

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ШАТУРСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»



УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора ГБПОУ МО «ШЭТ»

А.Н. Галат

05 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
среднего профессионального образования
по программам подготовки специалистов среднего звена
государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения Московской области
«Шатурский энергетический техникум»
– (ГБПОУ МО «ШЭТ»)
по специальности
13.02.03 Электрические станции, сети и системы
(базовой подготовки)

Квалификация: Техник-электрик

Форма обучения - очная

Срок получения образования – 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования - технический

г. Шатура
2022г.

1. Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация и консультации	Государственная (итоговая) аттестация	Всего (по курсам)	Каникулы
			по профилю специальности	Преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	7	8	9	10
I курс	1404				72		1476	11
II курс	1260	144			72		1476	11
III курс	1152	36	252		72		1512	10
IV курс	684	144	252	144	36	216	1476	2
Всего	4500	324	504	144	252	216	5940	34

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	35	4			2		11	52
III курс	32	1	7		2		10	52
IV курс	19	4	7	4	1	6*	2	43
Всего	125	9	14	4	7	6	34	199

* - из них: 4 недели – подготовка работы (диплома); 2 недели – итоговая аттестация

2. План учебного процесса

УП для специальности 13.02.03. ОПОП 2022-2026																									
Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)			Объем образовательной программы (час.)	Объем образовательной программы в академических часах, в том числе												Распределение часов по курсам и семестрам (час. в семестр)							
						Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем					Практика		Промежуточная аттестация		ГИА									
		Всего	в том числе				Учебная	Производственная	экзамен	консультации															
			лекции	Практические							Лабораторные занятия	Индивидуальный проект	Курсовая работа (проект)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
		19	39	8	5940	132	4368	2306	1452	530		80	324	648	252	216		606	756	570	648	570	546	252	420
ОУД.00	Общеобразовательный учебный цикл	3	11	1	1476	42	1362	866	346	150	42	0	0	0	18	54	0	606	756	0	0	0	0	0	0
	Общие общеобразовательные дисциплины																								
ОУД.01	Русский язык	2			98	4	78	58	20		4				6	10		34	44						
ОУД.02	Литература		2		124	4	118	110	8		4					2		52	66						
ОУД.03	Иностранный язык		2		126	4	118		118		4					4		52	66						
ОУД.04	Математика (проф.)	2	1		254	4	234	194	40		4				6	10		102	132						
ОУД.05	История		2		124	4	118	110	8		4					2		52	66						
ОУД.06	Физическая культура		2	1	118		118		118									52	66						
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2		74	2	70	60	10		2					2		34	36						
ОУД.08	Астрономия		2		44	4	38	30	8		4					2		0	38						
	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей				0		0																		
ОУД.09	Информатика (проф.)		2		146	4	138	48		90	4					4		78	60						
ОУД.10	Физика (проф.)	2	1		198	4	178	138		40	4				6	10		74	104						
ОУД.11	Родной язык		2		62	4	54	44	10		4					4		24	30						
	Дополнительная учебная дисциплина				0		0																		
ОУД.12	Химия		2		108	4	100	74	6	20	4					4		52	48						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0	11	4	560	22	538	158	380	0	0	0			0	0	0	0	0	156	68	110	94	28	82
ОГСЭ.01	Основы философии		5		48	2	46	34	12													46			
ОГСЭ.02	История		3		48	2	46	32	14											46					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4,6,8	3	172	6	166		166											32	34	32	30	14	24
ОГСЭ.04	Физическая культура		4,6,8	3,5,7	172	8	164		164											30	34	32	30	14	24
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи		3		48	0	48	36	12											48					
ОГСЭ.06	Эффективное поведение на рынке труда		8		36	2	34	28	6																34
ОГСЭ.07	Психология общения		6		36	2	34	28	6														34		

ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	1	0	156	0	144	78	66	0	0	0			8	4	0	0	0	144	0	0	0	0	0
ЕН.01.	Математика	3			108	0	96	48	48						8	4				96					
ЕН.02	Экологические основы природопользования		3		48	0	48	30	18											48					
ДУД.00	Дополнительные учебные дисциплины	0	1	0	36	2	34	24	10	0	0	0			0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0
ДУД.01	Основы финансовой грамотности		6		36	2	34	24	10														34		
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	7	3	1	928	24	822	394	346	62	0	20			56	26	0	0	0	270	294	94	66	14	84
ОП.01	Инженерная графика	5		4	152	4	136		136						8	4				40	64	32			
ОП.02	Электротехника и электроника	4			206	4	190	110	40	40					8	4				104	86				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	3			60	0	48	36	12						8	4				48					
ОП.04	Техническая механика	4			88	4	72	42	12	18					8	4					72				
ОП.05	Материаловедение	3			92	2	78	48	26	4					8	4				78					
ОП.06	Информационные технологии профессиональной деятельности/ Адаптационные информационные и коммуникационные технологии	4			88	4	72	32	40						8	4					72				
ОП.07	Основы экономики		8		60		60	30	10			20												14	46
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний		8		40	2	38	26	12																38
ОП.09	Охрана труда	5			74	2	62	52	10						8	2						62			
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности		6		68	2	66	18	48														66		
ПМ.00	Профессиональный цикл	8	12	2	2568	42	1468	786	304	318	0	60	324	648	64	22		0	0	0	286	366	352	210	254
ПМ.01	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	6			652	14	446	240	92	114	0	0	144	36	8	4		0	0	0	196	140	110	0	0
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем.		6	4	352	10	342	184	74	84										196	96	50			
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем		6		108	4	104	56	18	30												44	60		
УП.01	Учебная практика		4		144								144								144				
ПП.01	Производственная практика		6		36									36									36		
ПМ.02	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	8			417	10	278	166	48	64	0	0	36	72	8	1		0	0	0	0	64	128	44	42
МДК 02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем		8(к2)		160	6	154	102	32	20												32	36	44	42
МДК 02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	6			140	4	124	64	16	44					8	4						32	92		
УП.02	Учебная практика		7(к1)		36								36											36	
ПП.02	Производственная практика		8(к2)		72									72										64	8

ПМ.03	Контроль и управление технологическими процессами	8			575	12	432	224	108	60		40	36	72	8	1		0	0	0	90	126	84	80	52
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электро-энергосистемах		8(к3)		222	6	216	88	86	2		40										84	80	52	
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии	5		4	236	6	216	136	22	58					8	6				90	126				
УП.03	Учебная практика		7(к1)		36								36										36		
ПП.03	Производственная практика		8(к3)		72									72									62	10	
ПМ.04	Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем	8			331	4	210	90	20	80		20	36	72	8	1		0	0	0	0	0	30	70	110
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования		8(к4)		214	4	210	90	20	80		20										30	70	110	
УП.04	Учебная практика		7(к1)		36								36										36		
ПП.04	Производственная практика		8(к4)		72									72									60	12	
ПМ.05	Организация и управление производственным подразделением	8			149	2	66	42	24				36	36	8	1		0	0	0	0	0	0	16	50
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения		8(к5)		68	2	66	42	24														16	50	
УП.05	Учебная практика		7(к1)		36								36										36		
ПП.05	Производственная практика		8(к5)		36									36									30	6	
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	6			300		36	24	12				36	216	8	4		0	0	0	0	36	0	0	0
МДК.06.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		5		36		36	24	12												36				
УП.06	Учебная практика		6(к6)		36								36										36		
ПП.06	Производственная практика		6(к6)		216									216									216		
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)		8		144									144										144	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация				216												216							216	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы (с 18.05 по 14.06)				144																				
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы (с 15.06 по 28.06)				72																				
* не входит в общее количество зачетов и экзаменов													Дисциплин и МДК				11	13	10	8	11	11	7	9	
ДЗк1 - комплексный дифференцированный зачет по учебным практикам УП.02, УП.03, УП.04, УП.05.													Промежуточной				0	72	36	36	36	36	0	36	
ДЗк2 - комплексный дифференцированный зачет по МДК.02.01 и производственной практике ПП.02.													Учебной практики							144		36	144		
ДЗк3 - комплексный дифференцированный зачет по МДК.03.01 и производственной практике ПП.03.													Производственной									252	216	36	
ДЗк4 - комплексный дифференцированный зачет по МДК.04.01 и производственной практике ПП.04.													Экзаменов					3	3	3	3	3	0	4	
ДЗк5 - комплексный дифференцированный зачет по МДК.05.01 и производственной практике ПП.05.													Диф.зачетов				2	8	3	3	2	9	1	10	
ДЗк6 - комплексный дифференцированный зачет по ПП.06 и УП.06													Зачетов				1	0	2	3	1	0	1	0	

Календарный учебный график

[illegible]

[illegible]

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Гуманитарных дисциплин
2	Социально-экономических дисциплин
3	Иностранного языка
4	Математики
5	Основ философии
6	Инженерной графики
7	Экологии природопользования
8	Материаловедения
9	Метрологии, стандартизации и сертификации
10	Экономики и менеджмента
11	Охраны труда
12	Технической механики
13	Информационных технологий в профессиональной деятельности
14	Правовых основ профессиональной деятельности
15	Безопасности жизнедеятельности
16	Основ экономики
	Лаборатории:
17	Электротехники и электроники
18	Электрических машин и трансформаторов
19	Эксплуатации и ремонта электрооборудования электрических станций, сетей и систем
20	Электрооборудования электрических станций, сетей и систем
21	Релейной защиты, автоматики электроэнергетических систем
22	Техническая механика
	Мастерские:
23	Слесарно-механическая
24	Электромонтажная
	Полигоны:
25	Электрооборудования станций и подстанций
	Спортивный комплекс
26	Спортивный зал
27	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	Залы:
28	Читальный зал с выходом в Интернет
29	Библиотека

4. Пояснительная записка

4.1 Нормативная база реализации ООП

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Московской области «Шатурский энергетический техникум» разработан на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в ред. с изм.);
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.12.2017 №1248, зарегистрированного в Минюсте России (рег. № 49678 от 18.01.2018г.) по специальности **13.02.03 Электрические станции, сети и системы**;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изм. от 28.08.20 приказ № 441);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16.08. 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изм.);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. № 413 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изм.);
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 17.02. 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 июля 2015 г. № 428н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по организации эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 июля 2015 г., регистрационный № 38254);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05 октября 2015 г. № 690н «Об утверждении

профессионального стандарта «Работник по эксплуатации электротехнического оборудования тепловой электростанции» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 05 ноября 2015 г., регистрационный № 39602);

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 декабря 2015 г. № 1165н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по техническому обслуживанию и ремонту кабельных линий электропередачи» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40861);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 декабря 2015 г. № 1177н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по обслуживанию оборудования подстанций электрических сетей» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 января 2016 г., регистрационный № 40844);
- Устав, Положения и нормативные документы государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Московской области «Шатурский энергетический техникум» и др.

Учебный план определяет качественные и количественные характеристики основной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования:

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- виды учебных занятий;
- распределение различных форм промежуточной аттестации по годам обучения и по семестрам;
- по окончании всех форм испытаний, проведение государственной итоговой аттестации.

4.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный план ППССЗ составлен совместно с работодателями с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей. В рабочих учебных программах всех дисциплин и профессиональных модулей конкретизированы конечные результаты обучения в виде компетенций, сформированных приобретаемым практическим опытом, умениями и знаниями. Четко сформулированы требования к результатам их освоения, спланирована эффективная

самостоятельная работа обучающихся в сочетании с совершенствованием управления ею со стороны преподавателей.

Реализация образовательной программы осуществляется техникумом самостоятельно, а также могут применяться сетевые формы взаимодействия с другими образовательными организациями и дистанционные образовательные технологии с применением электронного обучения. Требования к реализации образовательной программы обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации образовательной программы с использованием сетевой и электронной форм обучения.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Организация учебного процесса осуществляется в соответствии с расписанием занятий, графиком учебного процесса и основной образовательной программы по специальности *13.02.03 Электрические станции, сети и системы*.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с графиком учебного процесса.

Учебный процесс и режим занятий организован следующим образом:

- объем обязательной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю, включая нагрузку во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу;
- продолжительность учебной недели – пятидневная;
- общая продолжительность каникул составляет 34 недели: 8 недель зимних каникул и 26 недель летних каникул, при сроке обучения 3,10 года;
- продолжительность учебных занятий - группировка парами по 45 мин;
- занятия по дисциплинам «Иностранный язык в профессиональной деятельности» и «Физическая культура» проводятся в подгруппах, если наполняемость подгруппы составляет не менее 8 человек. Лабораторные и практические занятия по дисциплинам (модулям) проводятся в подгруппах, если наполняемость подгруппы составляет не менее 8 человек.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Текущий контроль знаний осуществляется через проведение лабораторных, практических, выполнение проектов, проведением семинаров, написание докладов, рефератов.

Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по специальным дисциплинам и профессиональным модулям и реализуется в

пределах времени, отведенного на их изучение. Курсовые работы запланированы:

- по ОП.07 Основы экономики в объеме 20 часов;
- по ПМ 03. МДК 03.01 Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах в объеме 40 часов;
- по ПМ 04 МДК 04.01 Техническая диагностика и ремонт электрооборудования в объеме 20 часов.

Консультации проводятся по учебным дисциплинам и профессиональным модулям, формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные.

Виды практик - учебная и производственная практика (производственная практика по профилю специальности и преддипломная практика).

Учебная практика проводится концентрированно или рассредоточено в учебных кабинетах, лабораториях и мастерских техникума. Также может проводиться и в организациях, в форме дуального обучения, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основании заключенных договоров.

Производственная практика проводится концентрированно, в мастерских техникума, и в форме дуального обучения в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основании заключенных договоров.

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения и проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения. Продолжительность преддипломной практики составляет 4 недели (144 часа). Преддипломная практика с целью подтверждения полученных профессиональных компетенций и сбора материала для дипломного проектирования.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся в рамках профессиональных модулей:

№ п/п	Наименование практики по модулям	Количество недель/часов	Семестр
Учебная практика			
1	ПМ.01 Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	4/144	4
2	ПМ.02 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	1/36	7
3	ПМ.03 Контроль и управление технологическими процессами	1/36	7
4	ПМ.04 Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем	1/36	7
5	ПМ.05 Организация и управление производственным подразделением	1/36	7

6	ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1/36	6
	Всего по учебной практике	9/324	
Производственная практика (по профилю специальности)			
1	ПМ.01 Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	1/36	6
2	ПМ.02 Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	2/72	7,8
3	ПМ.03 Контроль и управление технологическими процессами	2/72	7,8
4	ПМ.04 Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем	2/72	7,8
5	ПМ.05 Организация и управление производственным подразделением	1/36	7,8
6	ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	6/216	6
	Всего по производственной практике	14/504	

В течение учебного года по окончании изучения дисциплин, МДК и профессиональных модулей, проводится промежуточная аттестация в форме контрольных работ, зачетов, дифференцированных зачетов (в том числе комплексных), экзаменов, экзаменов по модулю.

Общее количество зачётов, дифференцированных зачётов и экзаменов в каждом учебном году, в процессе промежуточной аттестации, не превышает 18, из них экзаменов – не более 8, дифференцированных зачетов и зачетов не более 10, без учета зачетов по физической культуре.

На самостоятельную работу обучающихся отводится 90 часа.

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных	Всего	СЕМЕСТРЫ					
			3	4	5	6	7	8
Распределение самостоятельной работы		132	6	36	6	30	0	12
	Индивидуальный проект (самостоятельная работа)	42						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	22						
ОГСЭ.01	Основы философии	2			2			
ОГСЭ.02	История	2	2					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6		4		2		
ОГСЭ.04	Физическая культура	8	2	4		2		
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	0						
ОГСЭ.06	Эффективное поведение на рынке труда	2						2
ОГСЭ.07	Психология общения	2				2		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0						
ЕН.01.	Математика	0						
ЕН.02	Экологические основы природопользования	0						

ОП.00	Общепрофессиональный цикл	24						
ОП.01	Инженерная графика	4		4				
ОП.02	Электротехника и электроника	4		4				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	0						
ОП.04	Техническая механика	4		4				
ОП.05	Материаловедение	2	2					
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Адаптационные информационные и коммуникационные технологии	4		4				
ОП.07	Основы экономики	0						
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	2						2
ОП.09	Охрана труда	2			2			
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	2				2		
ДУД.00	Дополнительные учебные дисциплины	2						
ДУД.01	Основы финансовой грамотности	2				2		
ПМ.00	Профессиональный цикл	42						
ПМ.01	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	14						
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	6		4		2		
		4		4				
МДК.02.01	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем	4				4		
ПМ.02	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	10						
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	6				4		2
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	0						
		4				4		
ПМ.03	Контроль и управление технологическими процессами	12						
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергетических системах	6				4		2
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии	2		2				
		2		2				
		2			2			
ПМ.04	Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем	4						
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования	4				2		2
ПМ.05	Организация и управление производственным подразделением	2						
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	2						2

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.

4.3 Общеобразовательный цикл

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (далее – ФГОС СОО), реализуется с учетом профиля получаемого профессионального образования, в соответствии с федеральными примерными учебными планами для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования и «Об уточнении 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 Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259) (далее – Рекомендации).

Общеобразовательная подготовка осуществляется на 1 курсе. Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин по другим циклам. При реализации образовательной программы учитываются возрастные и социально-психологические особенности обучающихся. Учебное время, отведенное на теоретическое обучение в объеме 1404 часа, распределено на изучение общих учебных дисциплин, учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей и дополнительных предлагаемых профессиональной образовательной организацией. Учебные дисциплины изучаются на базовом и углубленном (профильных) уровнях, с учетом профиля получаемого профессионального образования. Профиль: технический (технологический). Профильными учебными дисциплинами являются: математика, информатика, физика.

Самостоятельная работа в структуре общеобразовательного цикла предусмотрена на выполнение индивидуального проекта под руководством преподавателя. В соответствии с требованиями ФГОС СОО в учебный план введен Индивидуальный проект, который проводится в рамках учебных дисциплин и имеет междисциплинарный характер. Индивидуальный проект - особая форма организации образовательной деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект). Студенты выполняют один индивидуальный проект в период освоения содержания общеобразовательного цикла под руководством преподавателя за счет часов по общеобразовательным учебным дисциплинам, в объеме 42 часа. Тематика индивидуального проекта уточняется преподавателями учебных дисциплин с

учетом специфики осваиваемой специальности СПО и обсуждается с обучающимися.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек. Практические работы по дисциплине «Информатика» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8 человек.

Для реализации требований ФГОС СОО в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО используются примерные программы учебных общеобразовательных дисциплин для профессий и специальностей СПО, одобренные и рекомендованные для использования на практике Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») от 2015 г. На основе этих примерных программ техникум самостоятельно разрабатывает рабочие программы по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла ООП СПО, уточняя при необходимости тематические планы, разделы (темы) и их содержание. В рабочих программах конкретизируется содержание профильной составляющей учебного материала с учетом специфики специальности, её значимости для освоения основной профессиональной образовательной программы СПО; указываются лабораторно-практические работы, формы и методы текущего контроля учебных достижений и промежуточной аттестации обучающихся, рекомендуемые учебные пособия и др.

Экзамены проводятся по дисциплинам: - русский язык (письменно) во 2 семестре; - математика (письменно) во 2 семестре; - физика (устно) во 2 семестре; по остальным дисциплинам общеобразовательного цикла проводится дифференцированный зачёт по окончании изучения данной дисциплины. Если дисциплина изучается несколько семестров, то оценка за семестр выставляется по текущей успеваемости.

4.4 Формирование структуры ООП с учетом вариативной части

Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ООП направлен на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможности продолжения образования Федеральным государственным образовательным стандартом специальности *13.02.03 Электрические станции, сети и системы* предусмотрено использование 1296 часов на вариативную часть. Объем времени, отведенный на вариативную часть циклов ООП, используется на увеличение объема времени на общепрофессиональные дисциплины и профессиональные модули обязательной части, учебную и производственную практики, а также введены новые общепрофессиональные дисциплины.

Вариативная часть учебного плана была распределена по согласованию с работодателем следующим образом.

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик	ФГОС	Вариативная часть	Всего
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	92	560
ОГСЭ. 01-04, 07	Дисциплины общий гуманитарный и социально-экономический цикл, согласно перечня ФГОС	468	8	476
ОГСЭ. 05	Русский язык и культура речи	0	48	48
ОГСЭ. 06	Эффективное поведение на рынке труда	0	36	36
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	144	12	156
ЕН.01 – ЕН.02	Дисциплины математического и естественнонаучного цикла	144	12	156
	Дополнительные учебные дисциплины	0	36	36
ДУД.01	Основы финансовой грамотности	0	36	36
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	612	316	928
ПМ.00	Профессиональный цикл	1728	840	2568
ПМ.01 – ПМ.05	Профессиональные модули		696	2568
УП	Учебная практика	не менее 25%	37,85%	
ПП	Производственная практика			
ПДП	Преддипломная практика		144	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216		216
		3168		4464
	Всего вариативной части		1296	

4.5 Формы проведения консультаций

Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные. Консультации проводятся за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию и проводятся по дисциплинам и профессиональным модулям по которым предусматриваются промежуточная аттестация в форме экзамена.

4.6 Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится по предметам общеобразовательной подготовки, общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного циклов, общепрофессиональным дисциплинам, междисциплинарным курсам, учебной и производственной практикам, модулю в целом.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов (в том числе комплексных) – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

В целях эффективности обеспечения образовательного процесса, учитывая требования ФГОС СПО, промежуточная аттестация проводится по результатам учебной деятельности обучающегося за семестр, год. Промежуточная аттестация проводится за счет учебного времени, предусмотренной программой, в виде следующих основных форм:

- дифференцированный зачет (в том числе комплексный) производственных и учебных практик;
- зачет, дифференцированный зачет (с оценкой), экзамен по предметам общеобразовательной подготовки, общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного циклов, общепрофессиональным дисциплинам, по МДК;
- экзамен квалификационный проводится по ПМ.06;
- экзамен по модулю проводится по ПМ.01; ПМ.02; ПМ.03; ПМ.04; ПМ.05 по мере их завершения (теоретическое и практическое обучение, прохождение учебных и производственных практик).

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки по окончании изучения дисциплины или МДК.

4.7 Формы проведения государственной итоговой аттестации

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором техникума, реализующей программу СПО. Обязательным условием по актуализированным ФГОС СПО является проведение демонстрационного экзамена в рамках ГИА. Для разработки оценочных средств для итоговой аттестации методическими рекомендациями направленными в исполнительные органы власти №2069 от 28.12.2017 используются задания разработанные ФУМО СПО с привлечением экспертов союза «Ворлдскиллс Россия» и работодателей, которые размещены в открытом доступе на официальном портале ФУМО в системе СПО www.fumo-spo.ru, на официальном сайте Центра развития профессионального образования www.cspo-mri.com и/или стандарты компетенций и задания размещенные на

сайте союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» <http://worldskills.ru/>.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена. Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, а также способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Содержание заданий демонстрационного экзамена соответствуют результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу среднего профессионального образования.

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполняющий учебный план или индивидуальный учебный план.

На выполнение дипломного проекта ФГОС предусмотрено 4 недели, в течение которых студенты получают консультации руководителей и рецензию. На защиту дипломного проекта ФГОС предусмотрено 2 недели, в течение которых в соответствии с графиком, утвержденным приказом директором техникума, работает ГЭК.

Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки знаний утверждаются директором ГБПОУ МО «ШЭТ» после их обсуждения на заседании педагогического совета с участием председателей государственных экзаменационных комиссий и доводятся до сведения студентов, не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

4.8 Инклюзивное образование

Настоящий учебный план разработан с учетом Методических рекомендаций по разработке и реализации адаптированных образовательных программ СПО в целях обеспечения прав инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение среднего профессионального образования, а также реализации специальных условий для обучения данной категории обучающихся, и ориентирован на решение следующих задач:

- повышение уровня доступности и качества среднего профессионального образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с целью достижения ими результатов, установленных ФГОС СПО;

- возможности формирования индивидуальной образовательной траектории для данной категории обучающихся с использованием различных форм обучения, в том числе с использованием дистанционных технологий и

электронного обучения, что способствует развитию инклюзивного образования, то есть обеспечению равного доступа к образованию всех обучающихся с учетом разнообразия особых образовательных потребностей и индивидуальных возможностей.

Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в техникуме установлен особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья. В учебный план включена адаптационная учебная дисциплина ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптационные информационные и коммуникационные технологии в объеме 72 часов и ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний в объеме 40 часов.