Министерство образования и науки Российской Федерации

Утверждаю

Директор

В.М.Рассолов

02.07.2018

Ученым советом

Протокол № 5 от 02.07.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

СТИ НИТУ "МИСиС"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация: техник

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ:** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2018

профиль получаемого профессионального образования Технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 07.12.2017 № 1196

№	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	ЦК	Максимальная учебная нагрузка: Обяз. часть	Вар. часть
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13	14	16	17	18	19	20	21	22	265	266	267
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																				
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5		12			2	2156	702		1404	747	603	54			50				
9	ОУД.01	Русский язык и литература	12						313	98		195	165	30				20		106		
10	ОУД.02	Иностранный язык			2			1	176	59		117		117						110		
11	ОУД.03	Математика:алгебра и начала математического анализа;геометрия	12						371	117		234	114	120				20		109		
12	ОУД.04	История			1				175	58		117	69	48						105		
13	ОУД.05	Физическая культура			12				175	58		117	2	115						104		
14	ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности			2				105	35		70	50	20						105		
20	ОУД.07	Информатика			1				150	50		100	50	50						109		
21	ОУД.08	Физика	2					1	192	61		121	89		32			10		109		
22	ОУД.09	Химия			2				117	39		78	50	6	22					105		
23	ОУД.10	Обществознание(включая экономику и право)			2				162	54		108	68	40						105		
24	ОУД.11	Биология			2				54	18		36	20	16						104		
25	ОУД.12	География			1				54	18		36	22	14						104		
26	ОУД.13	Экология			2				54	18		36	28	8						105		
30	ОУД.14	Введение в специальность			2				58	19		39	20	19						110		
37																					69,96%	30,04%
38	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	18	7	27	2	1	6	4248	552	192	3504	1056	1046	214		80	136			2972	1276
40	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	1	7	4			3	634	134	36	464	58	398				8			498	136
41	ОГСЭ.01	Основы философии	7						52	10	2	40	12	20				8		105	44	8
42	ОГСЭ.02	История			4				42	8	2	32	16	16						105	36	6
43	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		46	8			357	258	56	22	180	12	168						110	188	70
44	ОГСЭ.04	Физическая культура		3-7	8				242	52	10	180	4	176						104	192	50
45	ОГСЭ.05	Психология общения			5				40	8		32	14	18						105	38	2
48	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		2				194	20	6	168	56	104				8			180	14
49	ЕН.01	Математика	3						72	4		68	24	36				8		109	72	
50	ЕН.02	Экологические основы природопользования			7				36	4		32	16	16						105	36	
51	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности			8				86	12	6	68	16	52						110	72	14
54	ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	3		7				730	98	28	604	260	234	86			24			626	104
55	СП.01	Инженерная графика			3				82	18		64	4	60						104	74	8
56	СП.02	Электротехника	3						120	12	8	100	40	20	32			8		110	106	14
57	СП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			3				44	6	2	36	18	18						105	42	2
58	СП.04	Техническая механика	4						100	12	4	84	30	28	18			8		104	70	30
59	СП.05	Материаловедение			3				60	10	2	48	24	12	12					110	52	8
60	СП.06	Правовые основы профессиональной деятельности			8				42	10	2	30	14	16						105	36	6
61	СП.07	Охрана труда			5				36	4		32	16	10	6					105	36	
62	СП.08	Электробезопасность	6						88	12	6	70	38	20	4			8		110	82	6
63	СП.09	Основы электроники и схемотехники			4				86	10	4	72	42	16	14					110	56	30
64	СП.10	Безопасность жизнедеятельности			3				72	4		68	34	34						105	72	
67	ПЦ	Профессиональный цикл	13		14	2	1	3	2690	300	122	2268	682	310	128		80	96			1668	1022
69	ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	6		6	2			1420	162	54	1204	402	178	120		60	48			1036	384
71	МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	4		5				288	44	12	232	102	72	50			8		110	256	32
72	МДК.01.02	Электроснабжение	5		6	6			156	34	18	104	40	16	10		30	8		110	84	72
73	МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	5						160	12	4	144	108	20	8			8		110	160	
74	МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	7		6	7			290	50	14	226	108	48	32		30	8		110	256	34
75	МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	4						122	22	6	94	44	22	20			8		110	100	22
78	УП.01.01	Учебная практика			4	РП		час	72			72	нед	2						110		72
79	УП.01.02	Учебная практика			4	РП		час	72			72	нед	2						110		72
82	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП		час	252			252	нед	7						110	180	72
85	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	7						8			8						8		110		8
86		Всего часов по МДК							1016			800										
88	ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	2		1				172	20	20	132	28	16				16			128	44
90	МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	6						92	20	20	52	28	16				8		110	92	
95	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП		час	72			72	нед	2						110	36	36
98	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	6						8			8						8		110		8
99		Всего часов по МДК							92			52										
#	ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения	2		1		1	1	260	42	14	204	88	44			20	16			216	44
#	МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	8				8	7	216	42	14	160	88	44			20	8		110	180	36
#	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6	РП		час	36			36	нед	1						110	36	
#	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	8						8			8						8		110		8
#		Всего часов по МДК							214			160										
#	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		2				218	10	10	198	30	16				8			144	74
#	МДК.04.01	Организация деятельности электромонтёра по ремонту и обслуживанию электрооборудования			5				66	10	10	46	30	16						110		66
#	УП.04	Учебная практика			6	РП		час	144			144	нед	4						110	144	
#	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6						8			8						8		110		8
#		Всего часов по МДК							66			46										
#	ПМ.05	Эксплуатация информационных и автоматизированных систем	2		3			2	476	66	24	386	134	56	8			8				476
#	МДК.05.01	Эксплуатация информационных сетей и систем			4			3	138	36	10	92	64	28						110		138
#	МДК.05.02	Эксплуатация автоматизированных систем	8					7	150	30	14	106	70	28	8					110		150
#	УП.05	Учебная практика			4	РП		час	72			72	нед	2						110		72
#	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7	РП		час	108			108	нед	3						110		108
#	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	8						8			8						8		110		8
#		Всего часов по МДК							280			198										
#		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	828			828	нед	23								
#		Учебная практика						час	360			360	нед	10								
#		Концентрированная						час	360			360	нед	10								
#		Рассредоточенная						час					нед									
#		Производственная (по профилю специальности) практика						час	468			468	нед	13								
#		Концентрированная						час	468			468	нед	13								
#		Рассредоточенная						час					нед									
#	ПДП	Производственная практика (преддипломная)			8			час	144			144	нед	4							144	
#		Государственная итоговая аттестация						час	216			216	нед	6								
#		Подготовка выпускной квалификационной работы						час	72			72	нед	2						110	72	
#		Защита выпускной квалификационной работы						час	36			36	нед	1						110	36	

#		Наименование																	
#		Подготовка к государственным экзаменам						час	72			72	нед	2					
#		Проведение государственных экзаменов						час	36			36	нед	1					
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по О																	
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП												192					
#		ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	23	7	39	2	1	8	6404	1254	192	4908	1803	1649	268		80	186	
#		Экзамены (без учета физ. культуры)																	
#		Зачеты (без учета физ. культуры)																	
#		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																	
#		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																	
#		Курсовые работы (без учета физ. культуры)																	

Наименование											
Подготовка к государственным экзаменам	час				нед						
Проведение государственных экзаменов	час				нед						
КОНСУЛЬТАЦИИ по О											
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП											
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	884	288		576	300	262	14			20	
Экзамены (без учета физ. культуры)						2					
Зачеты (без учета физ. культуры)											
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)						4					
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)											
Курсовые работы (без учета физ. культуры)											

Наименование											
Подготовка к государственным экзаменам	час				нед						
Проведение государственных экзаменов	час				нед						
КОНСУЛЬТАЦИИ по О											
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП											
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	1272	414		828	447	341	40			30	
Экзамены (без учета физ. культуры)						3					
Зачеты (без учета физ. культуры)											
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)						6					
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)											
Курсовые работы (без учета физ. культуры)											

Наименование											
Подготовка к государственным экзаменам	час				нед						
Проведение государственных экзаменов	час				нед						
КОНСУЛЬТАЦИИ по О											
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП						18					
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	612	84	18	510	186	264	44			16	
Экзамены (без учета физ. культуры)						2					
Зачеты (без учета физ. культуры)											
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)						4					
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)											
Курсовые работы (без учета физ. культуры)											

Наименование											
Подготовка к государственным экзаменам	час				нед						
Проведение государственных экзаменов	час				нед						
КОНСУЛЬТАЦИИ по О											
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП						32					
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	864	112	32	720	220	192	68			24	
Экзамены (без учета физ. культуры)						3					
Зачеты (без учета физ. культуры)						1					
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)						5					
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)											
Курсовые работы (без учета физ. культуры)											

Наименование											
Подготовка к государственным экзаменам	час				нед						
Проведение государственных экзаменов	час				нед						
КОНСУЛЬТАЦИИ по О											
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП						26					
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	612	76	26	510	254	182	58			16	
Экзамены (без учета физ. культуры)						2					
Зачеты (без учета физ. культуры)											
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)						4					
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)											
Курсовые работы (без учета физ. культуры)											

Наименование											
Подготовка к государственным экзаменам	час				нед						
Проведение государственных экзаменов	час				нед						
КОНСУЛЬТАЦИИ по О											
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП						52					
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	900	98	52	750	96	84	4		30	32	
Экзамены (без учета физ. культуры)						4					
Зачеты (без учета физ. культуры)						1					
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)						4					
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)						1					
Курсовые работы (без учета физ. культуры)											

Наименование											
Подготовка к государственным экзаменам	час				нед						
Проведение государственных экзаменов	час				нед						
КОНСУЛЬТАЦИИ по О											
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП						22					
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	612	80	22	510	162	154	32		30	24	
Экзамены (без учета физ. культуры)						3					
Зачеты (без учета физ. культуры)											
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)						2					
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)						1					
Курсовые работы (без учета физ. культуры)											

Наименование														
Подготовка к государственным экзаменам	час			72	нед	2						110	72	
Проведение государственных экзаменов	час			36	нед	1						110	36	
КОНСУЛЬТАЦИИ по О														
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП						42								
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	864	102	42	720	138	386	8		20	24			4664	1276
Экзамены (без учета физ. культуры)						3								
Зачеты (без учета физ. культуры)														
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)						4								
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)														
Курсовые работы (без учета физ. культуры)						1								

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	ЭкзМод	Комплексный квалификационный экзамен	8	[8]	ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения
				[8]	ПМ.05 Эксплуатация информационных и автоматизированных систем
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.05.01 Эксплуатация информационных сетей и систем
				[4]	УП.05 Учебная практика
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности)
				[6]	ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)
				[6]	ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)

Индекс		Содержание
ОК 1		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ЕН.01	Математика
	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника
	ОП.04	Техническая механика
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.08	Электробезопасность
	ОП.09	Основы электроники и схемотехники
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Электрические машины и аппараты
	МДК.01.02	Электроснабжение
	МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
	МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование
	МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования
	УП.01.01	Учебная практика
	УП.01.02	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов
	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
	ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Организация деятельности электромонтёра по ремонту и обслуживанию электрооборудования
	УП.04	Учебная практика

МДК.05.01	Эксплуатация информационных сетей и систем
МДК.05.02	Эксплуатация автоматизированных систем
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электробезопасность
ОП.09	Основы электроники и схемотехники
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты
МДК.01.02	Электроснабжение
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования

	УП.01.01	Учебная практика
	УП.01.02	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов
	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
	ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.05.01	Эксплуатация информационных сетей и систем
	МДК.05.02	Эксплуатация автоматизированных систем
	УП.05	Учебная практика
	ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
		Подготовка к государственным экзаменам
		Проведение государственных экзаменов
ОК 3		Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ЕН.01	Математика
	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Электротехника
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.09	Основы электроники и схемотехники
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Электрические машины и аппараты
	МДК.01.02	Электроснабжение

	МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
	МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование
	МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования
	УП.01.01	Учебная практика
	УП.01.02	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов
	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
	ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.05.01	Эксплуатация информационных сетей и систем
	МДК.05.02	Эксплуатация автоматизированных систем
	УП.05	Учебная практика
	ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
		Подготовка к государственным экзаменам
		Проведение государственных экзаменов
ОК 4		Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация

ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электробезопасность
ОП.09	Основы электроники и схемотехники
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты
МДК.01.02	Электроснабжение
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования
УП.01.01	Учебная практика
УП.01.02	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация деятельности электромонтёра по ремонту и обслуживанию электрооборудования
УП.04	Учебная практика
МДК.05.01	Эксплуатация информационных сетей и систем
МДК.05.02	Эксплуатация автоматизированных систем
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов

ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.05	Психология общения
ЕН.01	Математика
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электробезопасность
ОП.09	Основы электроники и схемотехники
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты
МДК.01.02	Электроснабжение
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования
УП.01.01	Учебная практика
УП.01.02	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.05.01	Эксплуатация информационных сетей и систем
МДК.05.02	Эксплуатация автоматизированных систем

УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.04	Физическая культура
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Экологические основы природопользования
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты
МДК.01.02	Электроснабжение
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования
УП.01.01	Учебная практика
УП.01.02	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)

	МДК.04.01	Организация деятельности электромонтёра по ремонту и обслуживанию электрооборудования
	УП.04	Учебная практика
	МДК.05.01	Эксплуатация информационных сетей и систем
	УП.05	Учебная практика
	ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
		Подготовка к государственным экзаменам
		Проведение государственных экзаменов
ОК 7		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.04	Техническая механика
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.08	Электробезопасность
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Электрические машины и аппараты
	МДК.01.02	Электроснабжение
	МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
	МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование
	МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования
	УП.01.01	Учебная практика
	УП.01.02	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов

	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
	ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.05.01	Эксплуатация информационных сетей и систем
	УП.05	Учебная практика
	ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
		Подготовка к государственным экзаменам
		Проведение государственных экзаменов
ОК 8		Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.01	Математика
	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Электрические машины и аппараты
	МДК.01.02	Электроснабжение
	МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
	МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование
	МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования
	УП.01.01	Учебная практика
	УП.01.02	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов
	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
	ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)

	МДК.05.01	Эксплуатация информационных сетей и систем
	ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
		Подготовка к государственным экзаменам
		Проведение государственных экзаменов
ОК 9		Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Психология общения
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Экологические основы природопользования
	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника
	ОП.04	Техническая механика
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.08	Электробезопасность
	ОП.09	Основы электроники и схемотехники
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Электрические машины и аппараты
	МДК.01.02	Электроснабжение
	МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
	МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование
	МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования
	УП.01.01	Учебная практика
	УП.01.02	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)

	МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов
	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
	ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.05.01	Эксплуатация информационных сетей и систем
	МДК.05.02	Эксплуатация автоматизированных систем
	УП.05	Учебная практика
	ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
		Подготовка к государственным экзаменам
		Проведение государственных экзаменов
ОК 10		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
	ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.01	Математика
	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.02	Электротехника
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.09	Основы электроники и схемотехники
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Электрические машины и аппараты
	МДК.01.02	Электроснабжение
	МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
	МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование
	МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования
	УП.01.01	Учебная практика
	УП.01.02	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов

ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04	Учебная практика
МДК.05.01	Эксплуатация информационных сетей и систем
МДК.05.02	Эксплуатация автоматизированных систем
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ЕН.01	Математика
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.05	Материаловедение
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты
МДК.01.02	Электроснабжение
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования
УП.01.01	Учебная практика
УП.01.02	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)

	МДК.04.01	Организация деятельности электромонтёра по ремонту и обслуживанию электрооборудования
	ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
		Подготовка к государственным экзаменам
		Проведение государственных экзаменов
ПК 1.1		Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.
	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника
	ОП.04	Техническая механика
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.08	Электробезопасность
	ОП.09	Основы электроники и схемотехники
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Электрические машины и аппараты
	МДК.01.02	Электроснабжение
	МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
	МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование
	МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования
	УП.01.01	Учебная практика
	УП.01.02	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Организация деятельности электромонтёра по ремонту и обслуживанию электрооборудования
	УП.04	Учебная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы

		Подготовка к государственным экзаменам
		Проведение государственных экзаменов
ПК 1.2		Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.
	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника
	ОП.04	Техническая механика
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.08	Электробезопасность
	ОП.09	Основы электроники и схемотехники
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Электрические машины и аппараты
	МДК.01.02	Электроснабжение
	МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
	МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование
	МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования
	УП.01.01	Учебная практика
	УП.01.02	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Организация деятельности электромонтёра по ремонту и обслуживанию электрооборудования
	УП.04	Учебная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
		Подготовка к государственным экзаменам
		Проведение государственных экзаменов
ПК 1.3		Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.07	Охрана труда
ОП.08	Электробезопасность
ОП.09	Основы электроники и схемотехники
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты
МДК.01.02	Электроснабжение
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования
УП.01.01	Учебная практика
УП.01.02	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация деятельности электромонтёра по ремонту и обслуживанию электрооборудования
УП.04	Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 1.4	Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация

	ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.09	Основы электроники и схемотехники
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Электрические машины и аппараты
	МДК.01.02	Электроснабжение
	МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
	МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование
	МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования
	УП.01.01	Учебная практика
	УП.01.02	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
		Подготовка к государственным экзаменам
		Проведение государственных экзаменов
ПК 2.1		Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.
	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника
	ОП.04	Техническая механика
	ОП.05	Материаловедение
	ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.07	Охрана труда
	ОП.08	Электробезопасность
	ОП.09	Основы электроники и схемотехники
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов
	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Организация деятельности электромонтёра по ремонту и обслуживанию электрооборудования

УП.04	Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 2.2	Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Электротехника
ОП.05	Материаловедение
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.09	Основы электроники и схемотехники
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Организация деятельности электромонтёра по ремонту и обслуживанию электрооборудования
УП.04	Учебная практика
	Подготовка выпускной квалификационной работы
	Защита выпускной квалификационной работы
	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов
ПК 2.3	Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Электротехника
ОП.05	Материаловедение
ОП.09	Основы электроники и схемотехники
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)

		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
		Подготовка к государственным экзаменам
		Проведение государственных экзаменов
ПК 3.1		Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.
	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
	ПП.03.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Организация деятельности электромонтёра по ремонту и обслуживанию электрооборудования
	УП.04	Учебная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
		Подготовка к государственным экзаменам
		Проведение государственных экзаменов
ПК 3.2		Организовывать работу коллектива исполнителей.
	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
	ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
		Подготовка к государственным экзаменам
		Проведение государственных экзаменов

ПК 3.3		Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.
	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
	ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Организация деятельности электромонтёра по ремонту и обслуживанию электрооборудования
	УП.04	Учебная практика
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
		Подготовка к государственным экзаменам
		Проведение государственных экзаменов
ПК 5.1		Организовывать и выполнять техническое обслуживание информационных сетей и систем.
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.05.01	Эксплуатация информационных сетей и систем
	УП.05	Учебная практика
	ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы
		Подготовка к государственным экзаменам
		Проведение государственных экзаменов
ПК 5.2		Организовывать и выполнять техническое обслуживание автоматизированных систем.
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.05.02	Эксплуатация автоматизированных систем
	ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)
		Подготовка выпускной квалификационной работы
		Защита выпускной квалификационной работы

	Подготовка к государственным экзаменам
	Проведение государственных экзаменов

ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 9	ОК 10			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6								
ОГСЭ.02	История	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9							
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 9	ОК 10						
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 8							
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9						

ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
ЕН.01	Математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 9								
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			

ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3			
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1		
ОП.02	Электротехника	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2
		ПК 2.3											
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 4	ПК 1.3	ПК 1.4									
ОП.04	Техническая механика	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1		
ОП.05	Материаловедение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3							
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.3	ПК 1.4
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3							
ОП.07	Охрана труда	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1		
ОП.08	Электробезопасность	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1		
ОП.09	Основы электроники и схемотехники	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3										
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 3.2					

ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 5.1	ПК 5.2	

ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4									
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1

МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4									
МДК.01.02	Электроснабжение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4									
МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4									
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4									
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4									
УП.01.01	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4									
УП.01.02	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4									
ПП.01	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4									
ПМ.02	**Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ОК 10**	**ОК 11**	**ПК 2.1**
		ПК 2.2	**ПК 2.3**										
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3										
ПП.02	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 2.1
		ПК 2.2	ПК 2.3										
ПМ.03	**Организация деятельности производственного подразделения**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ОК 10**	**ОК 11**	**ПК 3.1**
		ПК 3.2	**ПК 3.3**										
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 3.1
		ПК 3.2	ПК 3.3										
ПП.03	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 3.1
		ПК 3.2	ПК 3.3										
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**	**ОК 1**	**ОК 4**	**ОК 6**	**ОК 10**	**ОК 11**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 3.1**	**ПК 3.3**
МДК.04.01	Организация деятельности электромонтёра по ремонту и обслуживанию электрооборудования	ОК 1	ОК 4	ОК 6	ОК 11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.3	
УП.04	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 4	ОК 6	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 3.1	ПК 3.3	
ПМ.05	**Эксплуатация информационных и автоматизированных систем**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ОК 10**	**ОК 11**	**ПК 5.1**
		ПК 5.2											

МДК.05.01	Эксплуатация информационных сетей и систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ПК 5.1	
МДК.05.02	Эксплуатация автоматизированных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 9	ОК 10	ПК 5.2				
УП.05	*Учебная практика*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9	ОК 10	ПК 5.1		
ПП.05	*Производственная практика (по профилю специальности)*	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 5.1
		ПК 5.2											
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ОК 10**	**ОК 11**	**ПК 1.1**
		ПК 1.2	**ПК 1.3**	**ПК 1.4**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**	**ПК 5.1**	**ПК 5.2**	
	Государственная итоговая аттестация	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ОК 10**	**ОК 11**	**ПК 1.1**
		ПК 1.2	**ПК 1.3**	**ПК 1.4**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**	**ПК 5.1**	**ПК 5.2**	
	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 5.1	ПК 5.2	
	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 5.1	ПК 5.2	
	Подготовка к государственным экзаменам	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 5.1	ПК 5.2	
	Проведение государственных экзаменов	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ПК 1.1
		ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 5.1	ПК 5.2	

	Индекс	Наименование практики	Сем.	Недель		Часов	Подгрупп	Руководство, час.					Форма аттестации	Норма на контроль, час.					ЦК
	УП	Учебная практика																	
	УП.01.01	Учебная практика (ПМ.01)	4	2		72		*	на студ.	72	-	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
	УП.01.02	Учебная практика (ПМ.01)	4	2		72		*	на студ.	72	-	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
	УП.05	Учебная практика (ПМ.05)	4	2		72		*	на студ.	72	-	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
	УП.04	Учебная практика (ПМ.04)	6	4		144		*	на студ.	144	-	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
	ПП	Производственная практика (по профилю специальности)																	
	ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.01)	6	7		252		*	на студ.	42	-	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
	ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.02)	6	2		72		*	на студ.	12	-	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
	ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности) (ПМ.03)	6	1		36		*	на студ.	6	-	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
	ПП.05	Производственная практики (по профилю специальности) (ПМ.05)	7	3		108		*	на студ.	18	-	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
	ПДП	Производственная практика (преддипломная)																	
	ПДП.1	Производственная практика (преддипломная)	8	4		144		*	на студ.	24	-	на подгр.	ДифЗач	*	на студ.		-	на подгр.	
	*																		

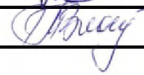
	Вид работ	Часов							ЦК
	Выпускная квалификационная работа								
	Руководство	*	на студ.	16	-	на подгр.			
	Рецензирование	*	на студ.	3	-	на подгр.			
	Нормоконтроль	*	на студ.	1	-	на подгр.			
	Консультации по								
	организационно-экономической части	*	на студ.	0.5	-	на подгр.			
	охране труда и окружающей среды	*	на студ.	0.5	-	на подгр.			
	Председатель ГАК	*	на студ.	0.5	-	на подгр.			
	Члены ГАК								
	1	*	на студ.	0.5	-	на подгр.			
	2	*	на студ.	0.5	-	на подгр.			
	3	*	на студ.	0.5	-	на подгр.			
	4	*	на студ.	0.5	-	на подгр.			
	Государственный экзамен								
	Председатель ГАК	*	на студ.	0.5	-	на подгр.			
	Члены ГАК								
	1	*	на студ.	0.5	-	на подгр.			
	2	*	на студ.	0.5	-	на подгр.			
	3	*	на студ.	0.5	-	на подгр.			
	4	*	на студ.	0.5	-	на подгр.			

	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	русского языка и литературы
	2	истории и обществознания
	3	основ безопасности жизнедеятельности
	4	информатики
	5	физики
	6	химии
	7	астрономии, биологии, географии
	8	экологии
	9	социально-экономических дисциплин
	10	иностранного языка
	11	математики
	12	экологических основ природопользования
	13	информационных технологий в профессиональной деятельности
	14	инженерной графики
	15	технической механики
	16	материаловедения
	17	правовых основ профессиональной деятельности
	18	электробезопасности и охраны труда
	19	безопасности жизнедеятельности
	20	технического регулирования и контроля качества
	21	технологии и оборудования производства электротехнических изделий
		Лаборатории:
	1	автоматизированных информационных систем
	2	электротехники и электронной техники
	3	электрических машин
	4	электрических аппаратов
	5	метрологии, стандартизации и сертификации

	6	электрического и электромеханического оборудования
	7	технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
	8	электроснабжения
		Мастерские:
	1	слесарно-механические
	2	электромонтажные
		Спортивный комплекс:
	1	спортивный зал
	2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	3	стрелковый тир (электронный);
		Залы:
	1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
	2	актовый зал

	Пояснения
	Пояснительная записка
	Настоящий учебный план ОПК СТИ НИТУ «МИСиС» разработан на основе 1) Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 28.07.2014 № 831; 2) Порядка организации осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 №464; 3) Приказа Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г №10580 "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"; 4) Методических рекомендаций по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям (Письмо Министерства образования и науки РФ от 20.02.2017г. №06-156); 5) Положения об ОПК СТИ НИТУ "МИСиС", утвержденного СТИ НИТУ "МИСиС"; 6) Положения о разработке и утверждении ППССЗ по ФГОС СПО ТОП-50 и актуализированным ФГОС СПО, утвержденного СТИ НИТУ "МИСиС"; 7) Примерной основной образовательной программы по специальности 13.02.11, разработанной в 2017г. Организация учебного процесса предполагает продолжительность учебной недели - 6 дней; продолжительность занятий (группировка парами) - 1 час 30 мин. Текущий контроль знаний осуществляется в форме самостоятельных работ, защиты практических и лабораторных работ, письменного и устного опроса, тестирования и др. Консультации проводятся из расчета 100 часов на группу обучающихся на каждый учебный год. Учебная практика, производственная практика (по профилю специальности и преддипломная) проводятся концентрированно. Курсовые работы и проекты предусмотрены по междисциплинарным курсам профессионального цикла: "Электроснабжение", "Электрическое и электромеханическое оборудование", "Планирование и организация работы структурного подразделения". Форма итоговой аттестации - защита выпускной квалификационной работы с выполнением демонстрационного экзамена. Требования к содержанию, объёму и структуре государственной итоговой аттестации (ГИА) определены в программе ГИА.
	Общеобразовательный цикл

	Общеобразовательный цикл образовательной программы по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям) среднего профессионального образования сформирован с учетом технического профиля получаемого профессионального образования на основе:1)Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 №413 (с изменениями в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 N 1645, от 31.12.2015 N 1578, от 29.06.2017 N 613); 2)Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 г. №06-259); 3) Уточнений и дополнений Рекомендаций МОН от 17.03.2015г., одобренных НМС Центра профессионального образования и систем квалификаций Федерального института развития образования (протокол №3 от 25.05.2017г.); 4) Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин, рекомендованных Федеральным институтом развития образования (протоколы №3 от 21.07.2015, №2 от 18.04.2018г.). Общее количество учебных предметов (дисциплин) общеобразовательного цикла 14. В том числе дисциплины: русский язык и литература, иностранный язык, математика, история, физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности,, химия, обществознание, физика, информатика, биология, география, экология, введение в специальность.		
	Формирование вариативной части ППССЗ		
	Вариативная часть составляет 1276 часов. Количество часов на освоение цикла ОГСЭ увеличено на 136 часов и распределено следующим образом: увеличено количество часов на обязательные дисциплины: основы философии – на 8 часов, история – на 6 часов, иностранный язык в профессиональной деятельности - на 70 часов; физическая культура – на 50 часов, психология общения – на 2 часа. Количество часов на освоение цикла ЕН увеличено на 14 часов в части обязательных дисциплин: информационные технологии в профессиональной деятельности – 14 часов. Количество часов на освоение общепрофессионального цикла увеличено на 104 часа и распределено следующим образом: увеличено количество часов на обязательные дисциплины: инженерная графика – 8 часов, электротехника – на 14 часов, метрология, стандартизация и сертификация - на 2 часа, техническая механика – на 30 часов, материаловедение - на 8 часов, правовые основы профессиональной деятельности - на 6 часов, электробезопасность – на 6 часов, основы электроники и схемотехники на – 30 часов. Количество часов на освоение профессионального цикла увеличено на 1022 часа и распределено следующим образом: увеличено количество часов на междисциплинарные курсы: электрические машины и аппараты – на 32 часа, электроснабжение – на 72 часа, электрическое и электромеханическое оборудование - на 34 часа, техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования - на 22 часа, планирование и организация работы структурного подразделения – на 36 часов, организация деятельности электромонтёра по ремонту и обслуживанию электрооборудования – на 66 часов, эксплуатация информационных сетей и систем – 138 часов, эксплуатация автоматизированных систем на 150 часов. Учебная практика: УП.01.01 – на 72 часа, УП.01.02 – на 72 часа, УП.05 – на 72 часа. Производственная практика (по профилю специальности): ПП.01 – на 72 часа, ПП.02 – на 36 часов, ПП.05 – на 108 часов.		
	Разработано:		
	Зав.отделением ЭАТ		Л.А.Гладких
	Согласовано		
	Согласовано:		

	Зам. директора ОПК по УР		Е.Н.Береговенко
	Зам. директора ОПК по УМР		О.В.Масалытина
	Председатель П(Ц)К специальности 13.02.11		М.В.Горюнова