

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Колесникова Екатерина Дмитриевна
Должность: Ректор СГТИ
Дата подписания: 29.02.2024 17:19:26
Уникальный программный ключ:
5791137b901af6f58fa81bc87176652f9e292002d3d0e2c40df6a79c0c69444d

Частное образовательное учреждение высшего образования "Среднерусский гуманитарно-технологический институт"
УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от "22" февраля 2024 г.

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН**

по программе бакалавриата



13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль: Электротехнологические системы и установки

Кафедра: Кафедра электроэнергетики и электротехники

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 144 от 28.02.2018

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УО _____ / Зырянова О.В./

Зав. кафедрой _____ / Бурцева Т.А. /

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		
I										*									*	*	*	Э	Э	Э	Э	*																												
II										*									*	*	*	Э	Э	Э	Э	*														У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
III										*									*	*	*	Э	Э	Э	Э	*														У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
IV										*									*	*	*	Э	Э	Э	Э	*											П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П						
V										*									*	*	*	Д	Д	Д	Д	*																												

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34 4/6	32 4/6	32 4/6	30 4/6	13 3/6	144 1/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	6	6	2	26
У	Учебная практика		2	2			4
П	Производственная практика				4		4
Пд	Преддипломная практика					2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
К	Каникулы	9 2/6	9 2/6	9 2/6	9 2/6	3	40 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)	9 3/6 (57 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	26	234

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц	КР	Экспе р тное	Факт	Экспе р тное	по плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Считать в плане	Индекс	Наименование					219	219	7884	7884	828	828	6743	313		53	53	50	54	9
Блок 1. Дисциплины (модули)							219	219	7884	7884	828	828	6743	313		53	53	50	54	9
Обязательная часть							108	108	3888	3888	420	420	3315	153		53	40	15		
+	Б1.О.01	Технологии саморазвития и самообразования		1			2	2	72	72	8	8	60	4		2				
+	Б1.О.02	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	8	8	60	4		2				
+	Б1.О.03	Основы проектной деятельности		2			2	2	72	72	8	8	60	4		2				
+	Б1.О.04	Конфликтология		2			2	2	72	72	8	8	60	4		2				
+	Б1.О.05	История России	2	1			4	4	144	144	60	60	71	13		2	2			
+	Б1.О.06	Иностранный язык	1	1			6	6	216	216	24	24	179	13		6				
+	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности		1			3	3	108	108	12	12	92	4		3				
+	Б1.О.08	Философия			1		2	2	72	72	8	8	60	4		2				
+	Б1.О.09	Формирование гражданской позиции в профессиональной деятельности		2			2	2	72	72	8	8	60	4			2			
+	Б1.О.10	Культурология		2			2	2	72	72	8	8	60	4			2			
+	Б1.О.11	Высшая математика	1	1			18	18	648	648	48	48	587	13		18				
+	Б1.О.12	Физика	1	1			10	10	360	360	36	36	311	13		10				
+	Б1.О.13	Информатика	1				6	6	216	216	20	20	187	9		6				
+	Б1.О.14	Электротехнические и конструкционные материалы	2				6	6	216	216	16	16	191	9			6			
+	Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	2				10	10	360	360	32	32	319	9			10			
+	Б1.О.16	Техническая механика			2		4	4	144	144	16	16	124	4			4			
+	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	2				4	4	144	144	12	12	123	9			4			
+	Б1.О.18	Электрические машины	3			3	8	8	288	288	28	28	251	9				8		
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		2			2	2	72	72	8	8	60	4			2			
+	Б1.О.20	Промышленная электроника		2			4	4	144	144	16	16	124	4			4			
+	Б1.О.21	Информационно-измерительная техника		3			3	3	108	108	12	12	92	4				3		
+	Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты			3		4	4	144	144	16	16	124	4				4		
+	Б1.О.23	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	8	8	60	4		2				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							111	111	3996	3996	408	408	3428	160			13	35	54	9
+	Б1.В.01	Основы экономики		2			3	3	108	108	8	8	96	4			3			
+	Б1.В.02	Общая энергетика		3			2	2	72	72	8	8	60	4				2		
+	Б1.В.03	Электробезопасность		3			3	3	108	108	12	12	92	4				3		
+	Б1.В.04	Электротехника	33444	3	4	4	38	38	1368	1368	144	144	1171	53				14	24	
+	Б1.В.04.01	Электрические и электронные аппараты, часть 2	3				6	6	216	216	28	28	179	9				6		
+	Б1.В.04.02	Инженерная и компьютерная графика, часть 2	3				6	6	216	216	24	24	183	9				6		
+	Б1.В.04.03	Инженерная экология			4		6	6	216	216	20	20	192	4					6	
+	Б1.В.04.04	Электрический привод	4			4	6	6	216	216	20	20	187	9					6	
+	Б1.В.04.05	Электротехнологии	4				6	6	216	216	20	20	187	9					6	
+	Б1.В.04.06	Основы автоматического управления	4				6	6	216	216	24	24	183	9					6	

+	Б1.В.04.07	Микропроцессорные средства в электротехнике		3			2	2	72	72	8	8	60	4				2		
+	Б1.В.05	Основы инженерного проектирования		3			3	3	108	108	12	12	92	4				3		
+	Б1.В.06	Моделирование энерготехнологических процессов	4				8	8	288	288	28	28	251	9					8	
+	Б1.В.07	Проектирование энерготехнологических установок	4				4	4	144	144	16	16	119	9					4	
+	Б1.В.08	Энерготехнологические установки резистивного нагрева		4			4	4	144	144	16	16	124	4					4	
+	Б1.В.09	Энерготехнологические установки индукционного и диэлектрического нагрева		4			3	3	108	108	12	12	92	4					3	
+	Б1.В.10	Энерготехнологические установки дугового нагрева и специальных видов нагрева		4			4	4	144	144	16	16	124	4					4	
+	Б1.В.11	Системы управления энерготехнологических установок		4			3	3	108	108	12	12	92	4					3	
+	Б1.В.12	Математические задачи в электроэнергетике		3			2	2	72	72	8	8	60	4				2		
+	Б1.В.13	Техника высоких напряжений	3				5	5	180	180	16	16	155	9				5		
+	Б1.В.14	Экономика электроэнергетики	3				6	6	216	216	20	20	187	9				6		
+	Б1.В.15	Техническое обслуживание и ремонт Э и ЭО	5				7	7	252	252	28	28	215	9						7
+	Б1.В.16	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		4			4	4	144	144	16	16	124	4					4	
+	Б1.В.17	Электропитание и электрооборудование энерготехнологических установок		5			2	2	72	72	8	8	60	4						2
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2				5	5	180	180	12	12	159	9			5			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Колебания и волны	2				5	5	180	180	12	12	159	9			5			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы получения информации	2				5	5	180	180	12	12	159	9			5			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	2				5	5	180	180	16	16	155	9			5			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Силовая электроника	2				5	5	180	180	16	16	155	9			5			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Измерительные преобразователи (датчики)	2				5	5	180	180	16	16	155	9			5			
Блок 2.Практика							15	15	540	540	50	50	474	16			3	3	6	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	540	50	50	474	16			3	3	6	3
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	3	108	108	10	10	94	4			3			
+	Б2.В.02(У)	Профилирующая практика		3			3	3	108	108	10	10	94	4				3		
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика		4			6	6	216	216	20	20	192	4					6	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		5			3	3	108	108	10	10	94	4						3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	20	20	196							6
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5				6	6	216	216	20	20	196							6
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	16	16	120	8			2	2		
+	ФТД.01	Управление персоналом		2			2	2	72	72	8	8	60	4			2			
+	ФТД.02	Планирование и организация работы структурного подразделения		3			2	2	72	72	8	8	60	4				2		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.08	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.03	Основы проектной деятельности	
Б1.О.09	Формирование гражданской позиции в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Управление персоналом	
ФТД.02	Планирование и организация работы структурного подразделения	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.04	Конфликтология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.05	История России	
Б1.О.10	Культурология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.01	Технологии саморазвития и самообразования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.О.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Электробезопасность	
Б1.В.04	Электротехника	
Б1.В.04.03	Инженерная экология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.В.01	Основы экономики	
Б1.В.14	Экономика электроэнергетики	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.09	Формирование гражданской позиции в профессиональной деятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.13	Информатика	
Б1.О.21	Информационно-измерительная техника	
Б1.В.04	Электротехника	
Б1.В.04.02	Инженерная и компьютерная графика, часть 2	
Б1.В.04.07	Микропроцессорные средства в электротехнике	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Профилирующая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
Б1.О.13	Информатика	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Профилирующая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	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
Б1.О.11	Высшая математика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.16	Техническая механика	
Б1.О.20	Промышленная электроника	
Б1.В.06	Моделирование энерготехнологических процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Колебания и волны	
Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы получения информации	
Б1.В.ДВ.02.01	Силовая электроника	
Б1.В.ДВ.02.02	Измерительные преобразователи (датчики)	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Профилирующая практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин	ОПК
Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	

Б1.О.18	Электрические машины
Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты
Б1.В.04	Электротехника
Б1.В.04.01	Электрические и электронные аппараты, часть 2
Б1.В.04.04	Электрический привод
Б1.В.06	Моделирование энерготехнологических процессов
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.В.02(У)	Профилирующая практика
Б2.В.03(П)	Производственная практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	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
-------	---	-----

Б1.О.14	Электротехнические и конструкционные материалы
Б1.В.04	Электротехника
Б1.В.04.05	Электротехнологии
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.В.02(У)	Профилирующая практика
Б2.В.03(П)	Производственная практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-1	Способен участвовать в проектировании электротехнологических установок	-
------	--	---

Б1.В.02	Общая энергетика
Б1.В.03	Электробезопасность
Б1.В.04	Электротехника
Б1.В.04.01	Электрические и электронные аппараты, часть 2
Б1.В.04.02	Инженерная и компьютерная графика, часть 2
Б1.В.04.03	Инженерная экология
Б1.В.04.04	Электрический привод
Б1.В.04.05	Электротехнологии
Б1.В.04.06	Основы автоматического управления
Б1.В.05	Основы инженерного проектирования
Б1.В.06	Моделирование энерготехнологических процессов
Б1.В.07	Проектирование энерготехнологических установок
Б1.В.08	Энерготехнологические установки резистивного нагрева
Б1.В.09	Энерготехнологические установки индукционного и диэлектрического нагрева
Б1.В.10	Энерготехнологические установки дугового нагрева и специальных видов нагрева
Б1.В.11	Системы управления энерготехнологических установок
Б1.В.12	Математические задачи в электроэнергетике
Б1.В.14	Экономика электроэнергетики
Б2.В.03(П)	Производственная практика

Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты	
Б1.В.02	Общая энергетика	
Б1.В.04	Электротехника	
Б1.В.04.07	Микропроцессорные средства в электротехнике	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Профилирующая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен участвовать в эксплуатации трансформаторных подстанций и распределительных пунктов	-
Б1.В.13	Техника высоких напряжений	
Б1.В.15	Техническое обслуживание и ремонт Э и ЭО	
Б1.В.16	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
Б1.В.17	Электроснабжение и электрооборудование энерготехнологических установок	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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; ПК-1 ; ОПК-6; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Технологии саморазвития и самообразования	УК-6
Б1.О.02	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.03	Основы проектной деятельности	УК-2
Б1.О.04	Конфликтология	УК-3
Б1.О.05	История России	УК-5
Б1.О.06	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.08	Философия	УК-1
Б1.О.09	Формирование гражданской позиции в профессиональной деятельности	УК-2; УК-10
Б1.О.10	Культурология	УК-5
Б1.О.11	Высшая математика	ОПК-3
Б1.О.12	Физика	ОПК-3
Б1.О.13	Информатика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.14	Электротехнические и конструкционные материалы	ОПК-5
Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	ОПК-4
Б1.О.16	Техническая механика	ОПК-3
Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4
Б1.О.18	Электрические машины	ОПК-4
Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-6
Б1.О.20	Промышленная электроника	ОПК-3
Б1.О.21	Информационно-измерительная техника	ОПК-1
Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты	ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.23	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
Б1.В.01	Основы экономики	УК-9
Б1.В.02	Общая энергетика	ОПК-6; ПК-1
Б1.В.03	Электробезопасность	УК-8; ПК-1
Б1.В.04	Электротехника	УК-8; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.04.01	Электрические и электронные аппараты, часть 2	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.04.02	Инженерная и компьютерная графика, часть 2	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.04.03	Инженерная экология	УК-8; ПК-1
Б1.В.04.04	Электрический привод	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.04.05	Электротехнологии	ОПК-5; ПК-1
Б1.В.04.06	Основы автоматического управления	ПК-1
Б1.В.04.07	Микропроцессорные средства в электротехнике	ОПК-1; ОПК-6
Б1.В.05	Основы инженерного проектирования	ПК-1
Б1.В.06	Моделирование энерготехнологических процессов	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1

Б1.В.07	Проектирование энерготехнологических установок	ПК-1
Б1.В.08	Энерготехнологические установки резистивного нагрева	ПК-1
Б1.В.09	Энерготехнологические установки индукционного и диэлектрического нагрева	ПК-1
Б1.В.10	Энерготехнологические установки дугового нагрева и специальных видов нагрева	ПК-1
Б1.В.11	Системы управления энерготехнологических установок	ПК-1
Б1.В.12	Математические задачи в электроэнергетике	ПК-1
Б1.В.13	Техника высоких напряжений	ПК-2
Б1.В.14	Экономика электроэнергетики	УК-9; ПК-1
Б1.В.15	Техническое обслуживание и ремонт Э и ЭО	ПК-2
Б1.В.16	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ПК-2
Б1.В.17	Электроснабжение и электрооборудование энерготехнологических установок	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Колебания и волны	ОПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы получения информации	ОПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ОПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Силовая электроника	ОПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Измерительные преобразователи (датчики)	ОПК-3
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В.02(У)	Профилирующая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 ; ПК-2
ФТД	Факультативы	УК-2
ФТД.01	Управление персоналом	УК-2
ФТД.02	Планирование и организация работы структурного подразделения	УК-2

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Дней	Летняя сессия								Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов								Контроль	Академических часов							з.е.				Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				972									936											1908							53	40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972								936											1908						53						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																							47												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							200												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	116	46			70	827	29		936	84	28			56	809	43			1908	200	74		126	1636	72	53	ТО: 34 2/3□ Э: 6				
1	Б1.О.01	Технологии саморазвития и самообразования	За	72	8	4		4	60	4												За	72	8	4		4	60	4	2				1	
2	Б1.О.02	Основы российской государственности										За	72	8	4		4	60	4			За	72	8	4		4	60	4	2			1		
3	Б1.О.05	История России	За	72	28	14		14	40	4												За	72	28	14		14	40	4	2			12		
4	Б1.О.06	Иностранный язык	За	108	12			12	92	4		Эк	108	12			12	87	9			Эк За	216	24			24	179	13	6			1		
5	Б1.О.07	Безопасность жизнедеятельности										За	108	12	4		8	92	4			За	108	12	4		8	92	4	3			1		
6	Б1.О.08	Философия										ЗаО	72	8	4		4	60	4			ЗаО	72	8	4		4	60	4	2			1		
7	Б1.О.11	Высшая математика	За	360	32	16		16	324	4		Эк	288	16	4		12	263	9			Эк За	648	48	20		28	587	13	18			1		
8	Б1.О.12	Физика	За	144	16	4		12	124	4		Эк	216	20	8		12	187	9			Эк За	360	36	12		24	311	13	10			1		
9	Б1.О.13	Информатика	Эк	216	20	8		12	187	9												Эк	216	20	8		12	187	9	6			1		
10	Б1.О.23	Физическая культура и спорт										За	72	8	4		4	60	4			За	72	8	4		4	60	4	2			1		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(5)								Эк(3) За(3) ЗаО								Эк(4) За(8) ЗаО																
ПРАКТИКИ		(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																		9 2/6	

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы							
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.					Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1080									1008							39		2088							58	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008									1008									2016							56			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																						51,3										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																						200										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	124	56		68	905	51			900	84	32		52	777	39			1980	208	88		120	1682	90	55	ТО: 32 2/3□ Э: 6		
1	Б1.О.03	Основы проектной деятельности	За	72	8	4		4	60	4											За	72	8	4		4	60	4	2			2
2	Б1.О.04	Конфликтология	За	72	8	4		4	60	4											За	72	8	4		4	60	4	2			2
3	Б1.О.05	История России	Эк	72	32	16		16	31	9											Эк	72	32	16		16	31	9	2			12
4	Б1.О.09	Формирование гражданской позиции в профессиональной деятельности	За	72	8	4		4	60	4											За	72	8	4		4	60	4	2			2
5	Б1.О.10	Культурология	За	72	8	4		4	60	4											За	72	8	4		4	60	4	2			2
6	Б1.О.14	Электротехнические и конструкционные материалы										Эк	216	16	8		8	191	9		Эк	216	16	8		8	191	9	6			2
7	Б1.О.15	Теоретические основы электротехники	Эк	360	32	12		20	319	9											Эк	360	32	12		20	319	9	10			2
8	Б1.О.16	Техническая механика										ЗаО	144	16	8		8	124	4		ЗаО	144	16	8		8	124	4	4			2
9	Б1.О.17	Инженерная и компьютерная графика										Эк	144	12			12	123	9		Эк	144	12			12	123	9	4			2
10	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация										За	72	8	4		4	60	4		За	72	8	4		4	60	4	2			2
11	Б1.О.20	Промышленная электроника										За	144	16	8		8	124	4		За	144	16	8		8	124	4	4			2
12	Б1.В.01	Основы экономики	За	108	8	4		4	96	4											За	108	8	4		4	96	4	3			2
13	Б1.В.ДВ.01.01	Колебания и волны	Эк	180	12	4		8	159	9											Эк	180	12	4		8	159	9	5			2
14	Б1.В.ДВ.01.02	Физические основы получения информации	Эк	180	12	4		8	159	9											Эк	180	12	4		8	159	9	5			2
15	Б1.В.ДВ.02.01	Силовая электроника										Эк	180	16	4		12	155	9		Эк	180	16	4		12	155	9	5			2
16	Б1.В.ДВ.02.02	Измерительные преобразователи (датчики)										Эк	180	16	4		12	155	9		Эк	180	16	4		12	155	9	5			2
17	ФТД.01	Управление персоналом	За	72	8	4		4	60	4											За	72	8	4		4	60	4	2			2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6)							Эк(3) За(2) ЗаО							Эк(6) За(8) ЗаО															
ПРАКТИКИ			(План)																													
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика										ЗаО	108	10			10	94	4		ЗаО	108	10			10	94	4	3	2		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																													
КАНИКУЛЫ																									9 2/6							

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов							Конт роль	Контроль	Академических часов						Конт роль	Дней	Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					СР	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				936								1044									1980								55	40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864							1044										1908							53					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					48,5												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					192												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	104	40			64	794	38		936	96	36		60	801	39		1872	200	76		124	1595	77	52	ТО: 32 2/3□ Э: 6				
1	Б1.О.18	Электрические машины										Эк КР	288	28	8		20	251	9		Эк КР	288	28	8		20	251	9		8			3
2	Б1.О.21	Информационно-измерительная техника	За	108	12	4		8	92	4											За	108	12	4		8	92	4	3			3	
3	Б1.О.22	Электрические и электронные аппараты	ЗаО	144	16	8		8	124	4											ЗаО	144	16	8		8	124	4	4			3	
4	Б1.В.02	Общая энергетика	За	72	8	4		4	60	4											За	72	8	4		4	60	4	2			3	
5	Б1.В.03	Электробезопасность	За	108	12	4		8	92	4											За	108	12	4		8	92	4	3			3	
6	Б1.В.04	Электротехника	Эк	216	28	8		20	179	9		Эк За	288	32	12		20	243	13		Эк(2) За	504	60	20		40	422	22	14			34	
7	Б1.В.04.01	Электрические и электронные аппараты, часть 2	Эк	216	28	8		20	179	9											Эк	216	28	8		20	179	9	6			3	
8	Б1.В.04.02	Инженерная и компьютерная графика, часть 2										Эк	216	24	8		16	183	9		Эк	216	24	8		16	183	9	6			3	
9	Б1.В.04.07	Микропроцессорные средства в электротехнике										За	72	8	4		4	60	4		За	72	8	4		4	60	4	2			3	
10	Б1.В.05	Основы инженерного проектирования										За	108	12	4		8	92	4		За	108	12	4		8	92	4	3			3	
11	Б1.В.12	Математические задачи в электроэнергетике										За	72	8	4		4	60	4		За	72	8	4		4	60	4	2			3	
12	Б1.В.13	Техника высоких напряжений										Эк	180	16	8		8	155	9		Эк	180	16	8		8	155	9	5			3	
13	Б1.В.14	Экономика электроэнергетики	Эк	216	20	8		12	187	9											Эк	216	20	8		12	187	9	6			3	
14	ФТД.02	Планирование и организация работы структурного подразделения	За	72	8	4		4	60	4											За	72	8	4		4	60	4	2			3	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) ЗаО							Эк(3) За(3) КР							Эк(5) За(7) ЗаО КР																
ПРАКТИКИ			(План)																														
	Б2.В.02(У)	Профилирующая практика										ЗаО	108	10			10	94	4		ЗаО	108	10			10	94	4	3	2		3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																														
КАНИКУЛЫ																																	
																								9 2/6									

