МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"
Филиал ФГБОУ ВО "НИУ"МЭИ" в г. Смоленске

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 06/23 от 26.05.23

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Рогалев Н.Д.*

"26" 05 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов

Кафедра: Электромеханических систем

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор МЭИ _____ */ Замолодчиков В.Н./*

Начальник ОМО УКО _____ */ Шацких Ю.В./*

Директор филиала _____ */ Федулов А.С./*

Заместитель директора филиала _____ */ Рожков В.В./*

Начальник учебного управления филиала _____ */ Скуратова Н.А./*

Заведующий кафедрой _____ */ Рожков В.В./*

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 Э Э Э К	К			*									* * * * * *					* * *		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
II										*								* * * * * *	* * * * * *	Э	Э	Э	К			*		*														*	Э Э Э Э Э	Э	Э	Э Э Э К К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								* * * * * *	* * * * * *	Э	Э	Э	Э К К К К К			*		*												Э	Э Э Э Э Э * Э	Э Э Э Э Э Э П	П	П	П П П П П К	К	К	К	К	К	К
IV										*								* * * * * *	* * * * * *	Э	Э	Э Э Э Э Э К	К		*	*							Э Э Э Э Э Э Э Э Э * * *					Пд Пд Пд Пд Пд Д Д	Пд Д Д Д Д * *	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К

Э — Экзаменационные сессии; П — Производственная практика; Пд — Преддипломная практика; Д — Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; К — Каникулы; * — Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

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 и практики	17	17 3/6	34 3/6	17 1/6	17 1/6	34 2/6	17 2/6	15	32 2/6	17 2/6	10	27 2/6	128 3/6
Э	Экзаменационные сессии	3 3/6	3 1/6	6 4/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 1/6	3	6 1/6	3	1 4/6	4 4/6	24 2/6
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1 1/6	7	8 1/6	1	7 3/6	8 3/6	5/6	6 1/6	7	1 1/6	6	7 1/6	30 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	1 2/6□ (8 дн)	2 4/6□ (16 дн)	1 1/6□ (7 дн)	1 1/6□ (7 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 4/6□ (10 дн)	5/6□ (5 дн)	2 3/6□ (15 дн)	1 3/6□ (9 дн)	1 2/6□ (8 дн)	2 5/6□ (17 дн)	10 2/6□ (62 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208

-	-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
																				Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)											210	210	7888	7888	2706	2706	4026	1156		30	27	30	30	29	25	29	10		
Обязательная часть											108	108	3888	3888	1326	1326	1946	616		28	27	27	24	2					
	+	Б1.О.01	Иностранный язык	2		1					5	5	180	180	50	50	85	45		2	3							25	Гуманитарных наук
	+	Б1.О.02	История России			23			3		4	4	144	144	116	116	15	13			2	2						25	Гуманитарных наук
	+	Б1.О.03	Философия			4			4		3	3	108	108	18	18	81	9					3					25	Гуманитарных наук
	+	Б1.О.04	Высшая математика	13		2				23	15	15	540	540	186	186	273	81		6	4	5						23	Высшей математики
	+	Б1.О.05	Физика	13		2				13	14	14	504	504	152	152	271	81		5	4	5						21	Физики
	+	Б1.О.06	Информационные технологии	1		2					10	10	360	360	100	100	206	54		6	4							12	Электроэнергетических систем
	+	Б1.О.07	Химия	2							5	5	180	180	66	66	78	36			5							18	Технологических машин и оборудования
	+	Б1.О.08	Экология			3					2	2	72	72	24	24	39	9				2						21	Физики
	+	Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	34						34	14	14	504	504	168	168	264	72				7	7					12	Электроэнергетических систем
	+	Б1.О.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4							6	6	216	216	84	84	96	36					6					12	Электроэнергетических систем
	+	Б1.О.11	Информационно-измерительная техника	4							6	6	216	216	50	50	130	36					6					12	Электроэнергетических систем
	+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности			5					2	2	72	72	24	24	39	9						2				21	Физики
	+	Б1.О.13	Основы российской государственности			1					2	2	72	72	54	54	9	9		2								25	Гуманитарных наук
	+	Б1.О.14	Теоретическая механика	2						2	5	5	180	180	68	68	76	36			5							18	Технологических машин и оборудования
	+	Б1.О.15	Прикладная механика	3				3			6	6	216	216	58	58	122	36				6						18	Технологических машин и оборудования
	+	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	1						1	5	5	180	180	68	68	76	36		5								18	Технологических машин и оборудования
	+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт			1			1		2	2	72	72	16	16	47	9		2								27	Физвоспитания
	+	Б1.О.18	Экономика			4					2	2	72	72	24	24	39	9					2					25	Гуманитарных наук
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											102	102	4000	4000	1380	1380	2080	540		2		3	6	27	25	29	10		
	+	Б1.В.01	Электрические машины	5				5			10	10	360	360	110	110	214	36						10				13	Электромеханических систем
	+	Б1.В.02	Математические основы программирования	5						5	5	5	180	180	50	50	94	36						5				13	Электромеханических систем
	+	Б1.В.03	Электротехника и основы электроники	5							5	5	180	180	34	34	110	36						5				22	Теоретических основ электротехники
	+	Б1.В.04	Силовые преобразователи энергии	8						8	5	5	180	180	40	40	104	36									5	13	Электромеханических систем
	+	Б1.В.05	Проектирование электротехнических устройств	6			6				6	6	216	216	68	68	112	36							6			13	Электромеханических систем
	+	Б1.В.06	Элементы систем автоматики			7				7	6	6	216	216	50	50	157	9								6		13	Электромеханических систем
	+	Б1.В.07	Теория автоматического управления	6						6	5	5	180	180	44	44	100	36							5			13	Электромеханических систем
	+	Б1.В.08	Электрические и электронные аппараты	7						7	5	5	180	180	50	50	94	36								5		13	Электромеханических систем
	+	Б1.В.09	Электромеханические системы	4				4			6	6	216	216	58	58	122	36					6					13	Электромеханических систем
	+	Б1.В.10	Силовая электроника	6							7	7	252	252	62	62	154	36							7			13	Электромеханических систем
	+	Б1.В.11	Электрический привод	6						6	7	7	252	252	76	76	140	36							7			13	Электромеханических систем
	+	Б1.В.12	Компьютерное моделирование в задачах электропривода			8					5	5	180	180	30	30	141	9									5	13	Электромеханических систем
	+	Б1.В.13	Основы теории подобия и моделирования			3					3	3	108	108	34	34	65	9				3						13	Электромеханических систем
	+	Б1.В.14	Введение в электромеханику			1					2	2	72	72	18	18	45	9		2								13	Электромеханических систем
	+	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12345								328	328	328	328												27	Физвоспитания
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**5**						**5**	7	**7**	**252**	**252**	**84**	**84**	**132**	**36**						7					
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы аналогового и цифрового управления электропривода	5						5	7	7	252	252	84	84	132	36						7				13	Электромеханических систем
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Регулирование координат электропривода	5						5	7	7	252	252	84	84	132	36						7				13	Электромеханических систем
	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	5						5	7	7	252	252	84	84	132	36						7				25	Гуманитарных наук
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**7**							5	**5**	**180**	**180**	**68**	**68**	**76**	**36**								5			
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования	7							5	5	180	180	68	68	76	36								5		13	Электромеханических систем
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Испытания, наладка и эксплуатация электроприводов	7							5	5	180	180	68	68	76	36								5		13	Электромеханических систем
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**7**							7	**7**	**252**	**252**	**102**	**102**	**114**	**36**								7			
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Программируемые логические контроллеры	7							7	7	252	252	102	102	114	36								7		13	Электромеханических систем
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Микроконтроллеры в электротехнических приложениях	7							7	7	252	252	102	102	114	36								7		13	Электромеханических систем
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**7**				**7**			6	**6**	**216**	**216**	**74**	**74**	**106**	**36**								6			
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория электропривода	7				7			6	6	216	216	74	74	106	36								6		13	Электромеханических систем
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Электропривод в современных технологиях	7				7			6	6	216	216	74	74	106	36								6		13	Электромеханических систем
Блок 2.Практика											21	21	756	756			720	36			3				6		12		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											21	21	756	756			720	36			3				6		12		
	+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	108	108			99	9			3							13	Электромеханических систем
	+	Б2.В.02(П)	Проектная практика			6					6	6	216	216			207	9							6			13	Электромеханических систем
	+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа			8					6	6	216	216			207	9									6	13	Электромеханических систем
	+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8					6	6	216	216			207	9									6	13	Электромеханических систем
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											9	9	324	324			324										9		
	+	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы								9	9	324	324			324										9	13	Электромеханических систем
ФТД.Факультативы											9	9	324	324	104	104	194	26		2					3		4		
	+	ФТД.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере		8						2	2	72	72	10	10	53	9									2	27	Физвоспитания
	+	ФТД.02	Специальные электрические машины для средств автоматизации		8						2	2	72	72	10	10	53	9									2	13	Электромеханических систем
	+	ФТД.03	Основы военной подготовки		6						3	3	108	108	68	68	36	4							3			28	Военная кафедра
	+	ФТД.04	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности		1						2	2	72	72	16	16	52	4		2								25	Гуманитарных наук

| - | - | - | - | Форма контроля | | | | | | | | з.е. | | - | Итого аудиторных часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | |

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Философия	
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
Б1.О.18	Экономика	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.18	Экономика	
ФТД.04	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
ФТД.04	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.13	Основы российской государственности	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ФТД.04	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности	
Б1.В.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.17	Физическая культура и спорт	
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
ФТД.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере	
УК-8	##	УК
Б1.О.08	Экология	
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.18	Экономика	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.13	Основы российской государственности	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.06	Информационные технологии	
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.06	Информационные технологии	
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.О.04	Высшая математика	
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.14	Теоретическая механика	
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение	
Б1.О.15	Прикладная механика	
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.05	Физика	
Б1.О.11	Информационно-измерительная техника	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен участвовать в планировании, подготовке и выполнении типовых экспериментальных исследований по заданной методике	ПК
Б1.В.13	Основы теории подобия и моделирования	
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-2	Способен принимать участие в проектировании систем электропривода и автоматики (их компонентов) в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования	ПК
Б1.В.03	Электротехника и основы электроники	
Б1.В.07	Теория автоматического управления	
Б1.В.09	Электромеханические системы	
Б1.В.11	Электрический привод	
Б1.В.ДВ.01.01	Системы аналогового и цифрового управления электропривода	
Б1.В.ДВ.01.02	Регулирование координат электропривода	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория электропривода	
Б1.В.ДВ.04.02	Электропривод в современных технологиях	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
ПК-3	Способен проводить обоснование проектных решений систем электропривода и автоматики (их компонентов)	ПК
Б1.В.05	Проектирование электротехнических устройств	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
ПК-4	Готов определять параметры оборудования систем электропривода и автоматики (их компонентов)	ПК
Б1.В.01	Электрические машины	
Б1.В.04	Силовые преобразователи энергии	
Б1.В.06	Элементы систем автоматики	
Б1.В.08	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.10	Силовая электроника	
Б1.В.14	Введение в электромеханику	
Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования	
Б1.В.ДВ.02.02	Испытания, наладка и эксплуатация электроприводов	
ФТД.02	Специальные электрические машины для средств автоматизации	
ПК-5	Способен составлять и оформлять типовую техническую документацию при разработке проекта системы электропривода и автоматики (их компонентов)	ПК
Б1.В.05	Проектирование электротехнических устройств	
Б1.В.09	Электромеханические системы	
Б2.В.02(П)	Проектная практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен использовать современные цифровые технологии в процессе проектирования элементов систем электроприводов (их компонентов)	ПК
Б1.В.02	Математические основы программирования	
Б1.В.12	Компьютерное моделирование в задачах электропривода	
Б1.В.13	Основы теории подобия и моделирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Программируемые логические контроллеры	
Б1.В.ДВ.03.02	Микроконтроллеры в электротехнических приложениях	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

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 ; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История России	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Высшая математика	ОПК-3
Б1.О.05	Физика	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.06	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.07	Химия	ОПК-3
Б1.О.08	Экология	УК-8
Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	ОПК-4
Б1.О.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-5
Б1.О.11	Информационно-измерительная техника	ОПК-6
Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.13	Основы российской государственности	УК-5; УК-10
Б1.О.14	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.О.15	Прикладная механика	ОПК-5
Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.О.17	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.18	Экономика	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Электрические машины	ПК-4
Б1.В.02	Математические основы программирования	ПК-6
Б1.В.03	Электротехника и основы электроники	ПК-2
Б1.В.04	Силовые преобразователи энергии	ПК-4
Б1.В.05	Проектирование электротехнических устройств	ПК-3; ПК-5
Б1.В.06	Элементы систем автоматики	ПК-4
Б1.В.07	Теория автоматического управления	ПК-2
Б1.В.08	Электрические и электронные аппараты	ПК-4
Б1.В.09	Электромеханические системы	ПК-2; ПК-5
Б1.В.10	Силовая электроника	ПК-4
Б1.В.11	Электрический привод	ПК-2
Б1.В.12	Компьютерное моделирование в задачах электропривода	ПК-6
Б1.В.13	Основы теории подобия и моделирования	ПК-1; ПК-6
Б1.В.14	Введение в электромеханику	ПК-4
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Системы аналогового и цифрового управления электропривода	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Регулирование координат электропривода	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Испытания, наладка и эксплуатация электроприводов	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Программируемые логические контроллеры	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Микроконтроллеры в электротехнических приложениях	ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Теория электропривода	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Электропривод в современных технологиях	ПК-2
Б2	Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-2
Б2.В.02(П)	Проектная практика	ПК-3; ПК-5
Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ПК-4
ФТД.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере	УК-7
ФТД.02	Специальные электрические машины для средств автоматизации	ПК-4
ФТД.03	Основы военной подготовки	УК-8; УК-10
ФТД.04	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности	УК-3; УК-4; УК-6

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1220**								**32**	20 3/6		**1148**								**30**	20 4/6		**2368**								**62**	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1148**								**30**			**1148**								**30**			**2296**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**											**52,8**											**52,9**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51,5**											**49,6**											**50,6**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**											**20,2**											**21,1**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**22**											**20,2**											**21,1**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**											**3,9**											**4**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**374**	**172**	**66**	**136**		**526**	**180**	**30**	ТО: 17[Э: 3 1/2		**1080**	**352**	**188**	**48**	**116**		**571**	**157**	**30**	ТО: 17 1/2□ Э: 3 1/6		**2160**	**726**	**360**	**114**	**252**		**1097**	**337**	**60**	ТО: 34 1/2□ Э: 6 2/3		
1	Б1.О.01	Иностранный язык	ЗаО	**72**	16			16		47	9	2		Эк	**108**	34			34		38	36	3		Эк ЗаО	**180**	50			50		85	45	5		25	12
2	Б1.О.02	История России												ЗаО	**72**	66	50		16		2	4	2		ЗаО	**72**	66	50		16		2	4	2		25	23
3	Б1.О.04	Высшая математика	Эк	**216**	68	34		34		112	36	6		ЗаО РГР	**144**	50	34		16		85	9	4		Эк ЗаО РГР	**360**	118	68		50		197	45	10		23	123
4	Б1.О.05	Физика	Эк РГР	**180**	68	18	16	34		76	36	5		ЗаО	**144**	34	18	16			101	9	4		Эк ЗаО РГР	**324**	102	36	32	34		177	45	9		21	123
5	Б1.О.06	Информационные технологии	Эк	**216**	66	34	16	16		114	36	6		ЗаО	**144**	34	18	16			92	18	4		Эк ЗаО	**360**	100	52	32	16		206	54	10		12	12
6	Б1.О.07	Химия												Эк	**180**	66	34	16	16		78	36	5		Эк	**180**	66	34	16	16		78	36	5		18	2
7	Б1.О.13	Основы российской государственности	ЗаО	**72**	54	18		36		9	9	2													ЗаО	**72**	54	18		36		9	9	2		25	1
8	Б1.О.14	Теоретическая механика												Эк РГР	**180**	68	34		34		76	36	5		Эк РГР	**180**	68	34		34		76	36	5		18	2
9	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	Эк РГР	**180**	68	34	34			76	36	5													Эк РГР	**180**	68	34	34			76	36	5		18	1
10	Б1.О.17	Физическая культура и спорт	ЗаО Реф	**72**	16	16				47	9	2													ЗаО Реф	**72**	16	16				47	9	2		27	1
11	Б1.В.14	Введение в электромеханику	ЗаО	**72**	18	18				45	9	2													ЗаО	**72**	18	18				45	9	2		13	1
12	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**68**	68			68						За	**68**	68			68						За(2)	**136**	136			136						27	12345
13	**Б2.В.01(У)**	**Ознакомительная практика**												ЗаО	**108**						99	9	3		ЗаО	**108**						99	9	3		13	2
14	ФТД.04	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности	За	**72**	16			16		52	4	2													За	**72**	16			16		52	4	2		25	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) ЗаО(4) Реф РГР(2)											Эк(3) За ЗаО(5) РГР(2)											Эк(7) За(3) ЗаО(9) Реф РГР(4)												
ПРАКТИКИ		(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ													1 1/6											7												8 1/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1148**								**30**	20 5/6		**1148**								**30**	20 2/6		**2296**								**60**	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1148**								**30**			**1148**								**30**			**2296**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**											**53,5**											**53,3**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**46,7**											**51,2**											**49**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21,5**											**18,6**											**20,1**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**21,5**											**18,6**											**20,1**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4**											**4**											**4**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**368**	**204**	**48**	**108**	**8**	**541**	**171**	**30**	ТО: 17 1/6□ Э: 3 2/3		**1080**	**318**	**154**	**66**	**90**	**8**	**600**	**162**	**30**	ТО: 17 1/6□ Э: 3 1/6		**2160**	**686**	**358**	**114**	**198**	**16**	**1141**	**333**	**60**	ТО: 34 1/3□ Э: 6 5/6		
1	Б1.О.02	История России	ЗаО Реф	**72**	50	50				13	9	2													ЗаО Реф	**72**	50	50				13	9	2		25	23
2	Б1.О.03	Философия												ЗаО Реф	**108**	18	18				81	9	3		ЗаО Реф	**108**	18	18				81	9	3		25	4
3	Б1.О.04	Высшая математика	Эк РГР	**180**	68	34		34		76	36	5													Эк РГР	**180**	68	34		34		76	36	5		23	123
4	Б1.О.05	Физика	Эк РГР	**180**	50	18	16	16		94	36	5													Эк РГР	**180**	50	18	16	16		94	36	5		21	123
5	Б1.О.08	Экология	ЗаО	**72**	24	16		8		39	9	2													ЗаО	**72**	24	16		8		39	9	2		21	3
6	Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	Эк РГР	**252**	84	34	16	34		132	36	7		Эк РГР	**252**	84	34	34	16		132	36	7		Эк(2) РГР(2)	**504**	168	68	50	50		264	72	14		12	34
7	Б1.О.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение												Эк	**216**	84	34	16	34		96	36	6		Эк	**216**	84	34	16	34		96	36	6		12	4
8	Б1.О.11	Информационно-измерительная техника												Эк	**216**	50	18	16	16		130	36	6		Эк	**216**	50	18	16	16		130	36	6		12	4
9	Б1.О.15	Прикладная механика	Эк КР	**216**	58	34	16		8	122	36	6													Эк КР	**216**	58	34	16		8	122	36	6		18	3
10	Б1.О.18	Экономика												ЗаО	**72**	24	16		8		39	9	2		ЗаО	**72**	24	16		8		39	9	2		25	4
11	Б1.В.09	Электромеханические системы												Эк КР	**216**	58	34		16	8	122	36	6		Эк КР	**216**	58	34		16	8	122	36	6		13	4
12	Б1.В.13	Основы теории подобия и моделирования	ЗаО	**108**	34	18		16		65	9	3													ЗаО	**108**	34	18		16		65	9	3		13	3
13	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**68**	68			68						За	**68**	68			68						За(2)	**136**	136			136						27	12345
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО(3) КР Реф РГР(3)											Эк(4) За ЗаО(2) КР Реф РГР											Эк(8) За(2) ЗаО(5) КР(2) Реф(2) РГР(4)												
ПРАКТИКИ		(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ													1											7 3/6												8 3/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1100**								**29**	20 3/6		**1224**								**34**	22		**2324**								**63**	42 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1100**								**29**			**1116**								**31**			**2216**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51,5**											**50,4**											**51**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48,4**											**48**											**48,2**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**17,5**											**16,7**											**17,1**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**17,5**											**16,7**											**17,1**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**3,3**																						**1,7**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**302**	**120**	**108**	**66**	**8**	**589**	**153**	**29**	ТО: 17 1/3□ Э: 3 1/6		**900**	**250**	**92**	**74**	**76**	**8**	**506**	**144**	**25**	ТО: 15□ Э: 3		**1944**	**552**	**212**	**182**	**142**	**16**	**1095**	**297**	**54**	ТО: 32 1/3□ Э: 6 1/6		
1	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	**72**	24	16	8			39	9	2													ЗаО	**72**	24	16	8			39	9	2		21	5
2	Б1.В.01	Электрические машины	Эк КР	**360**	110	34	34	34	8	214	36	10													Эк КР	**360**	110	34	34	34	8	214	36	10		13	5
3	Б1.В.02	Математические основы программирования	Эк РГР	**180**	50	18	16	16		94	36	5													Эк РГР	**180**	50	18	16	16		94	36	5		13	5
4	Б1.В.03	Электротехника и основы электроники	Эк	**180**	34	18	16			110	36	5													Эк	**180**	34	18	16			110	36	5		22	5
5	Б1.В.05	Проектирование электротехнических устройств												Эк КП	**216**	68	30		30	8	112	36	6		Эк КП	**216**	68	30		30	8	112	36	6		13	6
6	Б1.В.07	Теория автоматического управления												Эк РГР	**180**	44	16	14	14		100	36	5		Эк РГР	**180**	44	16	14	14		100	36	5		13	6
7	Б1.В.10	Силовая электроника												Эк	**252**	62	16	30	16		154	36	7		Эк	**252**	62	16	30	16		154	36	7		13	6
8	Б1.В.11	Электрический привод												Эк РГР	**252**	76	30	30	16		140	36	7		Эк РГР	**252**	76	30	30	16		140	36	7		13	6
9	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	**56**	56			56																	За	**56**	56			56						27	12345
10	Б1.В.ДВ.01.01	Системы аналогового и цифрового управления электропривода	Эк РГР	**252**	84	34	34	16		132	36	7													Эк РГР	**252**	84	34	34	16		132	36	7		13	5
11	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Регулирование координат электропривода*	Эк РГР	**252**	84	34	34	16		132	36	7													Эк РГР	**252**	84	34	34	16		132	36	7		13	5
12	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде*	Эк РГР	**252**	84	34	34	16		132	36	7													Эк РГР	**252**	84	34	34	16		132	36	7		25	5
13	ФТД.03	Основы военной подготовки												За	**108**	68	26		42		36	4	3		За	**108**	68	26		42		36	4	3		28	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За ЗаО КР РГР(2)											Эк(4) За КП РГР(2)											Эк(8) За(2) ЗаО КП КР РГР(4)												
ПРАКТИКИ		(План)													216						207	9	6	4		216						207	9	6	4		
	Б2.В.02(П)	Проектная практика												ЗаО	216						207	9	6	4	ЗаО	216						207	9	6	4	13	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													5/6											6 1/6											7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
				Академических часов											Академических часов											Академических часов								з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1044**								**29**	20 2/6		**1260**								**35**	21 4/6		**2304**								**64**	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**								**29**			**1116**								**31**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51,5**											**52,2**											**51,9**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**51**											**32,4**											**41,7**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**19,9**											**7**											**13,5**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**19,9**											**7**											**13,5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1044**	**344**	**170**	**66**	**100**	**8**	**547**	**153**	**29**	ТО: 17 1/3□ Э: 3		**576**	**70**	**20**	**30**	**20**		**452**	**54**	**16**	ТО: 10□ Э: 1 2/3		**1620**	**414**	**190**	**96**	**120**	**8**	**999**	**207**	**45**	ТО: 27 1/3□ Э: 4 2/3		
1	Б1.В.04	Силовые преобразователи энергии												Эк РГР	**180**	40	10	20	10		104	36	5		Эк РГР	**180**	40	10	20	10		104	36	5		13	8
2	Б1.В.06	Элементы систем автоматики	ЗаО РГР	**216**	50	34		16		157	9	6													ЗаО РГР	**216**	50	34		16		157	9	6		13	7
3	Б1.В.08	Электрические и электронные аппараты	Эк РГР	**180**	50	34	16			94	36	5													Эк РГР	**180**	50	34	16			94	36	5		13	7
4	Б1.В.12	Компьютерное моделирование в задачах электропривода												ЗаО	**180**	30	10	10	10		141	9	5		ЗаО	**180**	30	10	10	10		141	9	5		13	8
5	Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования	Эк	**180**	68	34		34		76	36	5													Эк	**180**	68	34		34		76	36	5		13	7
6	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Испытания, наладка и эксплуатация электроприводов*	Эк	**180**	68	34		34		76	36	5													Эк	**180**	68	34		34		76	36	5		13	7
7	Б1.В.ДВ.03.01	Программируемые логические контроллеры	Эк	**252**	102	34	34	34		114	36	7													Эк	**252**	102	34	34	34		114	36	7		13	7
8	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Микроконтроллеры в электротехнических приложениях*	Эк	**252**	102	34	34	34		114	36	7													Эк	**252**	102	34	34	34		114	36	7		13	7
9	Б1.В.ДВ.04.01	Теория электропривода	Эк КР	**216**	74	34	16	16	8	106	36	6													Эк КР	**216**	74	34	16	16	8	106	36	6		13	7
10	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Электропривод в современных технологиях*	Эк КР	**216**	74	34	16	16	8	106	36	6													Эк КР	**216**	74	34	16	16	8	106	36	6		13	7
11	**Б2.В.03(Н)**	**Научно-исследовательская работа**												ЗаО	**216**						207	9	6		ЗаО	**216**						207	9	6		13	8
12	ФТД.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере												За	**72**	10	10				53	9	2		За	**72**	10	10				53	9	2		27	8
13	ФТД.02	Специальные электрические машины для средств автоматизации												За	**72**	10	10				53	9	2		За	**72**	10	10				53	9	2		13	8
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) ЗаО КР РГР(2)											Эк За(2) ЗаО(2) РГР											Эк(5) За(2) ЗаО(3) КР РГР(3)												
ПРАКТИКИ		(План)													216						207	9	6	4		216						207	9	6	4		
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика												ЗаО	216						207	9	6	4	ЗаО	216						207	9	6	4	13	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													324						324		9	6		324						324		9	6		
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы													324						324		9	6		324						324		9	6	13	8
КАНИКУЛЫ													1 1/6											6												7 1/6		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	Иностранный язык	1	2	72							
			2	3	108							
+	Б1.О.02	История России	2	2	72							
			3	2	72							
+	Б1.О.03	Философия	4	3	108							
+	Б1.О.04	Высшая математика	1	6	216							
			2	4	144							
			3	5	180							
+	Б1.О.05	Физика	1	5	180							
			2	4	144							
			3	5	180							
+	Б1.О.06	Информационные технологии	1	6	216							
			2	4	144							
+	Б1.О.07	Химия	2	5	180							
+	Б1.О.08	Экология	3	2	72							
+	Б1.О.09	Теоретические основы электротехники	3	7	252							
			4	7	252							
+	Б1.О.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение	4	6	216							
+	Б1.О.11	Информационно-измерительная техника	4	6	216							
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	5	2	72							
+	Б1.О.13	Основы российской государственности	1	2	72							
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	2	5	180							
+	Б1.О.15	Прикладная механика	3	6	216							
+	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика	1	5	180							
+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт	1	2	72							
+	Б1.О.18	Экономика	4	2	72							
+	Б1.В.01	Электрические машины	5	10	360							
+	Б1.В.02	Математические основы программирования	5	5	180							
+	Б1.В.03	Электротехника и основы электроники	5	5	180							
+	Б1.В.04	Силовые преобразователи энергии	8	5	180							
+	Б1.В.05	Проектирование электротехнических устройств	6	6	216							
+	Б1.В.06	Элементы систем автоматики	7	6	216							
+	Б1.В.07	Теория автоматического управления	6	5	180							
+	Б1.В.08	Электрические и электронные аппараты	7	5	180							
+	Б1.В.09	Электромеханические системы	4	6	216							
+	Б1.В.10	Силовая электроника	6	7	252							
+	Б1.В.11	Электрический привод	6	7	252							
+	Б1.В.12	Компьютерное моделирование в задачах электропривода	8	5	180							
+	Б1.В.13	Основы теории подобия и моделирования	3	3	108							
+	Б1.В.14	Введение в электромеханику	1	2	72							
+	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		68							
			2		68							
			3		68							
			4		68							
			5		56							
-	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде*	*5*	*7*	*252*							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Системы аналогового и цифрового управления электропривода	5	7	252							
-	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Регулирование координат электропривода*	*5*	*7*	*252*							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования	7	5	180							
-	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Испытания, наладка и эксплуатация электроприводов*	*7*	*5*	*180*							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Программируемые логические контроллеры	7	7	252							
-	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Микроконтроллеры в электротехнических приложениях*	*7*	*7*	*252*							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Теория электропривода	7	6	216							
-	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Электропривод в современных технологиях*	*7*	*6*	*216*							
Блок 2.Практика												
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	2	3	108							
+	Б2.В.02(П)	Проектная практика	6	6	216							
+	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа	8	6	216							
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	8	6	216							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	8	9	324							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.04	Психолого-педагогические основы профессиональной деятельности	1	2	72							
+	ФТД.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере	8	2	72							
+	ФТД.02	Специальные электрические машины для средств автоматизации	8	2	72							
+	ФТД.03	Основы военной подготовки	6	3	108							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
								на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Ознакомительная практика	1	2			2						
			13								
Вид практики: Производственная практика											
Проектная практика	3	2			4						
			13	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			4						
			13	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	4	2			4						
			13								
Итого по факту					8						
Итого по плану					14						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Прикладная механика					
КР	2	1	18	0	
Электромеханические системы					
КР	2	2	13	0	
Проектирование электротехнических устройств					
КП	3	2	13	0	
Электрические машины					
КР	3	1	13	0	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4					
Теория электропривода					
КР	4	1	13	0	
Электропривод в современных технологиях					
КР	4	1	13	0	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	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)				180	269	249	62	32	30	60	30	30	63	29	34	64	29	35
	Итого по ОП (без факультативов)				178	259	240	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	24.5%	160	210	210	57	30	27	60	30	30	54	29	25	39	29	10
Б1.О	Обязательная часть				93	116	108	55	28	27	51	27	24	2	2				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				81	110	102	2	2		9	3	6	52	27	25	39	29	10
Б2	Практика	0%	100%	0%	12	40	21	3		3				6		6	12		12
Б2.О	Обязательная часть																		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	40	21	3		3				6		6	12		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	10	9	2	2					3		3	4		4
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.3	-	53	52.8	-	53	53.5	-	51.5	50.4	-	51.5	52.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.3	-	51.5	49.6	-	46.7	51.2	-	48.4	48	-	51	32.4
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					18.6	-	22	20.2	-	21.5	18.6	-	17.5	16.7	-	19.9	7
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-	4	3.9	-	4	4	-	3.3		-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2706	-	442	420	-	436	386	-	358	250	-	344	70
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	68	68	-	68	68	-	56		-		
		Блок Б2						-			-			-			-		
		Блок Б3						-			-			-			-		
		Блок ФТД					104	-	16		-			-		68	-		20
		Итого по всем блокам					2810	-	458	420	-	436	386	-	358	318	-	344	90
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	4	4	8	4	4	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						9	4	5	5	3	2	2	1	1	4	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1	1	1		1	1	
		РЕФЕРАТ (Реф)						1	1		2	1	1						
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	2	4	3	1	4	2	2	3	2	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					47.1%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						45%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.31%												

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения															
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	62				60				63				64			
Всего	32		30		30		30		29		34		29		35	
1	Б1.О.01□ Иностранный язык□ [ЗаО]□ УК-4	2	Б1.О.01□ Иностранный язык□ [Эк]□ УК-4	3	Б1.О.02□ История России□ [Эк, Реф]□ УК-5	2	Б1.О.03□ Философия□ [ЗаО, Реф]□ УК-1; УК-5	3	Б1.О.12□ Безопасность жизнедеятельности□ [ЗаО]□ УК-8	2	Б1.В.05□ Проектирование электротехнических устройств□ [Эк, КП]□ ПК-3; ПК-5	6	Б1.В.06□ Элементы систем автоматики□ [ЗаО, РГР]□ ПК-4	6	Б1.В.04□ Силовые преобразователи энергии□ [Эк, РГР]□ ПК-4	5
2																
3	Б1.О.04□ Высшая математика□ [Эк]□ ОПК-3	6	Б1.О.02□ История России□ [ЗаО]□ УК-5	2	Б1.О.04□ Высшая математика□ [Эк, РГР]□ ОПК-3	5	Б1.О.09□ Теоретические основы электротехники□ [Эк, РГР]□ ОПК-4	7	Б1.В.01□ Электрические машины□ [Эк, КР]□ ПК-4	10	Б1.В.07□ Теория автоматического управления□ [Эк, РГР]□ ПК-2	5	Б1.В.08□ Электрические и электронные аппараты□ [Эк, РГР]□ ПК-4	5	Б1.В.12□ Компьютерное моделирование в задачах электропривода□ [ЗаО]□ ПК-6	5
4			Б1.О.04□ Высшая математика□ [ЗаО, РГР]□ ОПК-3	4												
5																
6																
7																
8																
9	Б1.О.05□ Физика□ [Эк, РГР]□ ОПК-3; ОПК-6	5	Б1.О.05□ Физика□ [ЗаО]□ ОПК-3; ОПК-6	4	Б1.О.05□ Физика□ [Эк, РГР]□ ОПК-3; ОПК-6	5	Б1.О.10□ Электротехническое и конструкционное материаловедение□ [Эк]□ ОПК-5	6	Б1.В.02□ Математические основы программирования□ [Эк, РГР]□ ПК-6	5	Б1.В.10□ Силовая электроника□ [Эк]□ ПК-4	7	Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования□ [Эк]□ (/ Испытания, наладка и эксплуатация электроприводов)□ ПК-4	5	Б2.В.03(Н)□ Научно-исследовательская работа□ [ЗаО]□ ПК-1	6
10																
11																
12																
13					Б1.О.08□ Экология□ [ЗаО]□ УК-8	2										
14	Б1.О.06□ Информационные технологии□ [Эк]□ ОПК-1; ОПК-2	6	Б1.О.06□ Информационные технологии□ [ЗаО]□ ОПК-1; ОПК-2	4	Б1.О.09□ Теоретические основы электротехники□ [Эк, РГР]□ ОПК-4	7	Б1.О.11□ Информационно-измерительная техника□ [Эк]□ ОПК-6	6	Б1.В.03□ Электротехника и основы электроники□ [Эк]□ ПК-2	5	Б1.В.11□ Электрический привод□ [Эк, РГР]□ ПК-2	7	Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Программируемые логические контроллеры□ [Эк]□ (/ Микроконтроллеры в электротехнических приложениях)□ ПК-6	7	Б2.В.04(Пд)□ Преддипломная практика□ [ЗаО]□ ПК-5	6
15																
16																
17																
18																
19																
20	Б1.О.13□ Основы российской государственности□ [ЗаО]□ УК-5; УК-10	2	Б1.О.07□ Химия□ [Эк]□ ОПК-3	5												
21																
22	Б1.О.16□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк, РГР]□ ОПК-1	5			Б1.О.15□ Прикладная механика□ [Эк, КР]□ ОПК-5	6	Б1.О.18□ Экономика□ [ЗаО]□ УК-2; УК-3; УК-9	2	############ ############ ############