

УТВЕРЖДАЮ

Э.А. Дмитриев

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление подготовки "Электроэнергетика и электротехника"

Профиль "Электроснабжение"

<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 ЭМ

Декан факультета ФЭУ

Е.Е. Поздеева

А.В. Сериков

А.С. Гудим

Учебный план

Название	Формы контроля					Работы			Нагрузка										Комп.	Каф.
	Экз	ЗачО	Зач	КР	КП	КтР	РГР	Реф.	з.с.	Всего часов	Аудиторные часы				СРС	ИКР	КСР	Контроль		
											Ауд. всего	Лек.	Лаб.	Пр.						
Блок 1. Дисциплины (модули)	15	23	16	1	3	26	25	0	192	7240	588	254	140	202	6338	0	0	306		
Обязательная часть	9	22	12	1	0	21	22	0	150	5728	468	198	102	168	5028	0	0	232		
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	УК-1; ОПК-1	МОП ЭВМ_ (Архив)
Инженерная компьютерная графика	1					0	1	0	4	144	12	4	8	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	36	14	0	22	415			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	ЭМ
Средства автоматизированных вычислений		2				0	1	0	3	108	10	4	6	0	94			4	ОПК-1; ОПК-2	ЭМ
Русский язык и культура речи			1			1	0	0	2	72	8	4	0	4	60			4	УК-4	ИК
Электротехническое материаловедение		2				0	1	0	4	144	14	6	8	0	121			9	ОПК-5	ЭМ
Физика	4		2-3			3	0	0	10	360	36	12	12	12	307			17	ОПК-3	ОФ
Теоретическая механика		2				0	1	0	3	108	10	4	0	6	89			9	ОПК-3	АС
Культурология			3			1	0	0	3	108	8	4	0	4	96			4	УК-5	ИК
Теоретические основы электротехники	4		3			0	2	0	9	324	32	12	12	8	279			13	ОПК-3	ЭМ
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

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.							
Правоведение			4			1	0	0	2	72	8	6	0	2	60			4	УК-10; УК-2	ПЧП	
Основы анализа процессов в электроэнергетике		4-5				0	2	0	10	360	26	12	10	4	326			8	ОПК-4; ОПК-4; ОПК-2	ЭМ	
Электроника		5				0	1	0	4	144	12	6	6	0	128			4	ОПК-3	ПЭ	
Метрология и технические измерения	5					0	1	0	4	144	12	6	6	0	123			9	ОПК-6	ЭМ	
Основы промышленной автоматизации и робототехники		6				0	1	0	4	144	10	6	4	0	130			4	ОПК-1	ЭПАПУ	
Экономика		6				0	1	0	3	108	10	6	0	4	94			4	УК-2; УК-9	ЭФБУ	
Управление инновационными проектами		7				0	1	0	3	108	10	4	0	6	94			4	УК-2	УИПП	
Энергосберегающие технологии в промышленности		8				0	1	0	3	108	10	4	0	6	94			4	УК-2	ЭПАПУ	
Безопасность жизнедеятельности		8				1	0	0	3	108	12	4	4	4	92			4	УК-8	БЖ_(Архив)	
Автоматизация и диспетчеризация систем электроснабжения	7					1	0	0	6	216	16	6	6	4	191			9	ОПК-4	ЭМ	
Аварийные режимы в системах электроснабжения	9			9		0	0	0	4	144	14	6	0	8	121			9	ОПК-4	ЭМ	
Надежность и качество электроснабжения		9				1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ОПК-3	ЭМ	
Высоковольтные технологии		9				1	0	0	4	144	10	4	0	6	130			4	ОПК-5	ЭМ	
Измерение, испытание и монтаж электрооборудования		8-9				0	2	0	9	324	24	10	6	8	292			8	ОПК-6	ЭМ	
Общая энергетика		9				0	1	0	4	144	8	6	2	0	132			4	ОПК-6	ЭМ	
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-6; УК-5; УК-3	ППСР	

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.						
Социально-психологические аспекты инклюзивного образования			6			1	0	0	3	108	8	4	0	4	96			4	УК-3; УК-5; УК-6	ППСР
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	7	3	3	0	3	4	6	0	54	1944	154	70	44	48	1695	0	0	87		
Электрические машины	6					0	1	0	5	180	14	6	6	2	157			9	ПК-1	ЭМ
Электрические и электронные аппараты	5					0	1	0	5	180	12	6	6	0	159			9	ПК-1	ЭМ
Энергетические комплексы на базе возобновляемых источников	5					1	0	0	5	180	14	6	6	2	157			9	ПК-1	ЭМ
Электрические станции и подстанции	7		6		6	0	1	0	8	288	24	10	4	10	251			13	ПК-1	ЭМ
Системы электроснабжения	7-8		6		7-8	1	0	0	11	396	38	16	16	6	336			22	ПК-2	ЭМ
Электробезопасность в системах электроснабжения		7				1	0	0	3	108	10	4	0	6	94			4	ПК-2	ЭМ
Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции			9			1	0	0	2	72	0	4	0	4	60			4	УК-10	ПЧП
Дисциплины по выбору	1	2	0	0	0	0	3	0	15	540	42	18	6	18	481	0	0	17		
Выбор	1	1	0	0	0	0	2	0	11	396	28	12	6	10	355	0	0	13		
Электрооборудование промышленности	8	7				0	2	0	11	396	28	12	6	10	355			13	ПК-2	ЭМ
Приемники и потребители электрической энергии	8	7				0	2	0	11	396	28	12	6	10	355			13	ПК-2	ЭМ
Выбор	0	1	0	0	0	0	1	0	4	144	14	6	0	8	126	0	0	4		
Эксплуатация систем электроснабжения		9				0	1	0	4	144	14	6	0	8	126			4	ПК-1	ЭМ
Эксплуатация электрооборудования предприятий		9				0	1	0	5	180	14	6	0	8	162			4	ПК-1	ЭМ
Блок 2. Практика	0	4	0	0	0	0	0	0	24	864	0	0	0	0	864	0	0	0		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	4	0	0	0	0	0	0	24	864	0	0	0	0	864	0	0	0		
Учебная практика (ознакомительная практика)		4				0	0	0	6	216	0	0	0	0	216				ОПК-5; ПК-1	ЭМ

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.17	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.18	Правоведение
Б1.О.23	Экономика
Б1.О.24	Управление инновационными проектами
Б1.О.25	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.05	Иностранный язык
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.14	Культурология
Б1.О.17	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

Индекс	Содержание
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
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.26	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.23	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

Индекс	Содержание
УК-10.3	Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности
Б1.В.07	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции
Б1.О.18	Правоведение
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.22	Основы промышленной автоматизации и робототехники
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.19	Основы анализа процессов в электроэнергетике
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.06	Математика
Б1.О.07	Химия
Б1.О.13	Физика
Б1.О.14	Теоретическая механика
Б1.О.15	Теоретические основы электротехники
Б1.О.16	Релейно-контакторное управление
Б1.О.20	Электроника
Б1.О.29	Надежность и качество электроснабжения

Индекс	Содержание
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
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.19	Основы анализа процессов в электроэнергетике
Б1.О.27	Автоматизация и диспетчеризация систем электроснабжения
Б1.О.28	Аварийные режимы в системах электроснабжения
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
Б1.О.30	Высоковольтные технологии
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная 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.21	Метрология и технические измерения
Б1.О.31	Измерение, испытание и монтаж электрооборудования
Б1.О.32	Общая энергетика
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика), 6 семестр
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1	Готовность к обоснованию планов и программ технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций
ПК-1.1	Знает нормативные, методические документы, регламентирующие деятельность по планированию, техническому обслуживанию и организации ремонта оборудования подстанции
ПК-1.2	Умеет планировать, проводить техническое обслуживание и организацию ремонта оборудования подстанции с использованием новых технологий
ПК-1.3	Владеет навыками формирования и подготовки и согласования проектов планов-графиков и программ технического обслуживания и ремонта оборудования подстанций на основании сведений об его отказах

Индекс	Содержание
Б1.В.01	Электрические машины
Б1.В.02	Электрические и электронные аппараты
Б1.В.03	Энергетические комплексы на базе возобновляемых источников
Б1.В.04	Электрические станции и подстанции
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация систем электроснабжения
Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация электрооборудования предприятий
Б2.В.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая практика), 6 семестр
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	Готовность к разработке нормативно-технической документации по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций
ПК-2.1	Знает номенклатуру, требования и правила оформления нормативной, конструкторской, производственной, технологической и технической документации в части сопровождения планирования, технического обслуживания и организации ремонта оборудования подстанции
ПК-2.2	Умеет разрабатывать нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию и организации ремонта оборудования подстанции с использованием новых технологий
ПК-2.3	Владеет навыками подготовки предложений и разработки нормативно-технической документации, направленными на повышение эффективности технического обслуживания и организации ремонта оборудования подстанции
Б1.В.05	Системы электроснабжения
Б1.В.06	Электробезопасность в системах электроснабжения
Б1.В.ДВ.01.01	Электрооборудование промышленности
Б1.В.ДВ.01.02	Приемники и потребители электрической энергии
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
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	4	8	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
ЭМ	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	34	20	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
ЭМ	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
ЭМ	Теоретические основы электротехники	16	6	6	4	0	5	0	180	0	0	0	1	0	0	0	0
Итого:		54	20	10	24	0	18	180	468	0	0	0	2	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	16	6	6	4	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
ЭМ	Основы анализа процессов в электроэнергетике	10	6	4	0	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ЭМ	Учебная практика (ознакомительная практика)	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
Итого:		70	34	14	22	0	29	396	72	576	0	0	3	4	0	0	4

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
ЭМ	Энергетические комплексы на базе возобновляемых источников	14	6	6	2	0	5	180	0	0	0	0	0	1	0	0	0
ЭМ	Основы анализа процессов в электроэнергетике	16	6	6	4	0	6	0	0	216	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
Итого:		66	30	30	6	0	24	504	0	360	0	0	4	1	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
ЭМ	Электрические станции и подстанции	14	6	4	4	0	5	0	180	0	1	0	0	0	0	0	0
ЭМ	Системы электроснабжения	10	4	0	6	0	3	0	108	0	0	0	0	1	0	0	0
ЭПАПУ	Основы промышленной автоматике и робототехники	10	6	4	0	0	4	0	0	144	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
ЭМ	Производственная практика (технологическая практика), 6	0	0	0	0	0	3	0	0	108	0	0	0	0	0	0	2
Итого:		66	32	14	20	0	26	180	396	360	1	0	3	2	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
ЭМ	Электрические станции и подстанции	10	4	0	6	0	3	108	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ЭМ	Системы электроснабжения	14	6	8	0	0	4	144	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ЭМ	Электробезопасность в системах электроснабжения	10	4	0	6	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ЭМ	Электрооборудование промышленности	14	6	6	2	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
УИПП	Управление инновационными проектами	10	6	0	4	0	3	0	0	108	0	0	1	0	0	0	0
ЭМ	Автоматизация и диспетчеризация систем электроснабжения	16	6	6	4	0	6	216	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Итого:		74	32	20	22	0	24	468	0	396	1	0	3	2	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
ЭМ	Системы электроснабжения	14	6	8	0	0	4	144	0	0	1	0	0	0	0	0	0
ЭМ	Электрооборудование промышленности	14	6	0	8	0	6	216	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
ЭМ	Измерение, испытание и монтаж электрооборудования	10	4	6	0	0	5	0	0	180	0	0	1	0	0	0	0
ЭМ	Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр	0	0	0	0	0	9	0	0	324	0	0	0	0	0	0	6
Итого:		60	26	18	16	0	30	360	0	720	1	0	3	1	0	0	6

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
ПЧП	Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции	8	4	0	4	0	2	0	72	0	0	0	0	1	0	0	0
ЭМ	Эксплуатация систем электроснабжения	14	6	0	8	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ЭМ	Аварийные режимы в системах электроснабжения	14	6	0	8	0	4	144	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ЭМ	Надёжность и качество электроснабжения	10	4	0	6	0	3	0	0	108	0	0	0	1	0	0	0
ЭМ	Высоковольтные технологии	10	4	0	6	0	4	0	0	144	0	0	0	1	0	0	0
ЭМ	Измерение, испытание и монтаж электрооборудования	14	6	0	8	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
ЭМ	Общая энергетика	8	6	2	0	0	4	0	0	144	0	0	1	0	0	0	0
Итого:		78	36	2	40	0	25	144	72	684	0	1	3	3	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
ЭМ	Производственная практика (преддипломная практика)	0	0	0	0	0	6	0	0	216	0	0	0	0	0	0	4
ЭМ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ЭМ	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	50,00	54,00	40,00	
Объем образовательной программы (без факультативов), з.е.	240,00	49,00	47,00	50,00	54,00	40,00	
Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е.	207,00	49,00	41,00	47,00	45,00	25,00	
Объем Блока Б2 (практики), з.е.	24,00		6,00	3,00	9,00	6,00	
Объем Блока Б3 (ГИА), з.е.	9,00					9,00	
Объем обязательной части от общего объема программы, %	64,00						
Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %	8,00						