

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
филиал ФГБОУ ВО "СамГТУ" в г. Новокуйбышевске

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № от

13.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор
филиала



УТВЕРЖДАЮ

Г.И. Заболотни

20 г.

по программе бакалавриата

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Направленность (профиль) Электроэнергетика

Кафедра: "Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2023
Учебный год	2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
20.037	РАБОТНИК ПО ФОРМИРОВАНИЮ ПРОГНОЗОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И МОЩНОСТИ
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
20.035	РАБОТНИК ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ФУНКЦИЙ ДИСПЕТЧЕРА В СФЕРЕ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Типы задач профессиональной деятельности
технологический
проектный

СОГЛАСОВАНО

Руководитель программы _____ / Е.М. Шишков/

Начальник учебного отдела _____ / Н.А. Сухова/

Зав.кафедрой "Электроэнергетика, электротехника и автоматизация технологических процессов" _____ / Е.М. Шишков/

Документ подписан в электронной форме
 Информация о владельце:
 ФИО: Заболотни Галина Викторовна
 Должность: Директор филиала
 Дата подписания: 05.09.2023 09:04:40
 Уникальный программный идентификатор документа: 476db7d4accb36ef81301f0b2144c684791627e94c1338808

№	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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРП	СР	Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	19 4/6		1296									34	21 2/6		2304								62	41								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008								28			1224									32			2232						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52											54												53																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			45											54													49,5																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,6											20,6													25,6																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,6											20,6													25,6																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														2,6													1,3																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	540	204	16	320			378	90	28	ТО: 17 Э: 2	1152	384	128	48	208			624	144	32	ТО: 18 Э: 2 2/3	2160	924	332	64	528		1002	234	60	ТО: 36 Э: 4 2/3									
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	Эк За(2) ЗаО	360	228	100		128			114	18	10		Эк За(2)	288	96	32		64			156	36	8		Эк(2) За(4) ЗаО	648	324	132		192		270	54	18			1234					
2	Б1.О.01.01	История России	Эк	144	116	84		32			10	18	4														Эк	144	116	84		32		10	18	4			3	1				
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	72	32			32			40		2		За	72	32			32			40		2		За(2)	144	64			64		80		4			3	1234				
4	Б1.О.01.04	Правоведение													За	72	32	16		16			40		2		За	72	32	16		16		40		2			3	2				
5	Б1.О.01.05	Основы деловой и публичной коммуникации	За	72	32			32			40		2														За	72	32			32		40		2			3	1				
6	Б1.О.01.07	Экономика													Эк	144	32	16		16			76	36	4		Эк	144	32	16		16		76	36	4			3	2				
7	Б1.О.01.09	Основы российской государственности	ЗаО	72	48	16		32			24		2		ЗаО	72	48	16		32			24		2		ЗаО	72	48	16		32		24		2			3	1				
8	Б1.О.02	Фундаментальный модуль	Эк(2) За(2)	468	208	80	16	112			188	72	13		Эк(2) За(2)	540	192	64	32	96			276	72	15		Эк(4) За(4)	1008	400	144	48	208		464	144	28			12345					
9	Б1.О.02.01	Математика	Эк	108	48	16		32			24	36	3		За	108	48	16		32			60		3		Эк За	216	96	32		64		84	36	6			2	123				
10	Б1.О.02.03	Физика	За	108	64	32	16	16			44		3		Эк	144	48	16	16	16			60	36	4		Эк За	252	112	48	32	32		104	36	7			2	12				
11	Б1.О.02.04	Химия													За	144	48	16	16	16			96		4		За	144	48	16	16	16		96		4			1	2				
12	Б1.О.02.06	Введение в информационные технологии	Эк	144	48	16		32			60	36	4														Эк	144	48	16		32		60	36	4				4	1			
13	Б1.О.02.07	Инженерная и компьютерная графика	За	108	48	16		32			60		3		Эк	144	48	16		32			60	36	4		Эк За	252	96	32		64		120	36	7			2	12				
14	Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки													За	144	48	16	16	16			96		4		За	144	48	16	16	16		96		4				23456				
15	Б1.О.03.01	Алгоритмизация и основы программирования													За	144	48	16	16	16			96		4		За	144	48	16	16	16		96		4			2	2				
16	Б1.О.04	Здоровьесберегающий модуль	За	72	72	8		64					2														За	72	72	8		64				2			147					
17	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	За	72	72	8		64					2														За	72	72	8		64				2			3	1				
18	Б1.В.1.01	Модуль профильной направленности	За	108	32	16		16			76		3		Эк	180	48	16		32			96	36	5		Эк За	288	80	32		48		172	36	8				12345678				
19	Б1.В.1.01.01	Общая энергетика	За	108	32	16		16			76		3		Эк	180	48	16		32			96	36	5		Эк За	288	80	32		48		172	36	8			2	12				
20	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: общая физическая подготовка													За	72	48			48			24				За	72	48			48		24					3	23456				
21	Б1.В.1.ДВ.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: спортивная подготовка													За	72	48			48			24				За	72	48			48		24				3	23456					
22	Б1.В.1.ДВ.01.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: адаптивная физическая культура													За	72	48			48			24				За	72	48			48		24				3	23456					
23	ФТД.В.03	Психология общения													За	72	24	8		16			48		2		За	72	24	8		16		48		2			3	2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) ЗаО										Эк(4) За(7)										Эк(7) За(13) ЗаО																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										8										9											

№	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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1072								28	19 4/6		1332									35	21 5/6		2404							63	41 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1072								28			1224									32			2296						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51,9											52,8												52,4													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			47,2											51,9													49,6												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,4											24,5													24												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23,4											24,5													24												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2,8											3													2,9												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1008	404	130	64	210		494	110	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		1044	404	162	48	194		467	173	29	ТО: 16 1/2 Э: 3 1/3		2052	808	292	112	404		961	283	57	ТО: 33 5/6 Э: 5 2/3					
1	Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	За	72	32			32		40		2		Эк(2) За(3)	360	128	48		80		160	72	10		Эк(2) За(3)	432	160	48		112		200	72	12		1234				
2	Б1.О.01.02	Философия												Эк	108	32	16		16		40	36	3		Эк	108	32	16		16		40	36	3		3	4			
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык	За	72	32			32		40		2		Эк	108	32			32		40	36	3		Эк За	180	64			64		80	36	5		3	1234			
4	Б1.О.01.06	Социология												За	72	32	16		16		40		2		За	72	32	16		16		40		2		3	4			
5	Б1.О.01.08	Психология												За	72	32	16		16		40		2		За	72	32	16		16		40		2		3	4			
6	Б1.О.02	Фундаментальный модуль	Эк За	216	112	48	16	48		68	36	6		Эк	180	64	32		32		80	36	5		Эк(2) За	396	176	80	16	80		148	72	11		12345				
7	Б1.О.02.01	Математика	Эк	144	64	32		32		44	36	4													Эк	144	64	32		32		44	36	4		2	123			
8	Б1.О.02.02	Математическое моделирование в электроэнергетике и электротехнике												Эк	180	64	32		32		80	36	5		Эк	180	64	32		32		80	36	5		2	4			
9	Б1.О.02.05	Метрология, стандартизация и сертификация	За	72	48	16	16	16		24		2													За	72	48	16	16	16		24		2		2	3			
10	Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	Эк(2) За	468	160	48	32	80		236	72	13		Эк	180	80	32	16	32		64	36	5		Эк(3) За	648	240	80	48	112		300	108	18		23456				
11	Б1.О.03.02	Электротехническое и конструкционное материаловедение	Эк	180	48	16	16	16		96	36	5													Эк	180	48	16	16	16		96	36	5		2	3			
12	Б1.О.03.03	Техническая механика	Эк	180	48	16		32		96	36	5													Эк	180	48	16		32		96	36	5		2	3			
13	Б1.О.03.04	Теоретические основы электротехники	За	108	64	16	16	32		44		3		Эк	180	80	32	16	32		64	36	5		Эк За	288	144	48	32	64		108	36	8		2	34			
14	Б1.О.04	Здоровьесберегающий модуль												За	108	48	16	16	16		60		3		За	108	48	16	16	16		60		3			147			
15	Б1.О.04.02	Безопасность жизнедеятельности												За	108	48	16	16	16		60		3		За	108	48	16	16	16		60		3		3	4			
16	Б1.В.1.01	Модуль профильной направленности	За(2)	144	96	32	16	48		48		4		Эк	108	80	32	16	32		1	27	3		Эк За(2)	252	176	64	32	80		49	27	7		12345678				
17	Б1.В.1.01.02	Теория автоматического управления	За	72	64	16	16	32		8		2		Эк	108	80	32	16	32		1	27	3		Эк За	180	144	48	32	64		9	27	5		2	34			
18	Б1.В.1.01.16	Системы искусственного интеллекта	За	72	32	16		16		40		2													За	72	32	16		16		40		2		4	3			
19	Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: общая физическая подготовка	За	64	48			48		16				За	72	48			48		24				За(2)	136	96			96		40				3	23456			
20	Б1.В.1.ДВ.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: спортивная подготовка	За	64	48			48		16				За	72	48			48		24				За(2)	136	96			96		40				3	23456			
21	Б1.В.1.ДВ.01.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: адаптивная физическая культура	За	64	48			48		16				За	72	48			48		24				За(2)	136	96			96		40				3	23456			
22	Б2.В.03	Модуль проектной деятельности	ЗаО	108	4	2		2		102	2	3		ЗаО(2)	108	4	2		2		102	2	3		ЗаО(2)	216	8	4		4		204	4	6		34				
23	Б2.В.03.01(У)	Учебная практика: проектная практика	ЗаО	108	4	2		2		102	2	3		ЗаО(2)	108	4	2		2		102	2	3		ЗаО(2)	216	8	4		4		204	4	6		2	34			
24	ФТД.В.01	Основы информационной безопасности												За	36	16	4		12		20		1		За	36	16	4		12		20		1		2	4			
25	ФТД.В.04	Основы военной подготовки												ЗаО	72	48	16		32		24		2		ЗаО	72	48	16		32		24		2		3	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(6) ЗаО												Эк(5) За(5) ЗаО(2)												Эк(8) За(11) ЗаО(3)												
ПРАКТИКИ			(План)												108	8	2		6		100		3	2		108	8	2		6		100		3	2					
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: профилирующая практика												ЗаО	108	8	2		6		100		3	2		ЗаО	108	8	2		6		100		3	2	2	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
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				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			КРП	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	19 4/6		1116									31	20 4/6		2160								60	40 2/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29	19 4/6		1116									31	20 4/6		2160							60	40 2/6					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53											54											53,5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,7											20,6												21,7												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			22,7											20,6												21,7												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	400	176	16	208		536	108	29	ТО: 17 2/3 Э: 2		576	192	96		96		312	72	16	ТО: 9 1/3 Э: 1 1/3		1620	592	272	16	304		848	180	45	ТО: 27 Э: 3 1/3				
1	Б1.О.04	Здоровьесберегающий модуль	За	72	32	16		16		40		2														72	32	16		16		40		2		147			
2	Б1.О.04.03	Экология	За	72	32	16		16		40		2														72	32	16		16		40		2	1	7			
3	Б1.В.1.01	Модуль профильной направленности	Эк(3) За(3) КП	900	352	160	16	176		440	108	25		Эк(2) За(2)	576	192	96		96		312	72	16			Эк(5) За(5) КП	1476	544	256	16	272		752	180	41		12345678		
4	Б1.В.1.01.07	Техника высоких напряжений	Эк	180	64	32		32		80	36	5														180	64	32		32		80	36	5		2	7		
5	Б1.В.1.01.09	Автоматика электроэнергетических систем	Эк	180	64	32		32		80	36	5														180	64	32		32		80	36	5		2	7		
6	Б1.В.1.01.10	Технологическая часть электрических станций	За	108	48	16		32		60		3														108	48	16		32		60		3		2	7		
7	Б1.В.1.01.11	Переходные процессы	Эк КП	180	80	32	16	32		64	36	5														180	80	32	16	32		64	36	5		2	67		
8	Б1.В.1.01.12	Режимы работы электрооборудования электроэнергетических систем	За	108	32	16				76		3		За	108	32	16		16		76		3			108	32	16		16		76		3		2	8		
9	Б1.В.1.01.13	Основы эксплуатации электрооборудования электроэнергетических систем	Эк	180	64	32		32		80	36	5		Эк	180	64	32		32		80	36	5			180	64	32		32		80	36	5		2	8		
10	Б1.В.1.01.14	Надежность электроэнергетических систем	Эк	180	64	32		32		80	36	5		Эк	180	64	32		32		80	36	5			180	64	32		32		80	36	5		2	8		
11	Б1.В.1.01.15	Дальние линии электропередачи сверхвысоких напряжений	За	108	32	16		16		76		3		За	108	32	16		16		76		3			108	32	16		16		76		3		2	8		
12	Б1.В.1.01.ДВ.01.01	Электробезопасность	За	144	64	32		32		80		4														144	64	32		32		80		4		2	7		
13	Б1.В.1.01.ДВ.01.02	Охрана труда в электроэнергетике	За	144	64	32		32		80		4														144	64	32		32		80		4		2	7		
14	Б1.В.1.01.ДВ.02.01	Экономика электроэнергетики	За	108	32	16		16		76		3														108	32	16		16		76		3		3	7		
15	Б1.В.1.01.ДВ.02.02	Экономика промышленных предприятий	За	108	32	16		16		76		3														108	32	16		16		76		3		3	7		
16	Б1.В.1.02	Модуль проектной деятельности	ЗаО	72	16			16		56		2														72	16			16		56		2			567		
17	Б1.В.1.02.01	Практико-ориентированный проект	ЗаО	72	16			16		56		2														72	16			16		56		2		2	567		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) ЗаО КП								Эк(2) За(2)								Эк(5) За(6) ЗаО КП																			
ПРАКТИКИ			(План)												324	16			16		308		9	6			324	16			16		308		9	6			
	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	ЗаО	324	16									ЗаО	324	16			16		308		9	6		ЗаО	324	16		16		308		9	6		2	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	2	2				214		6	4			216	2	2				214		6	4			
	Б3.О.01	Государственная итоговая аттестация: подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216	2	2				214		6	4			216	2	2				214		6	4		2	8
КАНИКУЛЫ												1												8 4/6												9 4/6			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; 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
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; 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
Б1.О.01	Общеобразовательный модуль	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.О.01.01	История России	УК-5
Б1.О.01.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	Правоведение	УК-10
Б1.О.01.05	Основы деловой и публичной коммуникации	УК-4
Б1.О.01.06	Социология	УК-3
Б1.О.01.07	Экономика	УК-9
Б1.О.01.08	Психология	УК-6
Б1.О.01.09	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.02	Фундаментальный модуль	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-6
Б1.О.02.01	Математика	ОПК-3
Б1.О.02.02	Математическое моделирование в электроэнергетике и электротехнике	ОПК-3
Б1.О.02.03	Физика	ОПК-3
Б1.О.02.04	Химия	ОПК-3
Б1.О.02.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-6
Б1.О.02.06	Введение в информационные технологии	УК-1; ОПК-1
Б1.О.02.07	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.О.02.08	Электроника	ОПК-4
Б1.О.03	Базовый модуль направления подготовки	ОПК-4 ; ОПК-5
Б1.О.03.01	Алгоритмизация и основы программирования	ОПК-2
Б1.О.03.02	Электротехническое и конструкционное материаловедение	ОПК-5
Б1.О.03.03	Техническая механика	ОПК-5
Б1.О.03.04	Теоретические основы электротехники	ОПК-4
Б1.О.03.05	Информационно-измерительная техника	ОПК-6
Б1.О.03.06	Электрические машины и аппараты	ОПК-4
Б1.О.04	Здоровьесберегающий модуль	УК-8
Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.04.02	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.04.03	Экология	УК-8
Б1.В.1	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-7; ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01	Модуль профильной направленности	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.01	Общая энергетика	ПК-1
Б1.В.1.01.02	Теория автоматического управления	ПК-2
Б1.В.1.01.03	Электрооборудование электрических станций	ПК-1
Б1.В.1.01.04	Электроснабжение	ПК-1

Б1.В.1.01.05	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	ПК-2
Б1.В.1.01.06	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	ПК-1
Б1.В.1.01.07	Техника высоких напряжений	ПК-2
Б1.В.1.01.08	Электроэнергетические системы и сети	ПК-1
Б1.В.1.01.09	Автоматика электроэнергетических систем	ПК-2
Б1.В.1.01.10	Технологическая часть электрических станций	ПК-2
Б1.В.1.01.11	Переходные процессы	ПК-2
Б1.В.1.01.12	Режимы работы электрооборудования электроэнергетических систем	ПК-1; ПК-2
Б1.В.1.01.13	Основы эксплуатации электрооборудования электроэнергетических систем	ПК-1
Б1.В.1.01.14	Надежность электроэнергетических систем	ПК-1
Б1.В.1.01.15	Дальние линии электропередачи сверхвысоких напряжений	ПК-2
Б1.В.1.01.16	Системы искусственного интеллекта	ПК-1
Б1.В.1.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.1.01.ДВ.01.01	Электробезопасность	ПК-1
Б1.В.1.01.ДВ.01.02	Охрана труда в электроэнергетике	ПК-1
Б1.В.1.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1
Б1.В.1.01.ДВ.02.01	Экономика электроэнергетики	ПК-1
Б1.В.1.01.ДВ.02.02	Экономика промышленных предприятий	ПК-1
Б1.В.1.02	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.1.02.01	Практико-ориентированный проект	УК-3
Б1.В.1.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.1.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: общая физическая подготовка	УК-7
Б1.В.1.ДВ.01.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: спортивная подготовка	УК-7
Б1.В.1.ДВ.01.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: адаптивная физическая культура	УК-7
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6 ; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6
Б2.О.01(У)	Учебная практика: профилирующая практика	УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 ; ОПК-5 ; ОПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая практика	ПК-2
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.03	Модуль проектной деятельности	
Б2.В.03.01(У)	Учебная практика: проектная практика	УК-2; УК-3
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.О	Обязательная часть	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.О.01	Государственная итоговая аттестация: 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-1; УК-6; УК-8
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; УК-8
ФТД.В.01	Основы информационной безопасности	УК-8
ФТД.В.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	УК-1
ФТД.В.03	Психология общения	УК-6
ФТД.В.04	Основы военной подготовки	УК-8

