

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

направление ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА  
профиль ЭЛЕКТРОПРИВОД И АВТОМАТИКА



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 03.07.2013

140400.62

Кафедра: ЭП и АПУ

Факультет: заочного и вечернего обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 5л

Год начала подготовки 2013

Образовательный стандарт 16214

02.02.2010





## Согласовано

Проректор по УР

Начальник УМУ

Декан ФЗВО

Зав. кафедрой

 / Гусенков А.В./  
 / Иванков С.А./  
 / Диковкин Н.И./  
 / Колганов А.Р./

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март					30 - 5	Апрель				27 - 3	Май					Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август				
Числа	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							
Нед	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	Э	К	К																			Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К					
II																				Э	Э	Э	К	К																																			
III																				Э	Э	Э	К	К																																			
IV																				Э	Э	Э	К	К																																			
V																				Э	Э	Э	К	К	К	К									Э	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К				

## 2. Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	<b>36 3/6</b>	<b>34 3/6</b>	<b>35</b>	<b>31</b>	<b>27</b>	164
Э Экзаменационные сессии	<b>5 3/6</b>	<b>5 3/6</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	32
Учебная практика (рассред.)		<b>2</b>				2
Производственная практика (рассред.)				<b>4</b>		4
Д Выпускная квалификационная работа					<b>8</b>	8
К Каникулы	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	50
<b>Итого</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	260
Студентов						
Групп						

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				232	276	240	48	48	50	46	48	
	Итого по ООП (без факультативов)				232	266	240	48	48	50	46	48	
	Итого по циклам Б1 - Б3	52%	48%	35.2%	210	240	217	48	45	48	40	36	
Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл	50%	50%	37.5%	30	40	32	16	12		2	2	
Б1.Б	Базовая часть				15	20	16	10	6				
Б1.В	Вариативная часть				10	25	16	6	6		2	2	
Б2	Математический и естественнонаучный цикл	58%	42%	48%	55	65	60	26	21	13			
Б2.Б	Базовая часть				25	35	35	24	9	2			
Б2.В	Вариативная часть				20	40	25	2	12	11			
Б3	Профессиональный цикл	49%	51%	29.6%	125	135	125	6	12	35	38	34	
Б3.Б	Базовая часть				55	65	61		8.5	22.5	27	3	
Б3.В	Вариативная часть				60	80	64	6	3.5	12.5	11	31	
Б4	Физическая культура				2	2	2			2			
Б5	Практики, НИР				8	12	9		3		6		
Б6	Итоговая государственная аттестация				12	12	12					12	
ФТД	Факультативы					10							
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					36.74%						
		в интерактивной форме					23.1%						
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					42.3	45	45	43.1	39.5	38.2	
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					189.6	184	186	200	188	190	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					8	8	8	6	5		
		ЗАЧЕТЫ (За)					8	6	5	7	5		
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							2	2	2		
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)							2	2	1		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	2	3	2		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					14	13	6	4	5		
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
		РЕФЕРАТЫ (Реф)											
		ЭССЕ (Эс)											
		РГР (РГР)					3	2	3	4	3		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр оль	Всего	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр								СРС
ИТОГО				<b>962</b>								<b>24,5</b>	19		<b>926</b>								<b>23,5</b>	19		<b>1 888</b>							<b>48</b>	42				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>962</b>								<b>24,5</b>			<b>926</b>								<b>23,5</b>			<b>1 888</b>						<b>48</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																										<b>45</b>												
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																										<b>184</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)		<b>Δ 31</b>											<b>Δ 23</b>										<b>Δ 380</b>							<b>Δ 193</b>	ТО: 36 1/2 ТО*: 36 1/2 Э: 5 1/2				
			(Предельное)		171												171										2 268						297					
			(План)		<b>962</b>	<b>88</b>	<b>38</b>	<b>6</b>	<b>44</b>	<b>822</b>	<b>52</b>	<b>24,5</b>					<b>926</b>	<b>96</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>48</b>	<b>778</b>	<b>52</b>	<b>23,5</b>			<b>1 888</b>	<b>184</b>	<b>70</b>	<b>22</b>	<b>92</b>	<b>##</b>	<b>104</b>		<b>48</b>			
1	Б1.Б.1	История	За К	<b>108</b>	10	4		6	94	4	3															За К	<b>108</b>	10	4		6	94	4	3		15	1	
2	Б1.Б.3	Иностранный язык	За К	<b>108</b>	8			8	96	4	3			Экз К	<b>144</b>	10			10	125	9	4				Экз За К(2)	<b>252</b>	18			18	221	13	7		9	1	
3	Б1.В.ОД.1	Культурология												За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2				За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2		15	1	
4	Б1.В.ОД.5	Психология												За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2				За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2		20	1	
5	Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи	За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2														За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2		10	1		
6	Б1.В.ДВ.1.2	Стилистика делового письма	За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2														За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2		10	1		
7	Б2.Б.1	Высшая математика	Экз РГР	<b>180</b>	18	8		10	153	9	5			Экз РГР	<b>180</b>	22	8		14	149	9	5				Экз(2) РГР(2)	<b>360</b>	40	16		24	302	18	10		17	12	
8	Б2.Б.2	Информатика	Экз К	<b>108</b>	10	4	2	4	89	9	3			Экз К	<b>108</b>	12	4	4	4	87	9	3				Экз(2) К(2)	<b>216</b>	22	8	6	8	176	18	6		17	1	
9	Б2.Б.3	Физика												Экз РГР	<b>144</b>	18	8	8	2	117	9	4				Экз РГР	<b>144</b>	18	8	8	2	117	9	4		17	12	
10	Б2.Б.4	Химия	Экз К	<b>144</b>	12	6	4	2	123	9	4														Экз К	<b>144</b>	12	6	4	2	123	9	4		32	1		
11	Б2.В.ДВ.3.1	Объектно-ориентированное программирование												За К	<b>72</b>	8	4	4		60	4	2				За К	<b>72</b>	8	4	4		60	4	2		38	12	
12	Б2.В.ДВ.3.2	Основы WEB-программирования												За К	<b>72</b>	8	4	4		60	4	2				За К	<b>72</b>	8	4	4		60	4	2		38	12	
13	Б3.В.ОД.1	Инженерная графика	Экз К	<b>126</b>	16	8		8	101	9	3,5			За К(2)	<b>54</b>	10			10	40	4	1,5				Экз За К(3)	<b>180</b>	26	8		18	141	13	5		12	1	
14	Б3.В.ДВ.1.1	Введение в специальность	За К	<b>36</b>	4	4			28	4	1														За К	<b>36</b>	4	4			28	4	1		38	1		
15	Б3.В.ДВ.1.2	История развития приводной техники	За К	<b>36</b>	4	4			28	4	1														За К	<b>36</b>	4	4			28	4	1		38	1		
16	Б4	Физическая культура		<b>80</b>	2			2	78						<b>80</b>					80						За К	<b>160</b>	2			2	158				21	123	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(4) К(7) РГР										Экз(4) За(4) К(7) РГР(2)										Экз(8) За(8) К(14) РГР(3)															
<b>ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																						
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		10				

№	Индекс	Наименование	Сессия 3								Сессия 4								Итого за курс									Каф.	Курсы								
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Контр оль			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего			Лек					Лаб	Пр	СРС
ИТОГО				<b>944</b>								24	19		<b>836</b>								21	19		<b>1 888</b>								48	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>944</b>								24			<b>836</b>								21				<b>1 888</b>								48		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																										<b>45</b>											
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																										<b>186</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ)	Δ 19											Δ 41											Δ 380								Δ 201	ТО: 36 1/2 ТО*: 34 1/2 Э: 5 1/2		
			(Предельное)	171											171											2 160								297			
			(План)	<b>944</b>	<b>94</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>42</b>	<b>792</b>	<b>58</b>	<b>24</b>					<b>836</b>	<b>92</b>	<b>40</b>	<b>24</b>	<b>28</b>	<b>706</b>	<b>38</b>	<b>21</b>					<b>1 780</b>	<b>186</b>	<b>76</b>	<b>40</b>	<b>70</b>	<b>##</b>	<b>96</b>			<b>45</b>
1	Б1.Б.2	Философия	Экз К	<b>108</b>	10	4		6	89	9	3														Экз К	<b>108</b>	10	4		6	89	9	3		30	2	
2	Б1.Б.4	Экономика	Экз К	<b>108</b>	10	4		6	89	9	3														Экз К	<b>108</b>	10	4		6	89	9	3		14	2	
3	Б1.В.ОД.2	Социология	За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2														За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2		23	2	
4	Б1.В.ОД.3	Политология											За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2				За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2		20	2	
5	Б1.В.ОД.4	Правоведение											За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2				За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2		20	2	
6	Б2.Б.1	Высшая математика	Экз К(2)	<b>108</b>	12	6		6	87	9	3														Экз К(2)	<b>108</b>	12	6		6	87	9	3		17	12	
7	Б2.Б.3	Физика	Экз РГР	<b>144</b>	20	8	8	4	115	9	4		За К(2)	<b>72</b>	14	6	8		54	4	2				Экз За К(2) РГР	<b>216</b>	34	14	16	4	169	13	6		17	12	
8	Б2.В.ОД.2	Теоретическая механика	Экз РГР	<b>180</b>	18	6		12	153	9	5														Экз РГР	<b>180</b>	18	6		12	153	9	5		17	2	
9	Б2.В.ДВ.1.1	Тензорные методологии в теории систем											За К	<b>108</b>	12	6		6	92	4	3				За К	<b>108</b>	12	6		6	92	4	3		38	2	
10	Б2.В.ДВ.1.2	Теоретические основы синергетического управления											За К	<b>108</b>	12	6		6	92	4	3				За К	<b>108</b>	12	6		6	92	4	3		38	2	
11	Б2.В.ДВ.3.1	Объектно-ориентированное программирование	Экз КР	<b>144</b>	14	4	8	2	121	9	4														Экз КР	<b>144</b>	14	4	8	2	121	9	4		38	12	
12	Б2.В.ДВ.3.2	Основы WEB-программирования	Экз КР	<b>144</b>	14	4	8	2	121	9	4														Экз КР	<b>144</b>	14	4	8	2	121	9	4		38	12	
13	Б3.Б.1	Теоретические основы электротехники											Экз К	<b>198</b>	24	10	8	6	165	9	5,5				Экз К	<b>198</b>	24	10	8	6	165	9	6		25	23	
14	Б3.Б.3	Общая энергетика											За К	<b>108</b>	10	4	4	2	94	4	3				За К	<b>108</b>	10	4	4	2	94	4	3		34	2	
15	Б3.В.ОД.3	Прикладная механика											Экз К	<b>126</b>	16	6	4	6	101	9	3,5				Экз К	<b>126</b>	16	6	4	6	101	9	4		26	23	
16	Б4	Физическая культура		<b>80</b>	2			2	78					<b>80</b>					80							<b>160</b>	2			2	158				21	123	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(6) За КР К(5) РГР(2)								Экз(2) За(5) К(8)								Экз(8) За(6) КР К(13) РГР(2)																		
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)																																		
	Учебная практика (Распр.)																			ЗаО 108 6 102 3 2 2																	
<b>ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																												10									

№	Индекс	Наименование	Сессия 5									Сессия 6									Итого за курс										Каф.	Курсы											
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Дней	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя														
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						СРС	Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СРС			Контр оль										
Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Дней	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Дней	Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Каф.	Курсы															
ИТОГО				<b>980</b>						<b>27</b>	24		<b>828</b>						<b>23</b>	24		<b>1 808</b>						<b>50</b>	42														
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>980</b>						<b>27</b>			<b>828</b>						<b>23</b>			<b>1 808</b>						<b>50</b>															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ООП, факультативы (час/нед)																						<b>43</b>																					
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП (час/год)																						<b>200</b>																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	<b>Δ 64</b>									<b>Δ 64</b>									<b>Δ 460</b>						<b>Δ 274</b>	ТО: 35 ТО*: 35 Э: 7														
			(Предельное)	216									216									2 268						378															
			(План)	<b>980</b>	<b>96</b>	<b>38</b>	<b>26</b>	<b>32</b>	<b>828</b>	<b>56</b>	<b>27</b>		<b>828</b>	<b>104</b>	<b>34</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>676</b>	<b>48</b>	<b>23</b>		<b>1 808</b>	<b>200</b>	<b>72</b>	<b>66</b>	<b>62</b>	<b>##</b>	<b>104</b>		<b>50</b>													
1	Б2.Б.5	Экология	За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2									За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2			4	3											
2	Б2.В.ОД.1	Математические основы ТАУ	За К	<b>72</b>	8	4		4	60	4	2									Экз РГР	<b>108</b>	16	6		10	83	9	3			Экз За К РГР	<b>180</b>	24	10		14	143	13	5		38	3	
3	Б2.В.ОД.3	Компьютерные технологии в математике и технических расчетах	Экз РГР	<b>108</b>	14	4	8	2	85	9	3										Экз РГР	<b>108</b>	14	4	8	2	85	9	3			Экз РГР	<b>108</b>	14	4	8	2	85	9	3		38	3
4	Б2.В.ДВ.2.1	Информационные технологии в электроприводе																			Экз РГР	<b>108</b>	14	4	8	2	85	9	3			Экз РГР	<b>108</b>	14	4	8	2	85	9	3		38	3
5	Б2.В.ДВ.2.2	Системы автоматизации технологических процессов (SCADA-системы)																			Экз РГР	<b>108</b>	14	4	8	2	85	9	3			Экз РГР	<b>108</b>	14	4	8	2	85	9	3		38	3
6	Б3.Б.1	Теоретические основы электротехники	Экз КР	<b>198</b>	24	10	8	6	165	9	5,5										Экз КР	<b>198</b>	24	10	8	6	165	9	6			Экз КР	<b>198</b>	24	10	8	6	165	9	6		25	23
7	Б3.Б.4	Электротехническое и конструкционное материаловедение	За К	<b>108</b>	8	4	2	2	96	4	3										За К	<b>72</b>	10	4	4	2	58	4	2			За(2) К(2)	<b>180</b>	18	8	6	4	154	8	5		28	3
8	Б3.Б.6	Силовая электроника																			Экз ЗаО КП	<b>252</b>	30	10	12	8	209	13	7			Экз ЗаО КП	<b>252</b>	30	10	12	8	209	13	7		38	3
9	Б3.Б.7	Теория автоматического управления																			Экз К	<b>180</b>	20	6	8	6	151	9	5			Экз К	<b>180</b>	20	6	8	6	151	9	5		38	34
10	Б3.В.ОД.2	Электроника	Экз КР	<b>180</b>	20	6	8	6	151	9	5										Экз КР	<b>180</b>	20	6	8	6	151	9	5			Экз КР	<b>180</b>	20	6	8	6	151	9	5		38	3
11	Б3.В.ОД.3	Прикладная механика	Экз ЗаО КП	<b>162</b>	12	4		8	137	13	4,5										Экз ЗаО КП	<b>162</b>	12	4		8	137	13	5			Экз ЗаО КП	<b>162</b>	12	4		8	137	13	5		26	23
12	Б3.В.ОД.4	Метрология																			За К	<b>108</b>	14	4	8	2	90	4	3			За К	<b>108</b>	14	4	8	2	90	4	3		25	3
13	Б4	Физическая культура	За К	<b>80</b>	2	2			74	4	2										За К	<b>80</b>	2	2			74	4	2			За К	<b>80</b>	2	2			74	4	2		21	123
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(3) ЗаО КП КР(2) К(3) РГР									Экз(4) За(2) ЗаО КП К(3) РГР(2)									Экз(8) За(5) ЗаО(2) КП(2) КР(2) К(6) РГР(3)																						
<b>ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																											
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																10											



