



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Федулов Александр Сергеевич
Сертификат: 5A022291D0DE01CCADCB2B81371C7969
Действителен: 06.05.2025 - 30.07.2026

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 № 18 от 18.10.25

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СВОС) от 20.12.2023

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

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./



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.0.03	Философия	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение слушателей"	
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
Б1.0.18	Экономика	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение слушателей"	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.0.18	Экономика	
Б1.8.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в университетской среде	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение слушателей"	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(их) языке(ях)	УК
Б1.0.01	Иностранный язык	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.0.02	История России	
Б1.0.03	Философия	
Б1.0.13	Основы российской государственности	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение слушателей"	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.8.ДВ.01.03	Социально-психологическая адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья к университетской среде	
ФТД.04	Общественный проект "Обучение слушателей"	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.0.17	Физическая культура и спорт	
Б1.8.15	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
ФТД.01	Здоровьесберегающие технологии в образовании и производственной сфере	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.0.08	Экология	
Б1.0.12	Безопасность жизнедеятельности	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.0.18	Экономика	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.0.13	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
Б1.0.06	Информационные технологии	
Б1.0.16	Инженерная и компьютерная графика	
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.0.06	Информационные технологии	
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.0.04	Высшая математика	
Б1.0.05	Физика	
Б1.0.07	Химия	
Б1.0.14	Теоретическая механика	
ОПК-4	Способен применять методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении практических задач	ОПК
Б1.0.09	Теоретические основы электротехники	
ОПК-5	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
Б1.0.09	Теоретические основы электротехники	
ОПК-6	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.0.10	Электротехническое и конструктивное материаловедение	
Б1.0.15	Прикладная механика	
ОПК-7	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
Б1.0.05	Физика	
Б1.0.11	Информационно-измерительная техника	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен решать задачи цифровизации в электроэнергетике и электротехнике	ПК
Б1.8.13	Основы теории подобия и моделирования	
Б2.8.03(И)	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, выбирая различные технические, энергосберегающие и экологические требования	ПК
Б1.8.03	Электротехника и основы электроники	
Б1.8.07	Теория автоматического управления	
Б1.8.09	Электромагнитные системы	
Б1.8.11	Электрический привод	
Б1.8.ДВ.01.01	Системы аналогового и цифрового управления электропривода	
Б1.8.ДВ.01.02	Регулирование координат электропривода	
Б1.8.ДВ.04.01	Теория электропривода	
Б1.8.ДВ.04.02	Электропривод в современных технологиях	
Б2.8.01(У)	Онакопительная практика	
ПК-3	Способен проводить обоснование проектных решений систем электропривода и автоматики (их компонентов)	ПК
Б1.8.05	Проектирование электротехнических устройств	
Б2.8.02(П)	Проектная практика	
ПК-4	Готов определять параметры оборудования систем электропривода и автоматики (их компонентов)	ПК
Б1.8.01	Электрические машины	
Б1.8.04	Силовые преобразователи энергии	
Б1.8.06	Элементы систем автоматики	
Б1.8.08	Электрические и электронные аппараты	
Б1.8.10	Силовая электроника	
Б1.8.14	Введение в электромеханику	
Б1.8.ДВ.02.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования	
Б1.8.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
Б1.8.05	Проектирование электротехнических устройств	
Б1.8.09	Электромагнитные системы	
Б2.8.02(П)	Проектная практика	
Б2.8.04(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
Б1.8.02	Математические основы программирования	
Б1.8.12	Компьютерное моделирование в задачах электропривода	
Б1.8.13	Основы теории подобия и моделирования	
Б1.8.ДВ.03.01	Программируемые логические контроллеры	
Б1.8.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; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0	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; ОПК-7
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	История России	УК-5
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Высшая математика	ОПК-3
Б1.0.05	Физика	ОПК-3; ОПК-7
Б1.0.06	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.07	Химия	ОПК-3
Б1.0.08	Экология	УК-8
Б1.0.09	Теоретические основы электротехники	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.10	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-6
Б1.0.11	Информационно-измерительная техника	ОПК-7
Б1.0.12	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.13	Основы российской государственности	УК-5; УК-10
Б1.0.14	Теоретическая механика	ОПК-3
Б1.0.15	Прикладная механика	ОПК-6
Б1.0.16	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.0.17	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.18	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
Б2.0	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-1; УК-2; УК-3; УК-5; 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	Общественный проект "Обучение служением"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР					Конт роль
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	Общественный проект "Обучение служением"	За	72	38	4		34			25	9	2													За	72	38	4		34	25	9	2	25	1	
ПРАКТИКИ																																					
			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За ЗаО(4) Реф РГР(2)										Эк(3) ЗаО(5) РГР(2)										Эк(7) За ЗаО(9) Реф РГР(4)													
КАНИКУЛЫ													1 1/6												7											8 1/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	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	108	18	18					81	9	3		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		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										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										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		
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) ЗаО(3) КР Реф РГР(3)										Эк(4) ЗаО(2) КР Реф РГР										Эк(8) ЗаО(5) КР(2) Реф(2) РГР(4)														
КАНИКУЛЫ													1												7 3/6											8 3/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	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)				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		
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			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) ЗаО КР РГР(2)											Эк За(2) ЗаО(3) РГР											Эк(5) За(2) ЗаО(4) КР РГР(3)																
КАНИКУЛЫ																																				1 1/6		6		7 1/6	

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	0
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	4	2			4							
			13	+	4		0	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						

		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)				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					126	-	38		-			-		68	-		20	
		Итого по всем блокам					2832	-	480	420	-	436	386	-	358	318	-	344	90	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	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%													

