

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Черепухина Светлана Васильевна
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 23.09.2020 14:20:48
 Уникальный программный ключ:
 aeab205ffb6b368a3f87797274b203b4c8e12d62e0ef97516913e78916c513ed

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

Институт агроинженерии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

"Южно-Уральский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ



Врио ректора

Черепухина С.В.

"13" 2020 г.

План рассмотрен на Ученом совете

Протокол № 9 от 13.05.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

35.03.06 Агроинженерия

Профиль: Электрооборудование и электротехнологии

Кафедра: Электрооборудование и электротехнологии

Факультет: Энергетический факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017


Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	-	проектный

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по учебной и воспитательной работе

 / Чичиланова С.А./

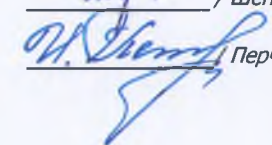
Начальник Учебно-методического управления

 / Лещенко Г.П./

И.о. директора Института агроинженерии

 / Шепелёв С.Д./

Разработчик

 Перчаткина И.Н./

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										*									Э	Э					*		*													Э	Э													
II										*									Э	Э					*		*												Э	Э														
III										*									Э	Э					*		*											Э	Э															
IV										*									Э	Э					*		*									Э	Э																	

Сводные данные

	Теоретическое обучение и практики	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2	2	4	2	2	4	2	2	4	18
П	Производственная практика				8	8			8	8				16
Пд	Преддипломная практика										4	4		4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										4	4		4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2	2		2
К	Каникулы	4/6	9	9 4/6	4/6	7	7 4/6	4/6	7	7 4/6	4/6	9	9 4/6	34 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 2/6 (8)	1 (6) дн)	2 2/6 (14)	1 2/6 (8)	1 (6) дн)	2 2/6 (14)	1 2/6 (8)	1 (6) дн)	2 2/6 (14)	1 2/6 (8)	1 (6) дн)	2 2/6 (14)	9 2/6 (56)
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	19	33	52	19	33	52	19	33	52	208

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1															Курс 2														
		Экза мен	Зачет с оц.	КП	КР	Факт		По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4					Итого										
												Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Итого	Лек		Лаб	Пр	СР	Конт роль						
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика			2		3	108	96	12								108			96	12																					
							6	216	192	24		108			96	12		108			96	12																				

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика			4		12	432	396	36																				432			396	36		
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика			6		12	432	396	36																										
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика			8		6	216	180	36																										
							30	1080	972	108																				432			396	36	
							36	1296	1164	132		108			96	12		108			96	12								432			396	36	

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	108	28	80																										
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	216	15	201																										
							9	324	43	281																									
							9	324	43	281																									

ФТД.Факультативы

ФТД.01	Схемотехника вторичных источников электропитания		7			2	72	28	44																										
ФТД.02	Электрическая безопасность		4			2	72	28	44														72	14			14	44							
							4	144	56	88																				72	14		14	44	
							4	144	56	88																				72	14		14	44	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего		
ИТОГО (с факультативами)				1144							30	20		1144							30	20		2288							60	40					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1144						30				1144							30			2288						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		59,4										57,8										58,6													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		45										54										49,5													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,2										29,2										29,7													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,2										29,2										29,7													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,8										3,8										3,8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1144	576	192	96	288	433	135	30	ТО: 17 Э: 3		1144	560	112	176	272	422	162	30	ТО: 17 Э: 3		2288	1136	304	272	560	855	297	60	ТО: 34 Э: 6					
1	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	108	48	16		32	33	27	3												Эк	108	48	16		32	33	27	3		102	1			
2	Б1.0.03	Иностранный язык											Эк	144	48		48		69	27	4		Эк	144	48		48	69	27	4		102	23				
3	Б1.0.05	Культура речи и деловое общение	Эк	72	32	16		16	13	27	2												Эк	72	32	16		16	13	27	2		102	1			
4	Б1.0.09	Математика	За	108	64	32		32	44		3		Эк	108	64	32		32	17	27	3		Эк	216	128	64		64	61	27	6		41	1234			
5	Б1.0.10	Физика											Эк	144	64	16	16	32	53	27	4		Эк	144	64	16	16	32	53	27	4		41	23			
6	Б1.0.11	Химия	Эк	108	32	16	16		49	27	3												Эк	108	32	16	16		49	27	3		41	1			
7	Б1.0.12	Инженерная экология	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		37	1			
8	Б1.0.13	Начертательная геометрия	Эк	108	48	16	32		33	27	3												Эк	108	48	16	32		33	27	3		39	1			
9	Б1.0.14	Инженерная графика											ЗаО	108	48		48		60		3		ЗаО	108	48		48		60		3		39	2			
10	Б1.0.15	Введение в профессиональную деятельность	За	72	16	16			56		2												За	72	16	16			56		2		42	1			
11	Б1.0.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов											За	72	32	16		16	40		2		За	72	32	16		16	40		2		123	23			
12	Б1.0.21	Прикладная механика	За	108	48	16		32	60		3		Эк	108	48	16		32	33	27	3		Эк	216	96	32		64	93	27	6		39	12			
13	Б1.0.22	Информатика	За	72	48	16	32		24		2												За	72	48	16	32		24		2		41	1			
14	Б1.0.23	Основы производства продукции растениеводства	Эк	72	16		16		29	27	2												Эк	72	16		16		29	27	2		37	1			
15	Б1.0.24	Основы производства продукции животноводства											За	72	16		16		56		2		За	72	16		16		56		2		124	2			
16	Б1.0.27	Физическая культура и спорт	За	72	32	32			40		2												За	72	32	32			40		2		102	1			
17	Б1.0.34	Электротехнические материалы											Эк	108	32	16	16		49	27	3		Эк	108	32	16	16		49	27	3		40	2			
18	Б1.0.44	Цифровые технологии											Эк	108	48	16	32		33	27	3		Эк	108	48	16	32		33	27	3		124	2			
19	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	64	64			64					За	64	64			64					За(2)	128	128			128					102	123456			
20	Б2.0.01(У)	Учебная ознакомительная практика	ЗаО	108	96			96	12		3												ЗаО	108	96			96	12		3		42	1			
21	Б2.0.02(У)	Учебная технологическая практика											ЗаО	108	96			96	12		3		ЗаО	108	96			96	12		3		123	2			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(7) ЗаО											Эк(6) За(3) ЗаО(2)											Эк(11) За(10) ЗаО(3)											
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												4/6											9										9 4/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				884							23	17		1460								39	25		2344							62	42				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				884							23			1388								37			2272						60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										63,2										58,4													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		41										40,5										40,5													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25										28										26,6													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25										28										26,6													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3,8										3,8										3,8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				884	434	140	112	182	369	81	23	ТО: 15 Э: 2		1028	504	196	56	252	443	81	27	ТО: 15 Э: 2		1912	938	336	168	434	812	162	50	ТО: 30 Э: 4					
1	Б1.О.02	Философия											Эк	108	56	28		28	52		3		Эк	108	56	28		28	52		3		102	4			
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	108	42		42		66		3												Эк	108	42		42		66		3		102	23			
3	Б1.О.04	Экономическая теория											Эк	108	42	14		28	39	27	3		Эк	108	42	14		28	39	27	3		102	4			
4	Б1.О.09	Математика	Эк	108	56	28		28	25	27	3		Эк	108	42	14		28	39	27	3		Эк(2)	216	98	42		56	64	54	6		41	1234			
5	Б1.О.10	Физика	За	180	98	42	28	28	82		5												Эк	180	98	42	28	28	82		5		41	23			
6	Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	Эк	108	42	14		28	39	27	3												Эк	108	42	14		28	39	27	3		123	23			
7	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация											Эк	72	28	14	14		44		2		Эк	72	28	14	14		44		2		123	4			
8	Б1.О.25	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе											Эк	144	70	28	14	28	74		4		Эк	144	70	28	14	28	74		4		123	4			
9	Б1.О.26	Компьютерное проектирование	За	72	28		28		44		2												Эк	72	28		28		44		2		39	3			
10	Б1.О.29	Теоретические основы электротехники	Эк	108	56	28	14	14	52		3		Эк	144	70	28	14	28	47	27	4		Эк Эк	252	126	56	28	42	99	27	7		40	34			
11	Б1.О.38	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	Эк	108	56	28	14	14	52		3		Эк	108	56	28	14	14	52		3		Эк	108	56	28	14	14	52		3		42	4			
12	Б1.В.01	Основы энергоресурсосбережения	Эк	144	56	28		28	61	27	4												Эк	144	56	28		28	61	27	4		40	3			
13	Б1.В.02	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве											Эк	108	56	28		28	52		3		Эк	108	56	28		28	52		3		42	4			
14	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Эк	56	56			56					Эк	56	56			56					Эк	112	112			112					102	123456			
15	ФТД.02	Электрическая безопасность	Эк	72	28	14		14	44		2		Эк	72	28	14		14	44		2		Эк	72	28	14		14	44		2		123	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) ЗаО											Эк(3) За(6) ЗаО											Эк(6) За(10) ЗаО(2)											
ПРАКТИКИ			(План)											432	396			396	36		12	8		432	396			396	36		12	8					
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	Эк										Эк	432	396			396	36		12	8	Эк	432	396			396	36		12	8					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												4/6											7										7 4/6				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				936									26	17		1296									36	23		2232							62	40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864									24			1296									36			2160						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55												59												57,1									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54												54								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25													28,2												26,7								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25													28,2												26,7								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	406	182	56	168	422	108	26		ТО: 15 Э: 2			756	310	140	40	130	338	108	21		ТО: 11 Э: 2		1692	716	322	96	298	760	216	47	ТО: 26 Э: 4		
1	Б1.0.07	Правоведение											За		72	20	10		10	52			2		За	72	20	10		10	52		2		102	8	
2	Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	42	14	14	14	39	27	3														Эк	108	42	14	14	14	39	27	3		123	7	
3	Б1.0.20	Автоматика	За	144	70	28	14	28	74		4														За	144	70	28	14	28	74		4		40	7	
4	Б1.0.35	Электропривод	Эк	216	98	42	28	28	91	27	6														Эк	216	98	42	28	28	91	27	6		42	7	
5	Б1.0.36	Электроснабжение											Эк		180	90	40		50	63	27	5			Эк	180	90	40		50	63	27	5		40	8	
6	Б1.0.37	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики											Эк КР		108	40	20	10	10	41	27	3			Эк КР	108	40	20	10	10	41	27	3		42	8	
7	Б1.0.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	Эк	144	56	28		28	61	27	4														Эк	144	56	28		28	61	27	4		102	7	
8	Б1.0.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений											За		72	30	10		20	42		2			За	72	30	10		20	42		2		42	8	
9	Б1.0.42	Охрана труда											За		72	30	10	10	10	42		2			За	72	30	10	10	10	42		2		123	8	
10	Б1.В.05	Проектирование систем электрификации	Эк КР	144	56	28		28	61	27	4														Эк КР	144	56	28		28	61	27	4		42	7	
11	Б1.В.06	Электрический привод в агропромышленном комплексе											Эк		144	60	30	20	10	57	27	4			Эк	144	60	30	20	10	57	27	4		42	8	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	За	108	56	28		28	52		3		Эк		108	40	20		20	41	27	3			Эк За	216	96	48		48	93	27	6		42	78	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	За	108	56	28		28	52		3		Эк		108	40	20		20	41	27	3			Эк За	216	96	48		48	93	27	6		42	78	
14	ФТД.01	Схемотехника вторичных источников электропитания	За	72	28	14		14	44		2														За	72	28	14		14	44		2		42	7	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(3) КП										Эк(4) За(3) КР										Эк(8) За(6) КП КР														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
	Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика											ЗаО		216	180			180	36		6	4		ЗаО	216	180			180	36		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													324	43	28		15	281		9	6			324	43	28		15	281		9	6			
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													108	28	28			80		3				108	28	28			80		3				
КАНИКУЛЫ													4/6																								
																							9														
																																		9/4/6			

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИД-1УК-1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.20	Автоматика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-1	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-1	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-1	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-1	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИД-1УК-2	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.42	Охрана труда	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-2	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-2	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК

ИД-1УК-3	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.06	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-3	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.06	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-3	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
Б1.О.06	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-3	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
Б1.О.06	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИД-1УК-4	Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-4	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-4	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-4	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: <ul style="list-style-type: none"> • внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; • уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; • критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; • адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия. 	-
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-4	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
Б1.О.03	Иностранный язык	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИД-1УК-5		Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.02	Философия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-5		Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.02	Философия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-5		Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.02	Философия	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИД-1УК-6		Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы	-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-2УК-6		Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-3УК-6		Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-4УК-6		Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИД-5УК-6		Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
	Б1.О.15	Введение в профессиональную деятельность	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	ИД-1УК-7	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
	Б1.О.27	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ИД-2УК-7	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.	-
	Б1.О.27	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8		Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК
	ИД-1УК-8	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.	-
	Б1.О.12	Инженерная экология	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ИД-2УК-8	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
	Б1.О.12	Инженерная экология	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ИД-3УК-8	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты	-
	Б1.О.12	Инженерная экология	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	ИД-4УК-8	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-
	Б1.О.12	Инженерная экология	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1		Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК
	ИД-1ОПК-1	Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
	Б1.О.09	Математика	
	Б1.О.10	Физика	
	Б1.О.11	Химия	
	Б1.О.13	Начертательная геометрия	
	Б1.О.14	Инженерная графика	
	Б1.О.16	Гидравлика	

Б1.О.17	Теплотехника	
Б1.О.18	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.21	Прикладная механика	
Б1.О.22	Информатика	
Б1.О.23	Основы производства продукции растениеводства	
Б1.О.24	Основы производства продукции животноводства	
Б1.О.26	Компьютерное проектирование	
Б1.О.28	Электрические измерения	
Б1.О.29	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.31	Электрические машины	
Б1.О.44	Цифровые технологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-2	Использует существующие нормативные правовые акты и оформляет специальную документацию в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Правоведение	
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.14	Инженерная графика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	ОПК
ИД-1ОПК-3	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.12	Инженерная экология	
Б1.О.42	Охрана труда	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-4	Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	-
Б1.О.20	Автоматика	
Б1.О.25	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	
Б1.О.30	Электронная техника	
Б1.О.32	Светотехника	
Б1.О.33	Электротехнологии	
Б1.О.34	Электротехнические материалы	
Б1.О.35	Электропривод	

Б1.О.36	Электроснабжение	
Б1.О.37	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	
Б1.О.38	Монтаж электрооборудования и средств автоматики	
Б1.О.39	Основы микропроцессорной техники	
Б1.О.43	Надежность технических систем	
Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-5	Участвует в экспериментальных исследованиях электрооборудования и средств автоматизации	-
Б1.О.09	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.22	Информатика	
Б1.О.44	Цифровые технологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности	ОПК
ИД-1ОПК-6	Использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.40	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.41	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПКР-8	Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	ПК
ИД-1ПКР-8	Участвует в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий	-
Б1.В.02	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве	
Б1.В.05	Проектирование систем электрификации	
Б2.В.03(Пд)	Производственная преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Схемотехника вторичных источников электропитания	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКР-2	Способен осуществлять монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	ПК
ИД-1ПКР-2	Осуществляет монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве	-
Б1.В.03	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики	

	Б1.В.04	Микромашины автоматических устройств	
	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	
	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Электрическая безопасность	
ПКР-3	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве		ПК
ИД-1ПКР-3	Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве		-
	Б1.В.01	Основы энергоресурсосбережения	
	Б1.В.03	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматики	
	Б1.В.06	Электрический привод в агропромышленном комплексе	
	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	
	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКР-4	Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве		ПК
ИД-1ПКР-4	Выполняет работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве		-
	Б1.В.01	Основы энергоресурсосбережения	
	Б1.В.02	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве	
	Б1.В.04	Микромашины автоматических устройств	
	Б1.В.ДВ.01.01	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	
	Б1.В.ДВ.01.02	Эксплуатация систем электроснабжения	
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	
	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	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; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
Б1.О		Обязательная часть	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
Б1.О.01	102	История (история России, всеобщая история)	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5
Б1.О.02	102	Философия	ИД-1УК-5; ИД-2УК-5; ИД-3УК-5
Б1.О.03	102	Иностранный язык	ИД-1УК-4; ИД-3УК-4; ИД-5УК-4
Б1.О.04	102	Экономическая теория	ИД-2УК-1; ИД-3УК-1; ИД-1ОПК-6
Б1.О.05	102	Культура речи и деловое общение	ИД-2УК-4; ИД-4УК-4
Б1.О.06	102	Психология	ИД-1УК-3; ИД-2УК-3; ИД-3УК-3; ИД-4УК-3
Б1.О.07	102	Правоведение	ИД-2УК-2; ИД-1ОПК-2
Б1.О.08	123	Безопасность жизнедеятельности	ИД-1ОПК-2; ИД-1ОПК-3
Б1.О.09	41	Математика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5
Б1.О.10	41	Физика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5
Б1.О.11	41	Химия	ИД-1ОПК-1
Б1.О.12	37	Инженерная экология	ИД-1УК-8; ИД-2УК-8; ИД-3УК-8; ИД-4УК-8; ИД-1ОПК-3
Б1.О.13	39	Начертательная геометрия	ИД-1ОПК-1
Б1.О.14	39	Инженерная графика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-2
Б1.О.15	42	Введение в профессиональную деятельность	ИД-1УК-6; ИД-2УК-6; ИД-3УК-6; ИД-4УК-6; ИД-5УК-6
Б1.О.16	40	Гидравлика	ИД-1ОПК-1
Б1.О.17	40	Теплотехника	ИД-1ОПК-1
Б1.О.18	123	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ИД-1ОПК-1
Б1.О.19	123	Метрология, стандартизация и сертификация	ИД-1ОПК-1
Б1.О.20	40	Автоматика	ИД-1УК-1; ИД-1ОПК-4
Б1.О.21	39	Прикладная механика	ИД-1ОПК-1
Б1.О.22	41	Информатика	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5
Б1.О.23	37	Основы производства продукции растениеводства	ИД-1ОПК-1
Б1.О.24	124	Основы производства продукции животноводства	ИД-1ОПК-1
Б1.О.25	123	Механизация технологических процессов в агропромышленном комплексе	ИД-1ОПК-4
Б1.О.26	39	Компьютерное проектирование	ИД-1ОПК-1
Б1.О.27	102	Физическая культура и спорт	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7
Б1.О.28	40	Электрические измерения	ИД-1ОПК-1

Б1.О.29	40	Теоретические основы электротехники	ИД-1ОПК-1
Б1.О.30	40	Электронная техника	ИД-1ОПК-4
Б1.О.31	42	Электрические машины	ИД-1ОПК-1
Б1.О.32	42	Светотехника	ИД-1ОПК-4
Б1.О.33	42	Электротехнологии	ИД-1ОПК-4
Б1.О.34	40	Электротехнические материалы	ИД-1ОПК-4
Б1.О.35	42	Электропривод	ИД-1ОПК-4
Б1.О.36	40	Электроснабжение	ИД-1ОПК-4
Б1.О.37	42	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизи	ИД-1ОПК-4
Б1.О.38	42	Монтаж электрооборудования и средств автоматизи	ИД-1ОПК-4
Б1.О.39	40	Основы микропроцессорной техники	ИД-1ОПК-4
Б1.О.40	102	Экономика и организация производства на предприятиях агропромышленного комплекса	ИД-1УК-2; ИД-3УК-2; ИД-4УК-2; ИД-1ОПК-6
Б1.О.41	42	Экономическое обоснование инженерно-технических решений	ИД-4УК-1; ИД-5УК-1; ИД-1ОПК-6
Б1.О.42	123	Охрана труда	ИД-2УК-2; ИД-1ОПК-3
Б1.О.43	42	Надежность технических систем	ИД-1ОПК-4
Б1.О.44	124	Цифровые технологии	ИД-1ОПК-1; ИД-1ОПК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
Б1.В.01	40	Основы энергоресурсосбережения	ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б1.В.02	42	Применение электрической энергии в сельском хозяйстве	ИД-1ПКР-4; ИД-1ПКР-8
Б1.В.03	42	Наладка и испытание электрооборудования и средств автоматизи	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3
Б1.В.04	42	Микромашины автоматических устройств	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-4
Б1.В.05	42	Проектирование систем электрификации	ИД-1ПКР-8
Б1.В.06	42	Электрический привод в агропромышленном комплексе	ИД-1ПКР-3
Б1.В.07	102	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ИД-1УК-7; ИД-2УК-7
Б1.В.ДВ.01		Технический сервис электрических сетей	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б1.В.ДВ.01.01	42	Техническое обслуживание и ремонт распределительных сетей	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б1.В.ДВ.01.02	42	Эксплуатация систем электроснабжения	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
Б2		Практика	ОПК-4; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-4

	Б2.О.01(У)	42	Учебная ознакомительная практика	ИД-1ОПК-4
	Б2.О.02(У)	123	Учебная технологическая практика	ИД-1ОПК-4
	Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
	Б2.В.01(П)	42	Производственная технологическая практика	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
	Б2.В.02(П)	42	Производственная эксплуатационная практика	ИД-1ПКР-2; ИД-1ПКР-3; ИД-1ПКР-4
	Б2.В.03(Пд)	42	Производственная преддипломная практика	ИД-1ПКР-8
	Б3		Государственная итоговая аттестация	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; ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
	Б3.01(Г)	42	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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
	Б3.02(Д)	42	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ПКР-2; ПКР-3; ПКР-4; ПКР-8
	ФТД		Факультативы	ПКР-2; ПКР-8
	ФТД.01	42	Схемотехника вторичных источников электропитания	ИД-1ПКР-8
	ФТД.02	123	Электрическая безопасность	ИД-1ПКР-2

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				225	273	244	60	30	30	62	23	39	60	26	34	62	26	36	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	267	240	60	30	30	60	23	37	60	26	34	60	24	36	
B1	Дисциплины (модули)	85%	15%	20%	183	204	195	54	27	27	48	23	25	48	26	22	45	24	21	
B1.O	Обязательная часть				110	183	165	54	27	27	41	19	22	39	22	17	31	17	14	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					73	30				7	4	3	9	4	5	14	7	7	
B2	Практика	17%	83%	0%	36	54	36	6	3	3	12		12	12		12	6		6	
B2.O	Обязательная часть					18	6	6	3	3										
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				18	36	30				12		12	12		12	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					6	4				2		2				2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.9	-	59.4	57.8	-	53.6	63.2	-	58	49.4	-	55.2	59	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.5	-	45	54	-	40.5	40.5	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.4	-	30.2	29.2	-	25.2	28	-	27.1	25.2	-	25.2	28.2	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.9	-	3.8	3.8	-	3.8	3.8	-	2.8	3.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3424	-	480	464	-	434	476	-	448	434	-	378	310	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					338	-	64	64	-	56	56	-	42	56	-			
		Блок Б2					1164	-	96	96	-		396	-		396	-		180	
		Блок Б3					43	-			-			-			-		43	
		Блок ФТД					56	-			-		28	-			-	28		
		Итого по всем блокам					4687	-	576	560	-	434	900	-	448	830	-	406	533	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						11	5	6	6	3	3	8	4	4	8	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						10	7	3	9	4	5	3	1	2	5	2	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	1	2	5	3	2	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1	1		1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1		1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.07%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						71.2%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						46.5%													