Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 29.09.2023 15:47:10
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Д.А. Соловьев*

"27" апреля 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 26.04.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.06

Агроинженерия

Электрооборудование и электротехнологии

Факультет: инженерии и природообустройства

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 813 от 23.08.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*	*Приказ Минтруда*
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	
13.001	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА	№ 555н от 02.09.2020 г.

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / С.А. Макаров/

Начальник УОКО _____ / А.Б. Хохлов/

Декан _____ / С.А. Шишурин/

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		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	
	Теоретическое обучение	17 5/6	15 4/6	33 3/6	17 1/6	16 4/6	33 5/6	19 2/6	12 3/6	31 5/6	18	13 5/6	31 5/6	131
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	1 2/6	3 1/6	1 3/6	1 2/6	2 5/6	1 2/6	1 3/6	2 5/6	4/6	1	1 4/6	10 3/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика		4	4		4	4		8	8		4	4	20
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	1	6	7	1	7 1/6	8 1/6	29 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	22	30	**52**	23	29	**52**	21	31	**52**	208

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов								
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						198	198		7456	7456	4310.2	1312	1460	1528	10.2	2623.8	522
Обязательная часть						138	138		4968	4968	2719.2	870	762	1080	7.2	1887	361.8
Б1.О.01	Иностранный язык	3	12			6	6	36	216	216	152.4			152	0.4	57.8	5.8
Б1.О.02	**История**	**2**	**1**			6	**6**		**216**	**216**	**100.3**	**32**		**68**	**0.3**	**97.9**	**17.8**
Б1.О.02.01	Всеобщая история		1			3	3	36	108	108	56.1	18		38	0.1	51.9	
Б1.О.02.02	История России	2				3	3	36	108	108	44.2	14		30	0.2	46	17.8
Б1.О.03	Философия	3				3	3	36	108	108	50.2	16		34	0.2	40	17.8
Б1.О.04	Правоведение (общий курс)	5				3	3	36	108	108	56.2	18		38	0.2	34	17.8
Б1.О.05	Психология работы в малых группах		4			2	2	36	72	72	48.1			48	0.1	23.9	
Б1.О.06	Социология		4			2	2	36	72	72	32.1	16		16	0.1	39.9	
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	56.2			56	0.2	34	17.8
Б1.О.08	Математика (базовый уровень)	1				3	3	36	108	108	54.2	18		36	0.2	36	17.8
Б1.О.09	Прикладная математика в агроинженерии		23			5	5	36	180	180	98.2			98	0.2	81.8	
Б1.О.10	Физика	1				3	3	36	108	108	54.2	18	18	18	0.2	36	17.8
Б1.О.11	Инженерная физика	3	2			6	6	36	216	216	158.3	78	80		0.3	39.9	17.8
Б1.О.12	Химия		1			3	3	36	108	108	34.1	18	16		0.1	73.9	
Б1.О.13	Экология		1			3	3	36	108	108	52.1	18		34	0.1	55.9	
Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1			6	6	36	216	216	114.3			114	0.3	83.9	17.8
Б1.О.15	Информатика		2			3	3	36	108	108	74.1	30	44		0.1	33.9	
Б1.О.16	Цифровые технологии в агроинженерии	4				3	3	36	108	108	48.2	16	32		0.2	42	17.8
Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3			6	6	36	216	216	132.3	66	50	16	0.3	65.9	17.8
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	34.1	16		18	0.1	37.9	
Б1.О.19	Гидравлика		3			2	2	36	72	72	34.1	16		18	0.1	37.9	
Б1.О.20	Теплотехника		5			2	2	36	72	72	36.1	18	18		0.1	35.9	
Б1.О.21	Автоматика		5			3	3	36	108	108	54.1	18	18	18	0.1	53.9	
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	5				4	4	36	144	144	76.2	38	38		0.2	50	17.8
Б1.О.23	Менеджмент		3			2	2	36	72	72	34.1	16		18	0.1	37.9	
Б1.О.24	Охрана труда		7			2	2	36	72	72	36.1	18		18	0.1	35.9	
Б1.О.25	Экономика предприятия АПК		5			2	2	36	72	72	36.1	18		18	0.1	35.9	
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	1				2	2	36	72	72	32.2	16		16	0.2	22	17.8
Б1.О.27	Механика	23				6	6	36	216	216	144.4	64	48	32	0.4	36	35.6
Б1.О.28	Общее устройство тракторов и автомобилей	12				6	6	36	216	216	100.4	34	66		0.4	80	35.6
Б1.О.29	Основы научных исследований в агроинженерии		8			2	2	36	72	72	28.1	14		14	0.1	43.9	
Б1.О.30	Статистические методы обработки данных в агроинженерии		7			2	2	36	72	72	36.1			36	0.1	35.9	
Б1.О.31	Электроника		5			4	4	36	144	144	56.1	18	38		0.1	87.9	
Б1.О.32	Теоретические основы электротехники	45				7	7	36	252	252	162.4	56	90	16	0.4	54	35.6
Б1.О.33	Электрические машины	6	5		6	7	7	36	252	252	184.3	72	94	18	0.3	49.9	17.8
Б1.О.34	Микромашины и исполнительные механизмы		6			2	2	36	72	72	36.1	12	24		0.1	35.9	
Б1.О.35	Организация безопасной эксплуатации электроустановок		8			3	3	36	108	108	42.1	14	28		0.1	65.9	
Б1.О.36	Электротехнические материалы		4			2	2	36	72	72	40.1	16	16	8	0.1	31.9	
Б1.О.37	Основы построения и чтения схем электроустановок		4			2	2	36	72	72	40.1	16	8	16	0.1	31.9	
Б1.О.38	Светотехника	5			5	3	3	36	108	108	54.2	18	36		0.2	36	17.8
Б1.О.39	Основы растениеводства и животноводства		4			2	2	36	72	72	34.1			34	0.1	37.9	
Б1.О.40	Основы военной подготовки		7			3	3	36	108	108	72.1	18		54	0.1	35.9	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						60	60		2488	2488	1591	442	698	448	3	736.8	160.2
Б1.В.01	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	34				8	8	36	288	288	132.4	34	82	16	0.4	120	35.6
Б1.В.02	Электрооборудование технологий производства сельскохозяйственной продукции		4			2	2	36	72	72	48.1	16	16	16	0.1	23.9	
Б1.В.03	Микропроцессорная техника и программное обеспечение		6			2	2	36	72	72	36.1	12	24		0.1	35.9	
Б1.В.04	Надежность электрооборудования	6				3	3	36	108	108	60.2	24	36		0.2	30	17.8
Б1.В.05	Электропривод	7				4	4	36	144	144	72.2	36	36		0.2	54	17.8
Б1.В.06	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации		7			3	3	36	108	108	90.1	36	54		0.1	17.9	
Б1.В.07	Автоматизация и роботизация технологических процессов сельскохозяйственного производства	7			7	5	5	36	180	180	124.2	46	62	16	0.2	38	17.8
Б1.В.08	Электроснабжение	8	7		8	5	5	36	180	180	124.3	32	78	14	0.3	37.9	17.8
Б1.В.09	Проектирование энергетической службы	8		8		3	3	36	108	108	60.2	30	30		0.2	30	17.8
Б1.В.10	Испытание и наладка электрооборудования		8			2	2	36	72	72	42.1	14	28		0.1	29.9	
Б1.В.11	Проектирование систем электрификации	8				3	3	36	108	108	64.2	28	36		0.2	26	17.8
Б1.В.12	Релейная защита и автоматика		8			2	2	36	72	72	56.1	14	28	14	0.1	15.9	
Б1.В.13	Технология ремонта электрооборудования	6			6	3	3	36	108	108	80.2	34	34	12	0.2	10	17.8
Б1.В.14	Проектирование электротехнологий в АПК		7			3	3	36	108	108	54.1	18	36		0.1	53.9	
Б1.В.15	Автоматизированная система учета электрической энергии		6			2	2	36	72	72	24.1	12	12		0.1	47.9	
Б1.В.16	Электрооборудование подстанций и распределительных устройств		8			3	3	36	108	108	52.1	14	24	14	0.1	55.9	
Б1.В.17	Электрические измерения		6			2	2	36	72	72	36.1	12	24		0.1	35.9	
Б1.В.ДВ.01	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**234567**						**328**	**328**	**328**			**328**			
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		234567						328	328	328			328			
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура		234567						328	328	328			328			
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес		234567						328	328	328			328			
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба		234567						328	328	328			328			
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**34.1**	**12**	**22**		**0.1**	**37.9**	
Б1.В.ДВ.02.01	Энергетическое оборудование		6			2	2	36	72	72	34.1	12	22		0.1	37.9	
Б1.В.ДВ.02.02	Электротехнологическое оборудование		6			2	2	36	72	72	34.1	12	22		0.1	37.9	

	Курс 1															
	Семестр 1								Семестр 2							
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	1008	124	70	306	1.5	417.5	89	23	888	134	150	258	1.2	273.6	71.2
Обязательная часть	28	1008	124	70	306	1.5	417.5	89	23	828	134	150	198	1.2	273.6	71.2
Б1.О.01	2	72			54	0.1	17.9		2	72			46	0.1	25.9	
Б1.О.02	3	**108**	**18**		**38**	**0.1**	**51.9**		3	**108**	**14**		**30**	**0.2**	**46**	**17.8**
Б1.О.02.01	3	108	18		38	0.1	51.9									
Б1.О.02.02									3	108	14		30	0.2	46	17.8
Б1.О.03																
Б1.О.04																
Б1.О.05																
Б1.О.06																
Б1.О.07	3	108			56	0.2	34	17.8								
Б1.О.08	3	108	18		36	0.2	36	17.8								
Б1.О.09									3	108			46	0.1	61.9	
Б1.О.10	3	108	18	18	18	0.2	36	17.8								
Б1.О.11									3	108	44	46		0.1	17.9	
Б1.О.12	3	108	18	16		0.1	73.9									
Б1.О.13	3	108	18		34	0.1	55.9									
Б1.О.14	3	108			54	0.1	53.9		3	108			60	0.2	30	17.8
Б1.О.15									3	108	30	44		0.1	33.9	
Б1.О.16																
Б1.О.17																
Б1.О.18																
Б1.О.19																
Б1.О.20																
Б1.О.21																
Б1.О.22																
Б1.О.23																
Б1.О.24																
Б1.О.25																
Б1.О.26	2	72	16		16	0.2	22	17.8								
Б1.О.27									3	108	30	30	16	0.2	14	17.8
Б1.О.28	3	108	18	36		0.2	36	17.8	3	108	16	30		0.2	44	17.8
Б1.О.29																
Б1.О.30																
Б1.О.31																
Б1.О.32																
Б1.О.33																
Б1.О.34																
Б1.О.35																
Б1.О.36																
Б1.О.37																
Б1.О.38																
Б1.О.39																
Б1.О.40																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										60			60			
Б1.В.01																
Б1.В.02																
Б1.В.03																
Б1.В.04																
Б1.В.05																
Б1.В.06																
Б1.В.07																
Б1.В.08																
Б1.В.09																
Б1.В.10																
Б1.В.11																
Б1.В.12																
Б1.В.13																
Б1.В.14																
Б1.В.15																
Б1.В.16																
Б1.В.17																
Б1.В.ДВ.01										**60**			**60**			
Б1.В.ДВ.01.01										60			60			
Б1.В.ДВ.01.02										60			60			
Б1.В.ДВ.01.03										60			60			
Б1.В.ДВ.01.04										60			60			
Б1.В.ДВ.02																
Б1.В.ДВ.02.01																
Б1.В.ДВ.02.02																

	Курс 2															
	Семестр 3								Семестр 4							
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	26	1004	184	104	292	1.5	345.5	77	25	970	144	184	240	1.4	329.4	71.2
Обязательная часть	22	792	166	70	224	1.3	271.5	59.2	19	684	112	120	138	1.1	259.5	53.4
Б1.О.01	2	72			52	0.2	14	5.8								
Б1.О.02																
Б1.О.02.01																
Б1.О.02.02																
Б1.О.03	3	108	16		34	0.2	40	17.8								
Б1.О.04																
Б1.О.05									2	72			48	0.1	23.9	
Б1.О.06									2	72	16		16	0.1	39.9	
Б1.О.07																
Б1.О.08																
Б1.О.09	2	72			52	0.1	19.9									
Б1.О.10																
Б1.О.11	3	108	34	34		0.2	22	17.8								
Б1.О.12																
Б1.О.13																
Б1.О.14																
Б1.О.15																
Б1.О.16									3	108	16	32		0.2	42	17.8
Б1.О.17	3	108	34	18	16	0.1	39.9		3	108	32	32		0.2	26	17.8
Б1.О.18	2	72	16		18	0.1	37.9									
Б1.О.19	2	72	16		18	0.1	37.9									
Б1.О.20																
Б1.О.21																
Б1.О.22																
Б1.О.23	2	72	16		18	0.1	37.9									
Б1.О.24																
Б1.О.25																
Б1.О.26																
Б1.О.27	3	108	34	18	16	0.2	22	17.8								
Б1.О.28																
Б1.О.29																
Б1.О.30																
Б1.О.31																
Б1.О.32									3	108	16	32	16	0.2	26	17.8
Б1.О.33																
Б1.О.34																
Б1.О.35																
Б1.О.36									2	72	16	16	8	0.1	31.9	
Б1.О.37									2	72	16	8	16	0.1	31.9	
Б1.О.38																
Б1.О.39									2	72			34	0.1	37.9	
Б1.О.40																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4	212	18	34	68	0.2	74	17.8	6	286	32	64	102	0.3	69.9	17.8
Б1.В.01	4	144	18	34		0.2	74	17.8	4	144	16	48	16	0.2	46	17.8
Б1.В.02									2	72	16	16	16	0.1	23.9	
Б1.В.03																
Б1.В.04																
Б1.В.05																
Б1.В.06																
Б1.В.07																
Б1.В.08																
Б1.В.09																
Б1.В.10																
Б1.В.11																
Б1.В.12																
Б1.В.13																
Б1.В.14																
Б1.В.15																
Б1.В.16																
Б1.В.17																
Б1.В.ДВ.01		**68**			**68**					**70**			**70**			
Б1.В.ДВ.01.01		68			68					70			70			
Б1.В.ДВ.01.02		68			68					70			70			
Б1.В.ДВ.01.03		68			68					70			70			
Б1.В.ДВ.01.04		68			68					70			70			
Б1.В.ДВ.02																
Б1.В.ДВ.02.01																
Б1.В.ДВ.02.02																

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов									Курс 1																Курс 2																	
																		Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**7**			3	**3**		**108**	**108**	**72.1**	**18**	**36**	**18**	**0.1**	**35.9**																																			
Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение		7			3	3	36	108	108	72.1	18	36	18	0.1	35.9																																			
Б1.В.ДВ.03.02	Энергоаудит		7			3	3	36	108	108	72.1	18	36	18	0.1	35.9																																			
Блок 2.Практика						36	36		1296	1296	166.2			156	10.2	1129.8										9	324			74	2.1	247.9										9	324			74	2.1	247.9	
Обязательная часть						9	9		324	324	76.1			74	2.1	247.9										9	324			74	2.1	247.9																	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			3	3	36	108	108	72.1			72	0.1	35.9										3	108			72	0.1	35.9																	
Б2.О.02(П)	Технологическая практика (в мастерских)		2			6	6	36	216	216	4			2	2	212										6	216			2	2	212																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	27		972	972	90.1			82	8.1	881.9																		9	324			74	2.1	247.9									
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (электрослесарная)		4			3	3	36	108	108	72.1			72	0.1	35.9																		3	108			72	0.1	35.9									
Б2.В.02(П)	Технологическая практика (электроремонтная)		4			6	6	36	216	216	4			2	2	212																		6	216			2	2	212									
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика		6			9	9	36	324	324	5			2	3	319																																			
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		8			3	3	36	108	108	3			2	1	105																																			
Б2.В.05(П)	Технологическая практика		6			3	3	36	108	108	3			2	1	105																																			
Б2.В.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		8			3	3	36	108	108	3			2	1	105																																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	16.5			16	0.5	199.5																																			
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	16.5			16	0.5	199.5																																			
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2		72	72	40.2		20	20	0.2	31.8		1	36			20	0.1	15.9																												
ФТД.01	Техническая документация при эксплуатации электрооборудования		1			1	1	36	36	36	20.1			20	0.1	15.9		1	36			20	0.1	15.9																												
ФТД.02	Моделирование физических процессов в электротехнологиях		8			1	1	36	36	36	20.1		20		0.1	15.9																																			

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов									Курс 3																Курс 4															
																		Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)						198	198		7456	7456	4310.2	1312	1460	1528	10.2	2623.8	522	29	1106	222	264	154	1.3	393.5	71.2	19	718	154	212	46	1.1	251.5	53.4	27	1006	208	260	176	1.1	325.3	35.6	21	756	142	216	56	1.1	287.5	53.4
Обязательная часть						138	138		4968	4968	2719.2	870	762	1080	7.2	1887	361.8	29	1044	222	264	92	1.3	393.5	71.2	5	180	48	60		0.3	53.9	17.8	7	252	36		108	0.3	107.7		5	180	28	28	14	0.2	109.8	
Б1.О.01	Иностранный язык	3	12			6	6	36	216	216	152.4			152	0.4	57.8	5.8																																
Б1.О.02	**История**	**2**	**1**			6	**6**		**216**	**216**	**100.3**	**32**		**68**	**0.3**	**97.9**	**17.8**																																
Б1.О.02.01	Всеобщая история		1			3	3	36	108	108	56.1	18		38	0.1	51.9																																	
Б1.О.02.02	История России	2				3	3	36	108	108	44.2	14		30	0.2	46	17.8																																
Б1.О.03	Философия	3				3	3	36	108	108	50.2	16		34	0.2	40	17.8																																
Б1.О.04	Правоведение (общий курс)	5				3	3	36	108	108	56.2	18		38	0.2	34	17.8	3	108	18		38	0.2	34	17.8																								
Б1.О.05	Психология работы в малых группах		4			2	2	36	72	72	48.1			48	0.1	23.9																																	
Б1.О.06	Социология		4			2	2	36	72	72	32.1	16		16	0.1	39.9																																	
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	1				3	3	36	108	108	56.2			56	0.2	34	17.8																																
Б1.О.08	Математика (базовый уровень)	1				3	3	36	108	108	54.2	18		36	0.2	36	17.8																																
Б1.О.09	Прикладная математика в агроинженерии		23			5	5	36	180	180	98.2			98	0.2	81.8																																	
Б1.О.10	Физика	1				3	3	36	108	108	54.2	18	18	18	0.2	36	17.8																																
Б1.О.11	Инженерная физика	3	2			6	6	36	216	216	158.3	78	80		0.3	39.9	17.8																																
Б1.О.12	Химия		1			3	3	36	108	108	34.1	18	16		0.1	73.9																																	
Б1.О.13	Экология		1			3	3	36	108	108	52.1	18		34	0.1	55.9																																	
Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	2	1			6	6	36	216	216	114.3			114	0.3	83.9	17.8																																
Б1.О.15	Информатика		2			3	3	36	108	108	74.1	30	44		0.1	33.9																																	
Б1.О.16	Цифровые технологии в агроинженерии	4				3	3	36	108	108	48.2	16	32		0.2	42	17.8																																
Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4	3			6	6	36	216	216	132.3	66	50	16	0.3	65.9	17.8																																
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	36	72	72	34.1	16		18	0.1	37.9																																	
Б1.О.19	Гидравлика		3			2	2	36	72	72	34.1	16		18	0.1	37.9																																	
Б1.О.20	Теплотехника		5			2	2	36	72	72	36.1	18	18		0.1	35.9		2	72	18	18		0.1	35.9																									
Б1.О.21	Автоматика		5			3	3	36	108	108	54.1	18	18	18	0.1	53.9		3	108	18	18	18	0.1	53.9																									
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	5				4	4	36	144	144	76.2	38	38		0.2	50	17.8	4	144	38	38		0.2	50	17.8																								
Б1.О.23	Менеджмент		3			2	2	36	72	72	34.1	16		18	0.1	37.9																																	
Б1.О.24	Охрана труда		7			2	2	36	72	72	36.1	18		18	0.1	35.9																		2	72	18		18	0.1	35.9									
Б1.О.25	Экономика предприятия АПК		5			2	2	36	72	72	36.1	18		18	0.1	35.9		2	72	18		18	0.1	35.9																									
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	1				2	2	36	72	72	32.2	16		16	0.2	22	17.8																																
Б1.О.27	Механика	23				6	6	36	216	216	144.4	64	48	32	0.4	36	35.6																																
Б1.О.28	Общее устройство тракторов и автомобилей	12				6	6	36	216	216	100.4	34	66		0.4	80	35.6																																
Б1.О.29	Основы научных исследований в агроинженерии		8			2	2	36	72	72	28.1	14		14	0.1	43.9																										2	72	14		14	0.1	43.9	
Б1.О.30	Статистические методы обработки данных в агроинженерии		7			2	2	36	72	72	36.1			36	0.1	35.9																		2	72			36	0.1	35.9									
Б1.О.31	Электроника		5			4	4	36	144	144	56.1	18	38		0.1	87.9		4	144	18	38		0.1	87.9																									
Б1.О.32	Теоретические основы электротехники	45				7	7	36	252	252	162.4	56	90	16	0.4	54	35.6	4	144	40	58		0.2	28	17.8																								
Б1.О.33	Электрические машины	6	5		6	7	7	36	252	252	184.3	72	94	18	0.3	49.9	17.8	4	144	36	58	18	0.1	31.9		3	108	36	36		0.2	18	17.8																
Б1.О.34	Микромашины и исполнительные механизмы		6			2	2	36	72	72	36.1	12	24		0.1	35.9										2	72	12	24		0.1	35.9																	
Б1.О.35	Организация безопасной эксплуатации электроустановок		8			3	3	36	108	108	42.1	14	28		0.1	65.9																										3	108	14	28		0.1	65.9	
Б1.О.36	Электротехнические материалы		4			2	2	36	72	72	40.1	16	16	8	0.1	31.9																																	
Б1.О.37	Основы построения и чтения схем электроустановок		4			2	2	36	72	72	40.1	16	8	16	0.1	31.9																																	
Б1.О.38	Светотехника	5			5	3	3	36	108	108	54.2	18	36		0.2	36	17.8	3	108	18	36		0.2	36	17.8																								
Б1.О.39	Основы растениеводства и животноводства		4			2	2	36	72	72	34.1			34	0.1	37.9																																	
Б1.О.40	Основы военной подготовки		7			3	3	36	108	108	72.1	18		54	0.1	35.9																		3	108	18		54	0.1	35.9									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						60	60		2488	2488	1591	442	698	448	3	736.8	160.2		62			62				14	538	106	152	46	0.8	197.6	35.6	20	754	172	260	68	0.8	217.6	35.6	16	576	114	188	42	0.9	177.7	53.4
Б1.В.01	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	34				8	8	36	288	288	132.4	34	82	16	0.4	120	35.6																																
Б1.В.02	Электрооборудование технологий производства сельскохозяйственной продукции		4			2	2	36	72	72	48.1	16	16	16	0.1	23.9																																	
Б1.В.03	Микропроцессорная техника и программное обеспечение		6			2	2	36	72	72	36.1	12	24		0.1	35.9										2	72	12	24		0.1	35.9																	
Б1.В.04	Надежность электрооборудования	6				3	3	36	108	108	60.2	24	36		0.2	30	17.8									3	108	24	36		0.2	30	17.8																
Б1.В.05	Электропривод	7				4	4	36	144	144	72.2	36	36		0.2	54	17.8																	4	144	36	36		0.2	54	17.8								
Б1.В.06	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации		7			3	3	36	108	108	90.1	36	54		0.1	17.9																		3	108	36	54		0.1	17.9									
Б1.В.07	Автоматизация и роботизация технологических процессов сельскохозяйственного производства	7			7	5	5	36	180	180	124.2	46	62	16	0.2	38	17.8																	5	180	46	62	16	0.2	38	17.8								
Б1.В.08	Электроснабжение	8	7		8	5	5	36	180	180	124.3	32	78	14	0.3	37.9	17.8																	2	72	18	36		0.1	17.9		3	108	14	42	14	0.2	20	17.8
Б1.В.09	Проектирование энергетической службы	8		8		3	3	36	108	108	60.2	30	30		0.2	30	17.8																									3	108	30	30		0.2	30	17.8
Б1.В.10	Испытание и наладка электрооборудования		8			2	2	36	72	72	42.1	14	28		0.1	29.9																										2	72	14	28		0.1	29.9	
Б1.В.11	Проектирование систем электрификации	8				3	3	36	108	108	64.2	28	36		0.2	26	17.8																									3	108	28	36		0.2	26	17.8
Б1.В.12	Релейная защита и автоматика		8			2	2	36	72	72	56.1	14	28	14	0.1	15.9																										2	72	14	28	14	0.1	15.9	
Б1.В.13	Технология ремонта электрооборудования	6			6	3	3	36	108	108	80.2	34	34	12	0.2	10	17.8									3	108	34	34	12	0.2	10	17.8																
Б1.В.14	Проектирование электротехнологий в АПК		7			3	3	36	108	108	54.1	18	36		0.1	53.9																		3	108	18	36		0.1	53.9									
Б1.В.15	Автоматизированная система учета электрической энергии		6			2	2	36	72	72	24.1	12	12		0.1	47.9										2	72	12	12		0.1	47.9																	
Б1.В.16	Электрооборудование подстанций и распределительных устройств		8			3	3	36	108	108	52.1	14	24	14	0.1	55.9																										3	108	14	24	14	0.1	55.9	
Б1.В.17	Электрические измерения		6			2	2	36	72	72	36.1	12	24		0.1	35.9										2	72	12	24		0.1	35.9																	
Б1.В.ДВ.01	**Элективные курсы по физической культуре и спорту**		**234567**						**328**	**328**	**328**			**328**					**62**			**62**					**34**			**34**					**34**			**34**											
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		234567						328	328	328			328					62			62					34			34					34			34											
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура		234567						328	328	328			328					62			62					34			34					34			34											
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес		234567						328	328	328			328					62			62					34			34					34			34											
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба		234567						328	328	328			328					62			62					34			34					34			34											
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**		**6**			2	**2**		**72**	**72**	**34.1**	**12**	**22**		**0.1**	**37.9**										2	**72**	**12**	**22**		**0.1**	**37.9**																	
Б1.В.ДВ.02.01	Энергетическое оборудование		6			2	2	36	72	72	34.1	12	22		0.1	37.9										2	72	12	22		0.1	37.9																	
Б1.В.ДВ.02.02	Электротехнологическое оборудование		6			2	2	36	72	72	34.1	12	22		0.1	37.9										2	72	12	22		0.1	37.9																	

-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов									Курс 3																Курс 4																
																		Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8							
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**7**			3	**3**		**108**	**108**	**72.1**	**18**	**36**	**18**	**0.1**	**35.9**																		3	**108**	**18**	**36**	**18**	**0.1**	**35.9**									
Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение		7			3	3	36	108	108	72.1	18	36	18	0.1	35.9																		3	108	18	36	18	0.1	35.9									
Б1.В.ДВ.03.02	Энергоаудит		7			3	3	36	108	108	72.1	18	36	18	0.1	35.9																		3	108	18	36	18	0.1	35.9									
Блок 2.Практика						36	36		1296	1296	166.2			156	10.2	1129.8										12	432			4	4	424										6	216			4	2	210	
Обязательная часть						9	9		324	324	76.1			74	2.1	247.9																																		
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			3	3	36	108	108	72.1			72	0.1	35.9																																		
Б2.О.02(П)	Технологическая практика (в мастерских)		2			6	6	36	216	216	4			2	2	212																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						27	27		972	972	90.1			82	8.1	881.9										12	432			4	4	424										6	216			4	2	210	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (электрослесарная)		4			3	3	36	108	108	72.1			72	0.1	35.9																																		
Б2.В.02(П)	Технологическая практика (электроремонтная)		4			6	6	36	216	216	4			2	2	212																																		
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика		6			9	9	36	324	324	5			2	3	319										9	324			2	3	319																		
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика		8			3	3	36	108	108	3			2	1	105																										3	108			2	1	105	
Б2.В.05(П)	Технологическая практика		6			3	3	36	108	108	3			2	1	105										3	108			2	1	105																		
Б2.В.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		8			3	3	36	108	108	3			2	1	105																										3	108			2	1	105	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6		216	216	16.5			16	0.5	199.5																										6	216			16	0.5	199.5	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	16.5			16	0.5	199.5																										6	216			16	0.5	199.5	
ФТД.Факультативные дисциплины						2	2		72	72	40.2		20	20	0.2	31.8																										1	36		20		0.1	15.9	
ФТД.01	Техническая документация при эксплуатации электрооборудования		1			1	1	36	36	36	20.1			20	0.1	15.9																																		
ФТД.02	Моделирование физических процессов в электротехнологиях		8			1	1	36	36	36	20.1		20		0.1	15.9																										1	36		20		0.1	15.9	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История	УК-5
Б1.О.02.01	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.02.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Правоведение (общий курс)	УК-10; ОПК-2
Б1.О.05	Психология работы в малых группах	УК-6
Б1.О.06	Социология	УК-3
Б1.О.07	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.08	Математика (базовый уровень)	ОПК-1
Б1.О.09	Прикладная математика в агроинженерии	ОПК-1
Б1.О.10	Физика	ОПК-1
Б1.О.11	Инженерная физика	УК-1
Б1.О.12	Химия	ОПК-1
Б1.О.13	Экология	УК-8; ОПК-3
Б1.О.14	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-2
Б1.О.15	Информатика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.16	Цифровые технологии в агроинженерии	ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.17	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-4
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.19	Гидравлика	ОПК-1
Б1.О.20	Теплотехника	ОПК-1
Б1.О.21	Автоматика	ОПК-4
Б1.О.22	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-2
Б1.О.23	Менеджмент	УК-2
Б1.О.24	Охрана труда	ОПК-3
Б1.О.25	Экономика предприятия АПК	УК-9; ОПК-6
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.27	Механика	ОПК-1
Б1.О.28	Общее устройство тракторов и автомобилей	ОПК-4
Б1.О.29	Основы научных исследований в агроинженерии	ОПК-5
Б1.О.30	Статистические методы обработки данных в агроинженерии	ОПК-5
Б1.О.31	Электроника	ОПК-4
Б1.О.32	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
Б1.О.33	Электрические машины	ОПК-1
Б1.О.34	Микромашины и исполнительные механизмы	ОПК-4
Б1.О.35	Организация безопасной эксплуатации электроустановок	ОПК-3
Б1.О.36	Электротехнические материалы	ОПК-4
Б1.О.37	Основы построения и чтения схем электроустановок	ОПК-1
Б1.О.38	Светотехника	ОПК-4
Б1.О.39	Основы растениеводства и животноводства	ОПК-4
Б1.О.40	Основы военной подготовки	УК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	ПК-2
Б1.В.02	Электрооборудование технологий производства сельскохозяйственной продукции	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Микропроцессорная техника и программное обеспечение	ПК-9
Б1.В.04	Надежность электрооборудования	ПК-4
Б1.В.05	Электропривод	ПК-7
Б1.В.06	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	ПК-8
Б1.В.07	Автоматизация и роботизация технологических процессов сельскохозяйственного производства	ПК-7
Б1.В.08	Электроснабжение	ПК-7
Б1.В.09	Проектирование энергетической службы	ПК-6
Б1.В.10	Испытание и наладка электрооборудования	ПК-1
Б1.В.11	Проектирование систем электрификации	ПК-7
Б1.В.12	Релейная защита и автоматика	ПК-9
Б1.В.13	Технология ремонта электрооборудования	ПК-5
Б1.В.14	Проектирование электротехнологий в АПК	ПК-7
Б1.В.15	Автоматизированная система учета электрической энергии	ПК-7
Б1.В.16	Электрооборудование подстанций и распределительных устройств	ПК-2
Б1.В.17	Электрические измерения	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	УК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес	УК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Энергетическое оборудование	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Электротехнологическое оборудование	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Энергосбережение	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Энергоаудит	ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-8; ПК-9
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-9
Б2.О.02(П)	Технологическая практика (в мастерских)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика (электрослесарная)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-5
Б2.В.02(П)	Технологическая практика (электроремонтная)	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Эксплуатационная практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.05(П)	Технологическая практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; ПК-3; ПК-4
Б2.В.06(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-3; ПК-9
ФТД.01	Техническая документация при эксплуатации электрооборудования	ПК-3
ФТД.02	Моделирование физических процессов в электротехнологиях	ПК-9

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				227	242	61	29	32	60	26	34	60	29	31	61	27	34
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	60	28	32	60	26	34	60	29	31	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	8.3%	183	198	51	28	23	51	26	25	48	29	19	48	27	21
Б1.О	Обязательная часть					138	51	28	23	41	22	19	34	29	5	12	7	5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					60				10	4	6	14		14	36	20	16
Б2	Практика	25%	75%	0%	36	36	9		9	9		9	12		12	6		6
Б2.О	Обязательная часть					9	9		9									
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27				9		9	12		12	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	2	1	1								1		1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.5	-	53.6	52.2	-	54	54	-	53.6	53.2	-	54	53.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.8	-	48.6	53.4	-	51.4	53.4	-	53.4	35.6	-	53.4	53.4
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				30.4	-	28.2	30.9	-	30	30	-	30	30.4	-	34	30.1
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		3.9	-	4	4.2	-	3.3	2.8	-	1.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4310.2	-	501.5	543.2	-	581.5	569.4	-	641.3	413.1	-	645.1	415.1
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		60	-	68	70	-	62	34	-	34	
		Блок Б2				166.2	-		76.1	-		76.1	-		8	-		6
		Блок Б3				16.5	-			-			-			-		16.5
		Блок ФТД				40.2	-	20.1		-			-			-		20.1
		Итого по всем блокам				4533.1	-	521.6	619.3	-	581.5	645.5	-	641.3	421.1	-	645.1	457.7
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	5	4	9	5	4	7	4	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)					9	5	4	11	5	6	10	5	5	12	7	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											3	1	2	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				33.04%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					57.81%												