

УТВЕРЖДАЮ

Э.А. Дмитриев

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"

Профиль "Электропривод и автоматика"

<i>Квалификация: бакалавр</i>
<i>Форма обучения: заочная форма</i>
<i>Срок обучения: 4 года 6 мес.</i>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Зав. кафедрой ЭПАПУ

Декан факультета ФЭУ

Е.Е. Поздеева

С.П. Черный

А.С. Гудим

Учебный план

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Блок 1. Дисциплины (модули)	16	26	14	1	2	21	33	0	203	7636	606	268	170	176	6703	0	0	319		
Обязательная часть	12	19	12	1	0	19	24	0	146	5584	460	196	126	138	4877	0	0	247		
История (история России, всеобщая)		2				1	0	0	4	144	12	8	0	4	123			9	УК-5	ИК
Информационные технологии	1					0	1	0	4	144	12	4	8	0	123			9	ОПК-1; УК-1	МОП ЭВМ_ (Архив)
Инженерная компьютерная графика	1					0	1	0	4	144	12	2	10	0	123			9	ОПК-1	ККИ
Физическая культура и спорт			1			0	0	0	2	72	8	8	0	0	60			4	УК-7	ФВС
Иностранный язык	4		1-3			4	0	0	11	396	32	2	0	30	343			21	УК-4	ЛМК
Математика	3	1-2				3	3	0	13	468	38	14	0	24	413			17	ОПК-3	ВМ_ (Архив)
Химия		1				1	0	0	3	108	12	4	4	4	92			4	ОПК-3	ХиХТ
Введение в профессиональную деятельность			1			1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	УК-6	ЭПАПУ
Средства автоматизированных вычислений		2				0	1	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-1; ОПК-2	ЭПАПУ
Физика	4		2-3			3	0	0	10	360	36	12	12	12	307			17	ОПК-3	ОФ
Русский язык и культура речи			1			1	0	0	2	72	8	4	0	4	60			4	УК-4	ИК
Культурология			3			1	0	0	3	108	8	4	0	4	96			4	УК-5	ИК
Электротехническое материаловедение		2				0	1	0	4	144	14	6	8	0	121			9	ОПК-5	ЭМ
Теоретическая механика		2				0	1	0	3	108	10	4	0	6	89			9	ОПК-3	АС
Управление качеством в технических системах	3					0	1	0	3	108	8	2	6	0	91			9	ОПК-1	ЭПАПУ
Теоретические основы электротехники	4		3			0	2	0	9	324	28	12	12	4	283			13	ОПК-3	ЭМ
Программирование в электротехнических системах	4					0	1	0	4	144	14	6	8	0	121			9	ОПК-1; ОПК-2	ЭПАПУ
Электроника		5				0	1	0	4	144	12	6	6	0	128			4	ОПК-3	ПЭ

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка											Комп.	Каф.
	Экз	ЗаЧО	ЗаЧ	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль			
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.							
Релейно-контакторное управление		4				0	1	0	3	108	10	6	0	4	94			4	ОПК-3	ЭПАПУ	
Философия		4				1	0	0	3	108	8	6	0	2	96			4	УК-1; УК-5	ИК	
Правоведение			4			1	0	0	2	72	8	4	0	4	60			4	УК-2; УК-10	ПЧП	
Метрология и технические измерения	5					0	1	0	4	144	12	6	6	0	123			9	ОПК-6	ЭМ	
Основы промышленной автоматике и робототехники		6				0	1	0	4	144	10	6	4	0	130			4	ОПК-1	ЭПАПУ	
Теория автоматического управления	6	5		5		0	1	0	9	324	24	12	8	4	287			13	ОПК-3	ЭПАПУ	
Экономика		6				0	1	0	3	108	10	6	0	4	94			4	УК-2; УК-9	ЭФБУ	
Программные средства систем электропривода		5				0	1	0	3	108	8	4	4	0	96			4	ОПК-4	ЭПАПУ	
Управление инновационными проектами		7				0	1	0	3	108	10	6	0	4	94			4	УК-2	УИПП	
Дискретные системы управления	7					0	1	0	5	180	12	6	6	0	159			9	ОПК-3	ЭПАПУ	
Научные подходы в исследовании электротехнических систем		7				0	1	0	4	144	10	6	0	4	130			4	ОПК-1	ЭПАПУ	
Энергосберегающие технологии в промышленности		8				0	1	0	3	108	10	6	0	4	94			4	УК-2	ЭПАПУ	
Безопасность жизнедеятельности		8,8				2	0	0	6	216	24	8	8	8	184			8	УК-8	БЖ_ (Архив)	
Моделирование систем	8					0	1	0	5	180	12	6	6	0	159			9	ОПК-4	ЭПАПУ	

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка											Комп.	Каф.
	Экз	ЗащО	Защ	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль			
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.							
Дисциплины по выбору	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	8	4	0	4	96	0	0	4			
Выбор	0	0	1	0	0	1	0	0	3	108	8	4	0	4	96	0	0	4			
Теория и практика успешной коммуникации			6			1	0	0	3	108	8	4	0	4	96			4	УК-5; УК-3; УК-6	ППСР	
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			6			1	0	0	3	108	8	4	0	4	96			4	УК-5; УК-3; УК-6	ППСР	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6	8	1	0	4	1	10	0	70	2520	184	86	62	44	2238	0	0	90			
Электрические машины	6					0	1	0	5	180	14	6	6	2	157			9	ПК-1	ЭМ	
Элементы систем автоматики	7					0	1	0	6	216	10	6	2	2	197			9	ПК-1	ЭПАПУ	
Микропроцессорные устройства систем управления		6-7			6	0	1	0	11	396	26	12	12	2	362			8	ПК-2	ЭПАПУ	
Силовая электроника	8					0	1	0	4	144	14	6	6	2	121			9	ПК-1	ЭПАПУ	
Электрические и электронные аппараты	5					0	1	0	5	180	12	6	6	0	159			9	ПК-1	ЭМ	
Общая энергетика		9				0	1	0	3	108	8	6	2	0	96			4	ПК-2	ЭМ	
Системы управления электроприводами		8-9			8	0	1	0	9	324	22	10	10	2	294			8	ПК-2	ЭПАПУ	
Системы объектно-ориентированного электропривода		9				0	1	0	4	144	16	6	0	10	124			4	ПК-1	ЭПАПУ	
Проектирование электротехнических систем		9				0	1	0	5	180	16	6	0	10	160			4	ПК-2	ЭПАПУ	

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.е.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			9			1	0	0	2	72	0	4	0	4	60			4	УК-10	ПЧП
Дисциплины по выбору	2	1	0	0	2	0	1	0	16	576	46	18	18	10	508	0	0	22		
Выбор	1	1	0	0	1	0	1	0	11	396	30	12	12	6	353	0	0	13		
Электрический привод	8	7			7	0	1	0	11	396	30	12	12	6	353			13	ПК-2	ЭПАПУ
Основы теории электропривода	8	7			7	0	1	0	11	396	30	12	12	6	353			13	ПК-2	ЭПАПУ
Выбор	1	0	0	0	1	0	0	0	5	180	16	6	6	4	155	0	0	9		
Электропривод типовых механизмов	9				9	0	0	0	5	180	16	6	6	4	155			9	ПК-1	ЭПАПУ
Электропривод общего назначения	9				9	0	0	0	5	180	16	6	6	4	155			9	ПК-1	ЭПАПУ
Блок 2. Практика	0	4	0	0	0	0	0	0	15	540	0	0	0	0	540	0	0	0		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	4	0	0	0	0	0	0	15	540	0	0	0	0	540	0	0	0		
Учебная практика (ознакомительная практика)		4				0	0	0	3	108	0	0	0	0	108				ОПК-1; ОПК-5; ПК-1	ЭПАПУ
Производственная практика (технологическая практика), 6 семестр		6				0	0	0	3	108	0	0	0	0	108				ОПК-5; ОПК-6; ПК-1	ЭПАПУ
Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр		8				0	0	0	3	108	0	0	0	0	108				ПК-2; ОПК-4; ОПК-1	ЭПАПУ
Производственная практика (преддипломная практика)		10				0	0	0	6	216	0	0	0	0	216				ПК-2; ПК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-5	ЭПАПУ
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	9	324	0	0	0	0	315	0	0	9		

Справочник компетенций

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа
УК-1.2	Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач
УК-1.3	Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач
Б1.О.02	Информационные технологии
Б1.О.20	Философия
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.1	Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
УК-2.2	Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности
УК-2.3	Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией
Б1.О.25	Экономика
Б1.О.27	Управление инновационными проектами
Б1.О.30	Энергосберегающие технологии в промышленности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы
УК-3.2	Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей
УК-3.3	Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-4.1	Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации

Индекс	Содержание
УК-4.2	Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме
УК-4.3	Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках
Б1.О.11	Русский язык и культура речи
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.1	Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
УК-5.2	Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.3	Владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)
Б1.О.12	Культурология
Б1.О.20	Философия
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1	Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда
УК-6.2	Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации
УК-6.3	Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования
Б1.О.08	Введение в профессиональную деятельность
Б1.О.ДВ.01.01	Теория и практика успешной коммуникации
Б1.О.ДВ.01.02	Социально-психологические аспекты инклюзивного образования
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни
УК-7.2	Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни

Индекс	Содержание
УК-7.3	Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.04	Физическая культура и спорт
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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-8.1	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению
УК-8.3	Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.О.31	Безопасность жизнедеятельности
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1	Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами
УК-9.2	Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач
УК-9.3	Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
Б1.О.25	Экономика
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-10.1	Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно-правовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции
УК-10.2	Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных материалах; формулировать требования к антитеррористической защищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму, коррупционному поведению
УК-10.3	Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности
Б1.В.10	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции
Б1.О.21	Правоведение

Индекс	Содержание
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-1.1	Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности
ОПК-1.2	Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-1.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.02	Информационные технологии
Б1.О.03	Инженерная компьютерная графика
Б1.О.09	Средства автоматизированных вычислений
Б1.О.15	Управление качеством в технических системах
Б1.О.17	Программирование в электротехнических системах
Б1.О.23	Основы промышленной автоматизации и робототехники
Б1.О.29	Научные подходы в исследовании электротехнических систем
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения
ОПК-2.1	Знает основные подходы к построению алгоритмов и языки программирования, применимые для написания компьютерных программ
ОПК-2.2	Умеет применять основные алгоритмические структуры для написания компьютерных программ, пригодных для практического применения
ОПК-2.3	Владеет навыками написания и отладки компьютерных программ, пригодных для практического применения
Б1.О.09	Средства автоматизированных вычислений
Б1.О.17	Программирование в электротехнических системах
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	Способен применять соответствующий физико-математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач
ОПК-3.1	Знает фундаментальные законы природы, основные физические и математические законы
ОПК-3.2	Умеет применять физические законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера
ОПК-3.3	Владеет навыками использования знаний физики и математики при решении практических задач
Б1.О.07	Химия
Б1.О.10	Физика
Б1.О.14	Теоретическая механика
Б1.О.16	Теоретические основы электротехники
Б1.О.18	Электроника
Б1.О.19	Релейно-контакторное управление
Б1.О.24	Теория автоматического управления

Индекс	Содержание
Б1.О.28	Дискретные системы управления
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
ОПК-4.1	Знает основные методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
ОПК-4.2	Умеет использовать методы анализа, моделирования и расчета электрических цепей и электрических машин
ОПК-4.3	Владеет навыками анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин
Б1.О.26	Программные средства систем электропривода
Б1.О.32	Моделирование систем
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-5	Способен использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности
ОПК-5.1	Знает области применения, свойства, характеристики и методы исследования конструкционных и электротехнических материалов
ОПК-5.2	Умеет использовать свойства конструкционных и электротехнических материалов в расчетах параметров и режимов объектов профессиональной деятельности
ОПК-5.3	Владеет навыками расчета параметров и режимов объектов профессиональной деятельности
Б1.О.13	Электротехническое материаловедение
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика), 6 семестр
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности
ОПК-6.1	Знает методы и способы измерения электрических и неэлектрических величин
ОПК-6.2	Умеет выбирать средства измерения электрических и неэлектрических величин
ОПК-6.3	Владеет навыками обработки и оценки результатов погрешности измерений
Б1.О.22	Метрология и технические измерения
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика), 6 семестр
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Способность проводить обследование оборудования объектов профессиональной деятельности
ПК-1.1	Знать методики определения характеристик оборудования при различных режимах работы
ПК-1.2	Уметь определять параметры оборудования при различных режимах работы согласно требованиям технического задания
ПК-1.3	Владеть навыками составления отчета по результатам выполненного обследования оборудования
Б1.В.01	Электрические машины

Индекс	Содержание
Б1.В.02	Элементы систем автоматики
Б1.В.04	Силовая электроника
Б1.В.05	Электрические и электронные аппараты
Б1.В.08	Системы объектно-ориентированного электропривода
Б1.В.ДВ.02.01	Электропривод типовых механизмов
Б1.В.ДВ.02.02	Электропривод общего назначения
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика), 6 семестр
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Готовность к разработке комплекта конструкторской документации эскизного, технического и рабочего проектов системы электропривода
ПК-2.1	Знать правила составления и выполнения технического задания на разработку проекта системы электропривода
ПК-2.2	Уметь осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и реферативной информации об оборудовании для написания документов, проведения расчетов, выполнения текстовых и графических разделов проекта системы электропривода
ПК-2.3	Владеть навыками оформления разделов комплектов конструкторских документов эскизного, технического и рабочего проектов системы электропривода
Б1.В.03	Микропроцессорные устройства систем управления
Б1.В.06	Общая энергетика
Б1.В.07	Системы управления электроприводами
Б1.В.09	Проектирование электротехнических систем
Б1.В.ДВ.01.01	Электрический привод
Б1.В.ДВ.01.02	Основы теории электропривода
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Рабочий учебный план на 2019/2020 учебный год

Курс - 1 Осенний семестр - 1

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
МОП ЭВМ_ (Архив)	Информационные технологии	12	4	8	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ККИ	Инженерная компьютерная графика	12	2	10	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ФВС	Физическая культура и спорт	8	8	0	0	0	2	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	10	2	0	8	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ВМ_ (Архив)	Математика	12	4	0	8	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ХиХТ	Химия	12	4	4	4	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ЭПАПУ	Введение в профессиональную деятельность	10	4	0	6	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ИК	Русский язык и культура речи	8	4	0	4	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		84	32	22	30	0	25	288	360	252	0	0	3	5	0	0	0

Рабочий учебный план на 2019/2020 учебный год

Курс - 1 Весенний семестр - 2

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ИК	История (история России, всеобщая история)	12	8	0	4	0	4	0	0	144	0	0	0	1	0	0	0
ЛМК	Иностранный язык	10	0	0	10	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ВМ_ (Архив)	Математика	12	4	0	8	0	4	0	0	144	0	0	1	1	0	0	0
ЭПАПУ	Средства автоматизированных вычислений	10	4	6	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ОФ	Физика	12	4	4	4	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ЭМ	Электротехническое материаловедение	14	6	8	0	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
АС	Теоретическая механика	10	4	0	6	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
Итого:		80	30	18	32	0	24	0	216	648	0	0	4	4	0	0	0

Рабочий учебный план на 2020/2021 учебный год

Курс - 2 Осенний семестр - 3

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ЛМК	Иностранный язык	6	0	0	6	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ПМ	Математика	12	6	0	6	0	5	180	0	0	0	0	1	1	0	0	0
ОФ	Физика	12	4	4	4	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ИК	Культурология	8	4	0	4	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ЭПАПУ	Управление качеством в технических системах	8	2	6	0	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ЭМ	Теоретические основы электротехники	14	6	6	2	0	5	0	180	0	0	0	1	0	0	0	0
Итого:		60	22	16	22	0	21	288	468	0	0	0	3	4	0	0	0

Рабочий учебный план на 2020/2021 учебный год

Курс - 2 Весенний семестр - 4

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ЛМК	Иностранный язык	6	0	0	6	0	3	108	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ОФ	Физика	12	4	4	4	0	4	144	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ЭМ	Теоретические основы электротехники	14	6	6	2	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ЭПАПУ	Программирование в электротехнических системах	14	6	8	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ЭПАПУ	Релейно-контакторное управление	10	6	0	4	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ИК	Философия	8	6	0	2	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ПЧП	Правоведение	8	6	0	2	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ЭПАПУ	Учебная практика (ознакомительная практика)	0	0	0	0	0	3	0	0	108	0	0	0	0	0	0	2
Итого:		72	34	18	20	0	26	540	72	324	0	0	3	4	0	0	2

Рабочий учебный план на 2021/2022 учебный год

Курс - 3 Осенний семестр - 5

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ЭМ	Электрические и электронные аппараты	12	6	6	0	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ПЭ	Электроника	12	6	6	0	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ЭМ	Метрология и технические измерения	12	6	6	0	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ЭПАПУ	Теория автоматического управления	14	6	6	2	0	6	0	0	216	0	1	0	0	0	0	0
ЭПАПУ	Программные средства систем электропривода	8	4	4	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
Итого:		58	28	28	2	0	22	324	0	468	0	1	4	0	0	0	0

Рабочий учебный план на 2021/2022 учебный год

Курс - 3 Весенний семестр - 6

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ЭМ	Электрические машины	14	6	6	2	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ЭПАПУ	Микропроцессорные устройства систем управления	14	6	6	2	0	6	0	0	216	1	0	0	0	0	0	0
ЭПАПУ	Основы промышленной автоматики и робототехники	10	6	4	0	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ЭПАПУ	Теория автоматического управления	10	6	2	2	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ЭФБУ	Экономика	10	6	0	4	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ППСР	Теория и практика успешной коммуникации	8	4	0	4	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ЭПАПУ	Производственная практика (технологическая практика), 6 семестр	0	0	0	0	0	3	0	0	108	0	0	0	0	0	0	2
Итого:		66	34	18	14	0	27	288	108	576	1	0	4	1	0	0	2

Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год

Курс - 4 Осенний семестр - 7

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог.оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
ЭПАПУ	Элементы систем автоматики	10	6	2	2	0	6	216	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ЭПАПУ	Микропроцессорные устройства систем управления	12	6	6	0	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
ЭПАПУ	Электрический привод	18	6	6	6	0	6	0	0	216	1	0	0	0	0	0	0
УИПП	Управление инновационными проектами	10	6	0	4	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ЭПАПУ	Дискретные системы управления	12	6	6	0	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ЭПАПУ	Научные подходы в исследовании электротехнических систем	10	6	0	4	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
Итого:		72	36	20	16	0	29	396	0	648	1	0	5	0	0	0	0

Рабочий учебный план на 2022/2023 учебный год

Курс - 4 Весенний семестр - 8

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КтР	реферат	тест	неделя
ЭПАПУ	Силовая электроника	14	6	6	2	0	4	144	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ЭПАПУ	Системы управления электроприводами	12	6	6	0	0	5	0	0	180	1	0	0	0	0	0	0
ЭПАПУ	Электрический привод	12	6	6	0	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ЭПАПУ	Энергосберегающие технологии в промышленности	10	6	0	4	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
КТБ	Безопасность жизнедеятельности	12	4	4	4	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ЭПАПУ	Моделирование систем	12	6	6	0	0	5	180	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ЭПАПУ	Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр	0	0	0	0	0	3	0	0	108	0	0	0	0	0	0	2
Итого:		72	34	28	10	0	28	504	0	504	1	0	4	1	0	0	2

Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год

Курс - 5 Осенний семестр - 9

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ЭМ	Общая энергетика	8	6	2	0	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ЭПАПУ	Системы управления электроприводами	10	4	4	2	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ЭПАПУ	Системы объектно-ориентированного электропривода	16	6	0	10	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ЭПАПУ	Проектирование электротехнических систем	16	6	0	10	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
ПЧП	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	8	4	0	4	0	2	0	72	0	0	0	1	0	0	0	0
ЭПАПУ	Электропривод типовых механизмов	16	6	6	4	0	5	180	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Итого:		74	32	12	30	0	23	180	72	576	1	0	4	1	0	0	0

Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год

Курс - 5 Весенний семестр - 10

Кафедра	Дисциплина	Часов в семестр					Запись з.е. / часов				Количество						
		всего	лекций	лаб. раб.	практич.	проект.	з.е.	экзамен	зачёт	итог. оц.	КП	КР	РГР	КТР	реферат	тест	неделя
ЭПАПУ	Производственная практика (преддипломная практика)	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
ЭПАПУ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЭПАПУ	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Итого:		0	0	0	0	0	15	0	0	216	0	0	0	0	0	0	8

Свод

Показатель	Итого	Курс					
		1	2	3	4	5	6
Объем образовательной программы (с факультативами), з.е.	240,00	49,00	47,00	49,00	57,00	38,00	
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	240,00	49,00	47,00	49,00	57,00	38,00	
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	216,00	49,00	44,00	46,00	54,00	23,00	
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	15,00		3,00	3,00	3,00	6,00	
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9,00					9,00	
Объем обязательной части от общего объема программы, %	61,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	8,00						