Б2.В.ОД.3	Информационная безопасность	104	ПК-4											
Б2.В.ОД.4	Естественнонаучная картина мира	105	ОК-14	ОК-16										
Б2.В.ОД.5	Электродинамика и распространение радиоволн	105	ОК-14	СК-1										
Б2.В.ОД.6	Инженерная графика	115	ОК-23	ПК-31										
Б2.В.ДВ.1.1	Измерительная техника	105	ПК-16	СПК-3										
Б2.В.ДВ.1.2	Аналоговые и цифровые средства измерений	105	ПК-16	СПК-3										
Б2.В.ДВ.2.1	Астрофизика	105	ОК-14											
Б2.В.ДВ.2.2	Небесная механика	105	ОК-14											
Б2.В.ДВ.3.1	Научно-исследовательская деятельность в профессионально-педагогической области	105	ОК-22	ОК-25	ПК-2	ПК-14								
Б2.В.ДВ.3.2	Современные исследовательские проекты в профессионально-педагогической области	105	ОК-22	ОК-25	ПК-2	ПК-14								
Б2.В.ДВ.4.1	Цифровая обработка сигналов	105	ПК-31	СПК-3										
Б2.В.ДВ.4.2	Программно-аппаратные средства обработки сигналов	105	ПК-31	СПК-3										
Б2.В.ДВ.5.1	Вычислительная физика	105	ОК-23	СПК-4										
Б2.В.ДВ.5.2	Основы компьютерной физики	105	ОК-23	СПК-4										
Б3	**Профессиональный цикл**		**ОК-2**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОК-10**	**ОК-13**	**ОК-19**	**ОК-25**	**ОК-26**	**ОК-27**	**ОК-29**
			ПК-1	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-12**	**ПК-14**	**ПК-15**
			ПК-16	**ПК-17**	**ПК-19**	**ПК-20**	**ПК-21**	**ПК-22**	**ПК-23**	**ПК-24**	**ПК-27**	**ПК-29**	**ПК-30**	**ПК-32**
			ПК-33	**ПК-35**	**ПК-36**	**СК-1**	**СПК-2**	**СПК-3**	**СПК-4**					
Б3.Б.1	Введение в профессионально-педагогическую специальность	116	ОК-2	ОК-9	ОК-13	ПК-5								
Б3.Б.2	Психология профессионального образования	121	ОК-5	ОК-8	ОК-26	ПК-2	ПК-12							
Б3.Б.3	Философия и история образования	116	ОК-10	ОК-19	ОК-27	ПК-10								
Б3.Б.4	Общая и профессиональная педагогика	116	ОК-5	ОК-25	ПК-4	ПК-30								
Б3.Б.5	Методика воспитательной работы	116	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-9					
Б3.Б.6	Педагогические технологии	105	ОК-29	ПК-5	ПК-10	ПК-14	ПК-17	ПК-27	ПК-29	ПК-30				
Б3.Б.7	Методика профессионального обучения	105	ПК-3	ПК-15	ПК-16	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23				
Б3.Б.8	Безопасность жизнедеятельности	120	ПК-16	ПК-33	ПК-35									
Б3.Б.9	Практическое (производственное) обучение	105	ПК-24	ПК-32	ПК-36									
Б3.В.ОД.1	Электроника	105	СК-1	СПК-2										
Б3.В.ОД.2	Метрология, стандартизация, сертификация	105	СПК-3											
Б3.В.ОД.3	Радиотехника и связь	105	СК-1	СПК-3										
Б3.В.ОД.4	Схемотехника	105	СПК-4											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план бакалавров '44.03.04-12-1234-2461_E_R_S_4 к.plm.xml', код направления 051000, год начала подготовки 2015**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б3.В.ОД.5	Материаловедение и материалы электронной техники	105	СПК-2											
Б3.В.ОД.6	Компоненты электронной техники	105	СПК-2											
Б3.В.ОД.7	Теория радиотехнических цепей	105	СК-1	СПК-4										
Б3.В.ОД.8	Электротехника	105	СК-1	СПК-4										
Б3.В.ДВ.1.1	Компьютерное моделирование электронных цепей	105	СПК-4											
Б3.В.ДВ.1.2	Программные средства расчета электрорадиотехнических цепей	105	СПК-4											
Б3.В.ДВ.2.1	Испытания и контроль качества изделий радиоэлектронных приборных устройств и систем	105	СПК-3	СПК-4										
Б3.В.ДВ.2.2	Испытание устройств радиоэлектроники и связи	105	СПК-3	СПК-4										
Б3.В.ДВ.3.1	Магнитные материалы и их функциональные свойства	105	СПК-2											
Б3.В.ДВ.3.2	Магнитные преобразователи физических величин	105	СПК-2											
Б4	**Физическая культура и элективный курс по физической культуре**		**ОК-1**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ПК-6**								
Б5	**Практики, НИР**		**ОК-8**	**ОК-18**	**ОК-21**	**ОК-22**	**ОК-23**	**ОК-28**	**ПК-1**	**ПК-3**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-13**	**ПК-14**
			ПК-16	**ПК-22**	**ПК-23**	**ПК-24**	**ПК-25**	**ПК-26**	**ПК-28**	**ПК-31**				
Б5.У.1	Учебная практика		ОК-8	ОК-18	ОК-21	ОК-22	ОК-23	ПК-11						
Б5.У.2	Учебно-производственная практика практика		ОК-8	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-28	ПК-31						
Б5.П.1	Технологическая практика		ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-28	ПК-31							
Б5.П.2	Педагогическая практика		ОК-28	ПК-1	ПК-3	ПК-14	ПК-16							
Б5.П.3	Преддипломная практика		ПК-12	ПК-13	ПК-22	ПК-23								
Б6	**Итоговая государственная аттестация**		**ОК-2**	**ОК-18**	**ОК-19**	**ОК-21**	**ОК-22**	**ОК-25**	**ПК-13**	**ПК-18**	**ПК-20**	**ПК-22**	**СК-1**	
ФТД	**Факультативы**													