

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева"

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол №

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор

Лукомец В.М.

10 20 15 г.

13.03.02

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Программа бакалавриата - Электропривод и автоматика

**Кафедра:** Электропривода и электротехнологий  
**Факультет:** Энергетический  
**Виды деят.:** научно-исследовательская; проектно-конструкторская;

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015  
Образовательный стандарт 955  
03.09.2015

### Согласовано

- Проректор по учебной работе / Сторчевой В.Ф./
- Начальник УМУ / Куцев Н.П./
- Декан / Ещин А.В./
- Заведующий кафедрой / Кабдин Н.Е./
- Председатель УМК факультета / Юсупов Р.Х./
- Начальник УМО по направлениям механики и энергетики / Алимов В.В./
- Начальник методического отдела / Романова Н.Г./

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь				Июль				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	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У									
																																											Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э								
II																				Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
III																				Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																				Э	Э	Э	К	К		П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

## 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	17 1/3	16 1/3	<b>33 2/3</b>	18	17	<b>35</b>	18	17	<b>35</b>	18	9 1/3	<b>27 1/3</b>	131
Э	Экзаменационные сессии	3	3 1/3	<b>6 1/3</b>	3	3	<b>6</b>	3	3	<b>6</b>	3	3 2/3	<b>6 2/3</b>	25
У	Учебная практика		2/3	<b>2/3</b>										2/3
У	Учебная практика (распред.)	2/3	2/3	<b>1 1/3</b>										1 1/3
П	Производственная практика					2	<b>2</b>		4	<b>4</b>		1 1/3	<b>1 1/3</b>	7 1/3
П	Производственная практика (распред.)										2/3	<b>2/3</b>		2/3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											6	<b>6</b>	6
К	Каникулы	2	8	<b>10</b>	2	7	<b>9</b>	2	5	<b>7</b>	2	8	<b>10</b>	36
<b>Итого</b>		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208
Студентов		25			25			25			25			
Групп		1			1			1			1			





## КУРС 1

№	Индекс	Наименование	Семестр 1							Семестр 2							Итого за курс							Каф.	Семестры							
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	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	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	Всего	Неделя									
<b>ИТОГО</b>																																
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>																																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)																															
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов																															
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)																															
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра																															
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>																																
(Δ)																																
(Предельное)																																
(План)																																
1	Б1.Б.1	Философия																										19	2			
2	Б1.Б.2	История	Экз Реф	108	36	18		18	45	27	3																	11	1			
3	Б1.Б.3	Иностранный язык	За К	72	36			36	36		2																	10	123			
4	Б1.Б.5	Физическая культура и спорт	За	36	18	18			18		1																	18	13			
5	Б1.Б.7	Математика	Экз К	198	54	18		36	90	54	5.5																	48	123			
6	Б1.Б.8	Физика																										84	234			
7	Б1.Б.9	Химия																										70	2			
8	Б1.Б.10	Экология	За Реф	72	36	18		18	36		2																	88	1			
9	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	Экз КР	126	36	18	18		36	54	3.5																	96	123			
10	Б1.Б.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов	За К	144	54	18	36		90		4																	97	12			
11	Б1.Б.16	Культурология																														
12	Б1.Б.19	Электротехнические материалы	За РГР	108	54	18	36		54		3																					
13	Б1.В.ОД.3	Информатика	Экз РГР	108	54	18	36		27	27	3																					
14		Элективные курсы по физической культуре и спорту		54	54			54																				18	123456			
15	Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи	За Реф	72	36	18		18	36		2																	16	1			
16	Б1.В.ДВ.1.2	Делопроизводство	За Реф	72	36	18		18	36		2																	16	1			
17	Б1.В.ДВ.6.1	Основы энергетики																											94	2		
18	Б1.В.ДВ.6.2	Введение в специальность																											94	2		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(6) КР К(3) Реф(3) РГР(2)							Экз(3) За(4) ЗаО(2) К(5) Реф(3) РГР							Экз(7) За(10) ЗаО(2) КР К(8) Реф(6) РГР(3)															
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)		36	36					1	2/3		72	36							2	1 1/3		108	72				3	2	
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (горячая и холодная обработка металлов) (Расср.)	ЗаО	36	36						1	2/3		36	36							1	2/3	ЗаО(2)	72	72				2		12
		Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (агротехнологическая)												36									1	2/3	ЗаО	36				1	2/3	2
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>																								2	8	10						

**КУРС 2**

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры	
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	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	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль	ЗЕТ	Неделя										
ИТОГО				<b>1134</b>						<b>30</b>	21		<b>1170</b>						<b>31</b>	22		<b>2304</b>						<b>61</b>	43						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1134</b>						<b>30</b>			<b>1134</b>						<b>30</b>				<b>2268</b>						<b>60</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>									<b>53</b>										<b>53.5</b>												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов			<b>54</b>									<b>54</b>										<b>54</b>												
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			<b>26</b>									<b>23.2</b>										<b>24.7</b>												
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с раб			<b>26</b>									<b>23.2</b>										<b>24.7</b>												
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			<b>3</b>									<b>3.2</b>										<b>3.1</b>												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Δ) (Предельное) (План)	1134						162		ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3	Δ 18 1080						162		ТО: 17 ТО*: 17 Э: 3	Δ 18 2214						324		ТО: 35 ТО*: 35 Э: 6					
1	Б1.Б.3	Иностранный язык	Экз К	<b>108</b>	36			36	36	36	3							Экз К	<b>108</b>	36			36	36	36	3						10	123		
2	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности																За К	<b>72</b>	32	16		16	40		2						88	45		
3	Б1.Б.5	Физическая культура и спорт	За	<b>36</b>	18			18	18		1							За	<b>36</b>	18			18	18		1					18	13			
4	Б1.Б.6	Экономическая теория	Экз Реф	<b>108</b>	36	18		18	36	36	3							Экз Реф	<b>108</b>	36	18		18	36	36	3					61	3			
5	Б1.Б.7	Математика	Экз К	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4							Экз К	<b>144</b>	54	18		36	54	36	4					48	123			
6	Б1.Б.8	Физика	ЗаО К	<b>144</b>	72	36	18	18	72		4							Экз К	<b>144</b>	48	16	16	16	51	45	4					84	234			
7	Б1.Б.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	ЗаО РГР	<b>72</b>	36		36		36		2							ЗаО РГР	<b>72</b>	36		36		36		2					96	123			
8	Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация																Экз РГР	<b>108</b>	50	16		34	31	27	3					87	4			
9	Б1.Б.15	Информационные технологии																За РГР	<b>108</b>	50	16	34		58		3					49	4			
10	Б1.Б.17	Теоретическая механика	Экз РГР	<b>144</b>	54	18		36	36	54	4							Экз РГР	<b>144</b>	54	18		36	36	54	4					98	3			
11	Б1.Б.18	Теоретические основы электротехники	ЗаО КР	<b>144</b>	72	36	18	18	72		4							Экз КР	<b>144</b>	66	34	16	16	33	45	4					95	34			
12	Б1.В.ОД.1	Правоведение																ЗаО Реф	<b>108</b>	32	16		16	76		3					15	4			
13	Б1.В.ОД.4	Прикладная механика																Экз КР	<b>144</b>	50	16		34	49	45	4					98	4			
14		Элективные курсы по физической культуре и спорту		<b>54</b>	54			54										За	<b>108</b>	108			108							18	123456				
15	Б1.В.ДВ.3.1	Политология	За Реф	<b>72</b>	36	18		18	36		2							За Реф	<b>72</b>	36	18		18	36		2					14	3			
16	Б1.В.ДВ.3.2	Социология	За Реф	<b>72</b>	36	18		18	36		2							За Реф	<b>72</b>	36	18		18	36		2					14	3			
17	Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерное проектирование AUTOCAD	ЗаО РГР	<b>108</b>	54	18	36		54		3							ЗаО РГР	<b>108</b>	54	18	36		54		3					96	3			
18	Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерное проектирование КОМПАС	ЗаО РГР	<b>108</b>	54	18	36		54		3							ЗаО РГР	<b>108</b>	54	18	36		54		3					96	3			
19	Б1.В.ДВ.7.1	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации																ЗаО КР	<b>144</b>	66	34	16	16	78		4					94	4			
20	Б1.В.ДВ.7.2	Монтаж электротехнического оборудования																ЗаО КР	<b>144</b>	66	34	16	16	78		4					94	4			
21	ФТД.1	Техника безопасности при производстве работ в электроустановках																ЗаО	<b>36</b>	32	16		16	4		1					95	46			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(2) ЗаО(4) КР К(3) Реф(2) РГР(3)										Экз(4) За(2) ЗаО(2) КР(3) К(2) Реф РГР(2)										Экз(8) За(4) ЗаО(6) КР(4) К(5) Реф(3) РГР(5)											
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)																108							3	2								
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (электромонтажная)																ЗаО	108							3	2				4				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2																7				9				

**КУРС 3**

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Семестр 6							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Итого за курс							Каф.	Семестры																																									
				Часов										Часов										Часов																																																	
				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	Неделя																																							
<b>ИТОГО</b>				<b>1100</b>					<b>29</b>	21		<b>1244</b>					<b>33</b>	24		<b>2344</b>					<b>62</b>	45																																															
<b>ИТОГО по ООП (без факультативов)</b>				<b>1100</b>					<b>29</b>			<b>1172</b>					<b>31</b>			<b>2272</b>					<b>60</b>																																																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>53.7</b>								<b>51.5</b>								<b>52.6</b>																																																					
	ООП, факультативы (в период экз. сес.) в период гос.экзаменов			<b>45</b>								<b>51</b>								<b>48</b>																																																					
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			<b>25</b>								<b>22.2</b>								<b>23.7</b>																																																					
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			<b>25</b>								<b>22.2</b>								<b>23.7</b>																																																					
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			<b>3.2</b>								<b>3.3</b>								<b>3.3</b>																																																					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>				(Δ)					Δ 27	ТО: 18 ТО*: 18 Э: 3		(Δ)					Δ 9	ТО: 17 ТО*: 17 Э: 3		(Δ)					Δ 36	ТО: 35 ТО*: 35 Э: 6																																															
				(Предельное)					162			(Предельное)					162			(Предельное)					324																																																
				(План)					<b>1100</b>			<b>506</b>	<b>198</b>	<b>162</b>	<b>146</b>	<b>459</b>	<b>135</b>			<b>29</b>	<b>1028</b>	<b>464</b>	<b>182</b>	<b>114</b>	<b>168</b>			<b>411</b>	<b>153</b>	<b>27</b>	<b>2128</b>	<b>970</b>	<b>380</b>	<b>276</b>	<b>314</b>	<b>870</b>	<b>288</b>	<b>56</b>																																			
1	Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО КР	144	54	18	36		90		4								ЗаО КР	144	54	18	36		90		4			88	45																																										
2	Б1.Б.14	Автоматика										Экз КР	144	48	16	16	16	51	45	4	Экз КР	144	48	16	16	16	51	45	4			92	6																																								
3	Б1.В.ОД.6	Электроника	ЗаО РГР	144	54	18	18	18	90		4									ЗаО РГР	144	54	18	18	18	90		4			92	5																																									
4	Б1.В.ОД.7	Общая энергетика	Экз Реф	144	72	36	18	18	45	27	4									Экз Реф	144	72	36	18	18	45	27	4			93	5																																									
5	Б1.В.ОД.9	Силовая электроника										Экз РГР	180	66	34	16	16	60	54	5	Экз РГР	180	66	34	16	16	60	54	5			94	6																																								
6	Б1.В.ОД.10	Электрические машины	Экз КР	252	90	36	36	18	126	36	7									Экз КР	252	90	36	36	18	126	36	7			94	5																																									
7	Б1.В.ОД.15	Электрические и электронные аппараты										За К	72	32	16	16		40		2	За К	72	32	16	16		40		2			94	67																																								
8	Б1.В.ОД.16	Электрический привод										Экз КР	216	84	34	34	16	78	54	6	Экз КР	216	84	34	34	16	78	54	6			94	6																																								
9		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	56	56			56				За	56	56			56				За(2)	112	112			112					18	123456																																									
10	Б1.В.ДВ.2.1	Общая психология	За К	72	36	18		18	36		2									За К	72	36	18		18	36		2			13	5																																									
11	Б1.В.ДВ.2.2	Социальная психология	За К	72	36	18		18	36		2									За К	72	36	18		18	36		2			13	5																																									
12	Б1.В.ДВ.5.1	Основы технического творчества										За К	72	32	16		16	40		2	За К	72	32	16		16	40		2			92	6																																								
13	Б1.В.ДВ.5.2	Основы научно-исследовательской работы										За К	72	32	16		16	40		2	За К	72	32	16		16	40		2			92	6																																								
14	Б1.В.ДВ.8.1	Источники тепловой энергии										ЗаО РГР	108	66	34	16	16	42		3	ЗаО РГР	108	66	34	16	16	42		3			93	6																																								
15	Б1.В.ДВ.8.2	Теплотехника										ЗаО РГР	108	66	34	16	16	42		3	ЗаО РГР	108	66	34	16	16	42		3			93	6																																								
16	Б1.В.ДВ.9.1	Водоснабжение	Экз РГР	144	72	36	36		27	45	4									Экз РГР	144	72	36	36		27	45	4			93	5																																									
17	Б1.В.ДВ.9.2	Гидравлика	Экз РГР	144	72	36	36		27	45	4									Экз РГР	144	72	36	36		27	45	4			93	5																																									
18	Б1.В.ДВ.10.1	Светотехника										ЗаО РГР	108	48	16	16	16	60		3	ЗаО РГР	108	48	16	16	16	60		3			94	6																																								
19	Б1.В.ДВ.10.2	Освещение										ЗаО РГР	108	48	16	16	16	60		3	ЗаО РГР	108	48	16	16	16	60		3			94	6																																								
20	Б1.В.ДВ.12.1	Электрические измерения	Экз РГР	144	72	36	18	18	45	27	4									Экз РГР	144	72	36	18	18	45	27	4			95	5																																									
21	Б1.В.ДВ.12.2	Энергоаудит и энергосбережение	Экз РГР	144	72	36	18	18	45	27	4									Экз РГР	144	72	36	18	18	45	27	4			95	5																																									
22	ФТД.1	Техника безопасности при производстве работ в электроустановках										ЗаО	72	32	16		16	40		2	ЗаО	72	32	16		16	40		2			95	46																																								
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За ЗаО(2) КР(2) К Реф РГР(3)							Экз(3) За(2) ЗаО(2) КР(2) К(2) РГР(3)							Экз(7) За(3) ЗаО(4) КР(4) К(3) Реф РГР(6)																																																							
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>				(План)							216							6							4							216							6							4																											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (эксплуатационная)											ЗаО							216							6							4							ЗаО							216							6							4							6						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2														5														7																																		









## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
<b>БЗ</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
<b>БЗ.Г</b>	<b>Подготовка и сдача государственного экзамена</b>		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
БЗ.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	94	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
БЗ.Г.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	94	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
<b>БЗ.Д</b>	<b>Подготовка и защита ВКР</b>													
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1	ПК-10				
ФТД.1	Техника безопасности при производстве работ в электроустановках	95	ОК-4	ПК-10										
ФТД.2	Глобалистика	92	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОПК-1						

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

	Индекс	Содержание
1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
8	ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
10	ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
11	ОПК-2	способностью применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
12	ОПК-3	способностью использовать методы анализа и моделирования электрических цепей
13	ПК-1	способностью участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике
14	ПК-2	способностью обрабатывать результаты экспериментов
15	ПК-3	способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования
16	ПК-4	способностью проводить обоснование проектных решений
17	ПК-5	готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности
18	ПК-6	способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности
19	ПК-7	готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике
20	ПК-8	способностью использовать технические средства для измерения и контроля основных параметров технологического процесса
21	ПК-9	способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию
22	ПК-10	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда
23	ПК-11	способностью к участию в монтаже элементов оборудования объектов профессиональной деятельности
24	ПК-12	готовностью к участию в испытаниях вводимого в эксплуатацию электроэнергетического и электротехнического оборудования
25	ПК-13	способностью участвовать в пуско-наладочных работах
26	ПК-14	способностью применять методы и технические средства эксплуатационных испытаний и диагностики электроэнергетического и электротехнического оборудования
27	ПК-15	способностью оценивать техническое состояние и остаточный ресурс оборудования
28	ПК-16	готовностью к участию в выполнении ремонтов оборудования по заданной методике
29	ПК-17	готовностью к составлению заявок на оборудование и запасные части и подготовке технической документации на ремонт
30	ПК-18	способностью координировать деятельность членов коллектива исполнителей
31	ПК-19	способностью к организации работы малых коллективов исполнителей
32	ПК-20	способностью к решению задач в области организации и нормирования труда
33	ПК-21	готовностью к оценке основных производственных фондов
*		

### СВОД

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого				236	252	244	60	30	30	61	30	31	62	29	33	61	31	30	
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	30	30	
Итого по блоку Б1	46%	54%	34.1%	216	219	216	57	29	28	57	30	27	54	29	25	48	30	18	
Дисциплины (модули)	46%	54%	34.1%	216	219	216	57	29	28	57	30	27	54	29	25	48	30	18	
Базовая часть				96	126	99	50	24	26	41	25	16	8	4	4				
Вариативная часть				93	120	117	7	5	2	16	5	11	46	25	21	48	30	18	
Практики				12	18	15	3	1	2	3		3	6		6	3		3	
Базовая часть																			
Вариативная часть				12	18	15	3	1	2	3		3	6		6	3		3	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Вариативная часть																			
Факультативы				2	6	4				1		1	2		2	1	1		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.57%													
	в интерактивной форме					23.7%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	54	54	-	54	53	-	53.7	51.5	-	53.5	54	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					50.1	-	54	54	-	54	54	-	45	51	-	51	39.3	
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					23.7	-	23.9	22.1	-	26	23.2	-	25	22.2	-	24	21.5	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					23.9	-	25	23.3	-	26	23.2	-	25	22.2	-	24	20	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.6	-	3.2	3.4	-	3	3.2	-	3.2	3.3	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	8	4	4	7	4	3	9	4	5	
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	6	4	4	2	2	3	1	2				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	6	4	2	4	2	2	3	3		
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															1		1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1		4	1	3	4	2	2	4	3	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						8	3	5	5	3	2	3	1	2	2	2		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						6	3	3	3	2	1	1	1		1	1		
	ЭССЕ (Эс)																		
РГР (РГР)						3	2	1	5	3	2	6	3	3	3	2	1		

## СПИСОК КАФЕДР

Код	Наименование кафедры
1	Генетики, биотехнологии, селекции и семеноводства
2	Защиты растений
3	Земледелия и методики опытного дела
4	Метеорологии и климатологии
5	Растениеводства и луговых экосистем
6	01
7	Физиологии растений
8	02
9	Государственного и муниципального управления
10	Иностранных языков
11	Истории и аграрного туризма
12	Педагогике и психологии
13	Педагогике и психологии профессионального образования
14	Политологии
15	Правоведения
16	Русского языка и культуры речи
17	Связей с общественностью и речевой коммуникации
18	Физической культуры
19	Философии
20	Автоматизации и механизации животноводства
21	Аквакультуры и пчеловодства
22	Зоологии
23	Кормления и разведения животных
24	Коневодства
25	Молочного и мясного скотоводства
26	Морфологии и ветеринарии
27	Частной зоотехнии
28	Физиологии, этиологии и биохимии животных
29	Агрономической, биологической химии, радиологии и безопасности жизнедеятельности
30	Лесоводства и мелиорации ландшафтов
31	Микробиологии и иммунологии
32	Химии
33	Почвоведения, геологии и ландшафтоведения
34	03
35	Экологии
36	04
37	Декоративного садоводства и газоноведения
38	Ландшафтной архитектуры
39	Овощеводства
40	Плодоводства, виноградарства и виноделия
41	Ботаники, селекции и семеноводства садовых растений
42	Процессов и аппаратов перерабатывающих производств
43	Технологии хранения и переработки плодов и овощей
44	Технологии хранения и переработки продуктов животноводства
45	Управления качеством и товароведения продукции
46	Хранения, переработки и товароведения продукции растениеводства
47	Бухгалтерского учета
48	Высшей математики
49	Вычислительной техники и прикладной математики
50	Инжиниринга бизнес-процессов
51	Налогообложения и финансового права
52	Прикладной информатики
53	Статистики и эконометрики
54	Финансов
55	05
56	Экономической безопасности, анализа и аудита
57	Маркетинга
58	06
59	Мировой экономики

## СПИСОК КАФЕДР

Код	Наименование кафедры
60	Организации производства
61	Политической экономики
62	07
63	08
64	Управления
65	Экономики
66	09
67	010
68	Экономической кибернетики
69	Гидрологии, гидрогеологии и регулирования стока
70	Инженерной химии
71	Комплексного использования водных ресурсов и гидравлики
72	Мелиорации и рекультивации земель
73	Организации и технологии строительства объектов природообустройства
74	Сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения
75	Гидротехнических сооружений
76	Инженерных конструкции
77	Оснований и фундаментов, строительства и экспертизы объектов недвижимости
78	Сельскохозяйственного строительства и архитектуры
79	011
80	Информационных технологий в строительстве
81	Защиты в чрезвычайных ситуациях
82	Машин и оборудования природообустройства и защиты в ЧС
83	Общей и инженерной экологии
84	Физики
85	Технической эксплуатации технических машин и оборудования природообустройства
86	Автомобильного транспорта
87	Метрологии, стандартизации и управления качеством
88	Охраны труда
89	Сельскохозяйственных машин
90	Тракторов и автомобилей
91	Эксплуатации машинно-тракторного парка и высоких технологий в растениеводстве
92	Автоматизации и роботизации технологических процессов имени акад. И.Ф.Бородина
93	Теплотехники, гидравлики и энергообеспечения предприятий
94	Электропривода и электротехнологий
95	Электроснабжения и электротехники имени академика И.А. Будзко
96	Инженерной и компьютерной графики
97	Материаловедения и технологии машиностроения
98	Сопrotивления материалов и деталей машин
99	Технического сервиса машин и оборудования
100	Военная кафедра