

Раздел 5. Структура и содержание образовательной программы

5.1. Учебный план

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. Зачет, экзамен и др.)	Всего	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах					Обязательная часть образовательной программы в ак.ч.	Вариативная часть образовательной программы в ак.ч.	Объем образовательной программы, распределённой по курсам и семестрам			
					Учебные занятия	Практики	Курсовой проект (работа)	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация			1 курс		2 курс	
												1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17
ООД.00	Общеобразовательные дисциплины		1476	468	1404				72			416	730	238	92
ООД.01	Русский язык	Э	90	36	72				18			32	58		
ООД.02	Литература	ДЗ	108	42	108								48	60	
ООД.03	Математика	Э	282	66	264				18			64	92	126	
ООД.04	Иностранный язык	ДЗ	72	34	72							32	40		
ООД.05	Информатика	Э	126	68	108				18			32	94		
ООД.06	Физика	Э	198	88	180				18			64	134		
ООД.07	Химия	ДЗ	72	8	72							32	40		
ООД.08	Биология	ДЗ	72	12	72							32	40		
ООД.09	История	ДЗ	136	16	136							64	72		
ООД.10	Обществознание	ДЗ	72	18	72									26	46
ООД.11	География	ДЗ	72	16	72									26	46
ООД.12	Физическая культура	З, ДЗ	72	18	72							32	40		
ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	68	10	68							32	36		
ООД.14	Основы проектной деятельности	ДЗ	36	36	36								36		
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		216	108	210			6		216	-		36	90	90
СГ.01	История России	ДЗ	36	18	36					36					36
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	36	18	34			2		36				36	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	36	18	36					36					36
СГ.04	Физическая культура	З,ДЗ	36	18	36					36				18	18
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ	36	18	34			2		36			36		
СГ.06	Основы бережливого производства	ДЗ	36	18	34			2		36				36	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		252	203	244			8		252	-	144		36	72

ОП.01	Техническое черчение и чтение чертежей	ДЗ	36	29	34			2		36		36			
ОП.02	Электротехника с основами электроники	ДЗ	36	29	36					36				36	
ОП.03	Основы технической механики	ДЗ	36	29	34			2		36		36			
ОП.04	Электроматериаловедение	ДЗ	36	29	36					36		36			
ОП.05	Охрана труда	ДЗ	36	29	34			2		36					36
ОП.06	Электробезопасность	ДЗ	36	29	34			2		36					36
ОП.07	Электрические машины, электропривод и системы управления электроснабжением	ДЗ	36	29	36					36		36			
П.00	Профессиональный цикл		972	666					48	684	288	52	98	192	342
ПМ.01	Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	Э	228	222	36	180			12	288		52	98	78	
МДК.01.01	Технология электромонтажных и сборочных работ устройств электроснабжения и электрооборудования	Э	42	42	36				6	42		16	26		
УП.01	Учебная практика	ДЗ	108	108		108				108		36	72		
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	72	72		72				72				72	
ПМ.02	Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	Э	228	222	36	180			12	288				114	114
МДК.02.01	Технология обеспечения бесперебойной работы электрооборудования и электроустановок	Э	42	42	36				6	42				42	
УП.02	Учебная практика	ДЗ	72	72		72				72				72	
ПП.02	Производственная практика		108	108		108				108					108
ПМ.03	Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям)	Э	228	222	36	180			12	288					228
МДК.03.01	Технология ремонтных работ устройств электроснабжения и электрооборудования	ДЗ	36	42	36					36					36
УП.03	Учебная практика		72	72		72				72					72
ПП.03	Производственная практика		108	108		108				108					108
ПМ.04ц	Цифровизация электрических сетей (по выбору)	Э	288	282	96	180			12		288			56	232
МДК.04.01	Цифровизация объектов электроснабжения	Э	36	36	36						36			20	16
МДК.04.02	Основы технического обслуживания устройств релейной защиты и автоматики электрических сетей		66	60	60				6		66			36	24

УП.04	Учебная практика	ДЗ	72	72		72					72				72
ПП.04	Производственная практика		108	108		108					108				108
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		36												
Итого:			2952	1721	2062	720		14	120	684	288	612	864	612	828

5.2. Обоснование распределения вариативной части образовательной программы

№ п/п	Код и наименование учебной дисциплины/профессионального модуля	Количество часов	Категория 1. ПОП-П/работодатель 2. ЦОМ/проект	Обоснование
1	ПМ.04 Цифровизация электрических сетей	288	ПОП-П/работодатель	Овладение цифровыми компетенциями
Итого		288		-

5.3. План обучения в форме практической подготовки на предприятии (на рабочем месте)

№ п/п	Вид учебного занятия. Тема / Виды работ практик	Код и наименование МДК, практики	Длительность обучения (в ак. часах)	Семестр обучения	Наименование рабочего места, участка/структурного подразделения	Ответственный от предприятия
1.	Выполнение сборки, монтажа и установки основных узлов электрических аппаратов, электрических машин, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования. Выполнение монтажа электрических сетей Выполнение ввода в эксплуатацию электрические аппараты, электрические машины, электрооборудование трансформаторных подстанций и цеховое электрооборудование. Выполнение оперативных переключений и испытаний устройств электроснабжения и электрооборудования.	МДК 01.01 Выполнение монтажа и наладки устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям), ПП.01 Производственная практика	72	3	Участок мастерской цеха или специального объекта	

2	Выполнение плановых осмотров и испытаний устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования Осуществление контроля состояния электрооборудования и устройств электроснабжения с помощью измерительных приборов в процессе технического обслуживания Ведение учета первичных данных по техническому обслуживанию устройств электроснабжения и электрооборудования в журналах	МДК 02.01 Выполнение технического обслуживания устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям), ПП.02 Производственная практика	72	4	Участок мастерской цеха или специального объекта	
3	Выявление причин неисправностей с целью обеспечения бесперебойной работы устройств электроснабжения и электрооборудования, в том числе электрических машин и аппаратов, электрооборудования трансформаторных подстанций и цехового электрооборудования Выполнение работ по ремонту и замене устройств электроснабжения и электрооборудования Осуществление контроля качества выполняемых ремонтных работ устройств электроснабжения и электрооборудования	МДК 03.01 Выполнение ремонта и работ по предупреждению аварий и неполадок устройств электроснабжения и электрооборудования (по отраслям), ПП.03 Производственная практика	72	4	Участок мастерской цеха или специального объекта	
4	Техника безопасности и организация рабочего места при выполнении обслуживания устройств релейной защиты и автоматики. Ознакомление с паспортными данными устройств релейной защиты, автоматики, средств измерения и сигнализации. Ревизия аппаратуры простых защит, автоматических выключателей и	ПП.04 Производственная практика	108	4	Участок мастерской цеха или специального объекта	