

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-9; УК-10; ОПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0	Обязательная часть	УК-9; УК-10; ОПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5
Б1.0.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-6; ПК-5
Б1.0.02	Информатика	ОПК-7; ОПК-1
Б1.0.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1
Б1.0.04	Экономика	УК-9; УК-1; ОПК-6
Б1.0.05	История России	УК-5
Б1.0.06	Математика	ОПК-1
Б1.0.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.08	Русский язык делового общения	УК-4
Б1.0.09	Химия в сельском хозяйстве	ОПК-1
Б1.0.10	Философия	УК-5
Б1.0.11	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.0.12	Экономика энергетики	УК-9; УК-1; ОПК-6
Б1.0.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1
Б1.0.14	Экология	УК-8; ОПК-1
Б1.0.15	Физика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.16	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.17	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.18	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.19	Основы САПР (системы автоматизированного проектирования)	ОПК-1
Б1.0.20	Правоведение	УК-10; УК-2
Б1.0.21	Межкультурное взаимодействие	УК-5
Б1.0.22	Теория механизмов и машин	ОПК-1
Б1.0.23	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
Б1.0.24	Информационные технологии	ОПК-7; УК-1; ОПК-1
Б1.0.25	Гидравлика	ОПК-1
Б1.0.26	Детали машин и основы конструирования	ОПК-4
Б1.0.27	Теплотехника	ОПК-1
Б1.0.28	Основы научных исследований и патентоведение	УК-1; ОПК-2
Б1.0.29	Психология делового общения	УК-9
Б1.0.30	Правила дорожного движения	УК-8; ОПК-3
Б1.0.31	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	ОПК-1
Б1.0.32	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-3
Б1.0.33	Автоматика	ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Организация и управление производством на предприятиях АПК	УК-9; УК-3; ОПК-6
Б1.О.35	Маркетинг в агроинженерии	УК-2; ОПК-6
Б1.О.36	Основы российской государственности	
Б1.О.36.01	Что такое Россия	
Б1.О.36.02	Российское государство - цивилизация	
Б1.О.36.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации	
Б1.О.36.04	Политическое устройство России	
Б1.О.36.05	Вызовы будущего и развитие страны	
Б1.О.36.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Техника и технологии в сельском хозяйстве	ПК-2
Б1.В.03	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	ПК-3; ПК-6
Б1.В.04	Электрические машины	ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Безопасная эксплуатация электроустановок	ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.06	Электропривод	ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Электроснабжение	ПК-1; ПК-5
Б1.В.08	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.09	Светотехника и электротехнологии	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Электрические схемы	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Электрические измерения	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Нетрадиционные источники энергии	ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Использование энергии возобновляемых источников	ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Энергоресурсосбережение в АПК	ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электротехнических процессов	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация технологических процессов	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.01	Электрические сети и системы	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.05.02	Электрические станции и подстанции	ПК-1; ПК-4; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-4
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-4
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика	ОПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (В мастерских)	ПК-6
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	ПК-1; ПК-6
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-9; УК-10; ОПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-9; УК-10; ОПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ОПК-5; ПК-5
ФТД.01	Энергетическое топливо	ОПК-5
ФТД.02	Основы ресурсоэффективности	ПК-5

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			Курс. пр-е	СР	Контроль			Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				924									24	18 4/6		1356										36	24 2/6		2280							60	43			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				924									24			1356									36			2280						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		48.9												56.2												52.6												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53												56.9												55												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.3												23.8												23.1												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		22.3												23.8												23.1												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.1												3.3												3.2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				924	400	142		258		374	150	24	ТО: 15 5/6 Э: 2 5/6			1032	400	152	32	216		433	199	27	ТО: 14 5/6 Э: 3 1/2		1956	800	294	32	474		807	349	51	ТО: 30 2/3 Э: 6 1/3				
1	Б1.0.01	Введение в профессиональную деятельность	За	72	24	8		16		30	18	2															За	72	24	8		16		30	18	2		82	1	
2	Б1.0.02	Информатика	Эк	108	38	18		20		43	27	3															Эк	108	38	18		20		43	27	3		8	1	
3	Б1.0.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк РГР	144	48	18		30		69	27	4															Эк РГР	144	48	18		30		69	27	4		81	1	
4	Б1.0.04	Экономика	За	72	24	16		8		30	18	2															За	72	24	16		8		30	18	2		79	1	
5	Б1.0.05	История России	За	72	60	32		28			12	2			Эк	72	56	24		32				16	2		Эк За	144	116	56		60		28	4			10	12	
6	Б1.0.06	Математика	За РГР	216	72	32		40		126	18	6			Эк РГР	180	60	28		32		93	27	5			Эк За РГР(2)	396	132	60		72		219	45	11		4	12	
7	Б1.0.07	Иностранный язык	За	108	32			32		58	18	3			За	108	32			32		58	18	3			За(2)	216	64			64		116	36	6		67	1234	
8	Б1.0.08	Русский язык делового общения													За	72	24	16		8		30	18	2			За	72	24	16		8		30	18	2		67	2	
9	Б1.0.09	Химия в сельском хозяйстве													Эк	108	36	16		20		45	27	3			Эк	108	36	16		20		45	27	3		78	2	
10	Б1.0.10	Философия													За	108	36	16		20		54	18	3			За	108	36	16		20		54	18	3		32	2	
11	Б1.0.11	Персональный менеджмент													За	72	24	16		8		30	18	2			За	72	24	16		8		30	18	2		84	2	
12	Б1.0.12	Экономика энергетики													За	72	24	8		16		30	18	2			За	72	24	8		16		30	18	2		79	2	
13	Б1.0.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов													Эк	180	60	28	32			93	27	5			Эк	180	60	28	32		93	27	5			82	2	
14	Б1.0.36	Основы российской государственности	ЗаО	72	54	18		36		18		2															ЗаО	72	54	18		36		18		2			1	
15	Б1.0.36.01	Что такое Россия		10.8	8	2		6		2.8		0.3																10.8	8	2		6		2.8		0.3		11	1	
16	Б1.0.36.02	Российское государство - цивилизация		10.8	8	4		4		2.8		0.3																10.8	8	4		4		2.8		0.3		32	1	
17	Б1.0.36.03	Российское мировоззрение и ценности российской цивилизации		18	14	4		10		4		0.5																18	14	4		10		4		0.5		32	1	
18	Б1.0.36.04	Политическое устройство России		14.4	10	4		6		4.4		0.4																14.4	10	4		6		4.4		0.4		63	1	
19	Б1.0.36.05	Вызовы будущего и развитие страны		18	14	4		10		4		0.5																18	14	4		10		4		0.5		83	1	
20	Б1.0.36.06(К)	Зачет с оценкой по модулю "Основы российской государственности"	ЗаО																																					
21	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	60	48			48			12				За	60	48			48			12				За(2)	120	96			96			24				21	123456
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(6) ЗаО РГР(2)											Эк(4) За(6) РГР											Эк(6) За(12) ЗаО РГР(3)															
ПРАКТИКИ			(План)													324	40	2		38		248	36	9	6			324	40	2		38		248	36	9	6			
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													ЗаО	108	36			36		54	18	3	2		ЗаО	108	36			36		54	18	3	2		82	2
	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (В мастерских)													ЗаО	216	4	2		2		194	18	6	4		ЗаО	216	4	2		2		194	18	6	4		82	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ													3												4												7			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Неделя	Контроль	Семестр 8								Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов										з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов											з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль				Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)					1116							31	20		1116								31	20 2/6		2232							62	40 2/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044							29			1116								31			2160						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.5											56.7											55.1												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			68.3											50.2											59.3												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.9											23.6											22.3												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.9											23.6											22.3												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1116	375	158	36	178	3	525	216	31	ТО: 16 5/6 Э: 3 1/6		684	236	100	20	108	8	331	117	19	ТО: 10 Э: 2 1/3		1800	611	258	56	286	11	856	333	50	ТО: 26 5/6 Э: 5 1/2		
1	Б1.О.32	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	48	22		26		69	27	4													Эк	144	48	22		26		69	27	4		81	7	
2	Б1.О.33	Автоматика	За РГР	144	48	22		26		78	18	4													За РГР	144	48	22		26		78	18	4		82	7	
3	Б1.О.34	Организация и управление производством на предприятиях АПК	За	72	24	8		16		30	18	2													Эк КР	216	74	30		42	2	97	45	6		79	78	
4	Б1.О.35	Маркетинг в агроинженерии																							За	72	24	8		16		30	18	2		79	8	
5	Б1.В.06	Электропривод	За РГР	108	36	16	20			54	18	3													За РГР	108	36	16	20		54	18	3		82	7		
6	Б1.В.07	Электроснабжение	Эк КП	180	63	28		32	3	90	27	5													Эк КП	180	63	28		32	3	90	27	5		82	7	
7	Б1.В.08	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	Эк	144	48	22		26		69	27	4													Эк	144	48	22		26		69	27	4		82	7	
8	Б1.В.09	Светотехника и электротехнологии	ЗаО	72	24	8	16			30	18	2													ЗаО КР	108	38	16	20		2	52	18	3		82	78	
9	Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение	Эк	108	36	16		20		45	27	3													Эк	108	36	16		20		45	27	3		82	7	
10	Б1.В.ДВ.03.02	Энергоресурсосбережение в АПК	Эк	108	36	16		20		45	27	3													Эк	108	36	16		20		45	27	3		82	7	
11	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование электротехнических процессов	За	72	24	8		16		30	18	2													Эк КР	144	50	22		26	2	67	27	4		82	78	
12	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизация технологических процессов	За	72	24	8		16		30	18	2													Эк КР	144	50	22		26	2	67	27	4		82	78	
13	Б1.В.ДВ.05.01	Электрические сети и системы																							Эк КР	216	74	32		40	2	115	27	6		82	8	
14	Б1.В.ДВ.05.02	Электрические станции и подстанции																							Эк КР	216	74	32		40	2	115	27	6		82	8	
15	ФТД.02	Основы ресурсоэффективности	За	72	24	8		16		30	18	2													За	72	24	8		16		30	18	2		82	7	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(5) ЗаО КП РГР(2)								Эк(3) За ЗаО КР(4)								Эк(7) За(6) ЗаО(2) КП КР(4) РГР(2)																		
ПРАКТИКИ			(План)												108	4	2		2		86	18	3	2		108	4	2		2		86	18	3	2			
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика													ЗаО	108	4	2		2		86	18	3	2	ЗаО	108	4	2		2		86	18	3	2	82	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324	20			20		277	27	9	6		324	20			20		277	27	9	6			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													Эк	324	20			20		277	27	9	6	Эк	324	20			20		277	27	9	6	82	8	
КАНИКУЛЫ												1 4/6								8								9 4/6										