

Утвержден
Приказом директора
бюджетного
профессионального
образовательного учреждения
Вологодской области
«Череповецкий
лесомеханический техникум
им. В.П. Чкалова»

Е.Д. Ревина

№ 256 « 30 » 06 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего
профессионального образования –
программы подготовки специалистов среднего звена
бюджетного профессионального образовательного учреждения
Вологодской области
«Череповецкий лесомеханический техникум им. В.П. Чкалова»

по специальности

13.02.03 Электрические станции, сети и системы
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник-
электрик

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения –
3 года и 10 мес. на базе
основного общего
образования

1. 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 профилю специальности	преддипломная				
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	35	4	0	0	2	0	11	52
III курс	31,5	-	9	0	1,5	0	10	52
IV курс	19,5	-	10	4	1,5	6	2	43
Всего	125	4	19	4	7	6	34	199

2. План учебного процесса основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.03 Электрические станции сеты и системы

Индекс				Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной программы (академических часов)										Распределение нагрузки									
						Нагрузка во взаимодействии с преподавателем										1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
				Зачеты	Экзамены	Всего	Самостоятельная учебная работа	Всего во взаимодействии с преподавателем	Теоретич. обучение	по учебным дисциплинам и МДК		По практике производственной и учебной	Консультации	Консультации ПА	Промежуточная	по курсам и семестрам (час. в семестр)				1 сем./трим. 17 нед.	2 сем./ трим. 24 нед.	3 сем./трим. 12 нед.	4 сем./трим. 19 нед.	5 сем./ трим. 12 нед.	6 сем./ трим. 20 нед.
занятий (проектов)	Лаб. и практ.	1 сем./трим. 17 нед.	2 сем./ трим. 24 нед.							3 сем./трим. 12 нед.	4 сем./трим. 19 нед.					5 сем./ трим. 12 нед.	6 сем./ трим. 20 нед.	7 сем./ трим.9,5 нед.	8 сем./трим. 13,5 нед.						
1				2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
0.00				Общеобразовательный цикл		10ДЗ/ 5Э		1476	36	1368	920	448				15	57	576 (36, 0)	792 (36, 0)						
				Общие				893	0	849	567	282				8	36	372	477						
ОДБ.01				Русский язык		-	- , Э	94	0	78	78	0				4	12	32	46						
ОДБ.02				Литература		-	-	118	0	117	117	0				0	1	48	69						
ОДБ.03				Иностранный язык		-	-	118	0	117	0	117				0	1	48	69						
ОДП.04				Математика		-	Э,Э	256	0	234	194	40				4	18	96	138						
ОДБ.05				История		-	-	79	0	78	78	0				0	1	32	46						
ОДБ.06				Физическая культура		-	-	118	0	117	4	113				0	1	48	69						
ОДБ.07				ОБЖ		-	-	70	0	69	69	0				0	1	29	40						
ОДБ.08				Астрономия		-	-	40	0	39	27	12				0	1	39	0						
				По выбору из обязательных предметных областей				379	36	317	167	150				7	19	121	196 (36, 0)						
ОДБ.09				Родная литература		-	-ДЗком	40	0	39	39	0				0	1	0	39						
ОДП.10				Информатика*		-	-ДЗ	161	36	120	0	120				3	2	57 (36, 0)	63 (36, 0)						
ОДП.11				Физика		-	Э,Э	178	0	158	128	30					4	16	64	94					
				Элективные курсы				204	0	202	186	16				0	2	83	119						
ЭК.01				Химия		-	-ДЗ	80	0	79	63	16				0	1	32	47						
ЭК.02				Обществознание		-	-ДЗ	124	0	123	123	0				0	1	51	72						

	Индивидуальный проект	-ДЗ	* Реализуется в рамках времени, отведенного на самостоятельную работу по учебной дисциплине Информатика															
			592	36	519	130	389	0	0	24	0	13						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	53/7ДЗ/																
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	54	2	49	37	12	0	0	2	0	1						
ОГСЭ.02	История	ДЗ	54	2	49	35	14	0	0	2	0	1						
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-ДЗ, ДЗ-ДЗ	186	6	171	0	171	0	0	6	0	3						
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3, ДЗ	210	24	168	0	168	0	0	12	0	6						
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗком'	54	2	49	37	12	0	0	2	0	1						
ОГСЭ.06	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ДЗ ком'	34	0	33	21	12	0	0	0	0	1						
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-2ДЗ/-	154	4	146	78	68	0	0	2	0	2						
ЕН.01	Математика	ДЗ	104	4	97	49	48	0	0	2	0	1						
ЕН.02	Экологические основы природопользования	ДЗ	50	0	49	29	20	0	0	0	0	1						
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	- /7ДЗ/4Э	945	48	809	436	373	0	0	22	27	39						
ОП.01	Инженерная графика	-ДЗ	138	6	127	0	127	0	0	4	0	1						
ОП.02	Электротехника и электроника	-	176	10	136	84	52	0	0	2	12	16						
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	54	2	49	37	12	0	0	2	0	1						
ОП.04	Техническая механика	-	150	8	126	90	36	0	0	2	6	8						
ОП.05	Материаловедение	-	82	4	60	40	20	0	0	2	8	8						

ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	-	74	2	69	29	40	0	0	2	0	1				69 (2;2)								
ОП.07	Основы экономики	- ДЗ	-	100	5	90	54	36	0	0	4	0	1					45 (1;2)	22 (2;0)	23 (2;2)					
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	ДЗ	-	44	2	41	27	14	0	0	0	0	1							41 (2;0)					
ОП.09	Охрана труда	ДЗ	-	59	6	49	39	10	0	0	2	1	1					49 (6;2)							
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	-	68	3	62	36	26	0	0	2	0	1					62 (3;2)							
ПО.00	Профессиональный цикл	-/10ДЗ/3Э/3Экв		2557	70	1390	826	474	90	972	26	41	58				0	241 (8;2)	343 (14;8)	353 (14;4)	146 (10;2)	307 (24;10)			
ПМ.01	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	/2ДЗ/1Э / 1Экв ком ¹ (7сем)		438	6	258	138	120	0	144	4	8	18				0	66 (2;0)	151 (2;2)	41 (2;2)	0	0			
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	-	- Э	215	2	187	101	86	0	0	2	8	8+8					66 (2;0)	121 (0;2)						
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций сетей и систем	- ДЗ	-	78	4	71	37	34	0	0	2	0	1						30 (2;0)	41 (2;2)					
УПО1	Учебная практика	ДЗ		145						144			1					144							
ПП 01	Производственная практика (по профилю специальности)	-	-							0			0												
ПМ.02	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	- /4ДЗ/1Э / 1Экв ком ²		706	24	499	319	150	30	144	14	11	14				0	61 (2;2)	140 (8;4)	209 (8;2)	46 (2;2)	43 (4;4)			

МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, систем и сетей	- ДЗ, -, ДЗ	-	261	12	232	156	76				8	5	4				56 (4;2)	87 (2;0)	46 (2;2)	43 (4;4)
МДК.02.02	Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем	-	-Э	232	10	206	128	48	30			4	4	8				84 (4;2)	122 (6;2)		
МДК.02.03	Техническое регулирование и контроль качества электрического оборудования	ДЗ	-	68	2	61	35	26				2	2	1				61 (2;2)			
УП.02	Учебная практика	-	-											0							
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	-, ДЗком ¹	-	145						144				1						108	
ПМ.03	Контроль и управление технологическими процессами	-2ДЗ/1Э/ 1Экв ком ²		527	18	372	220	112	40	108		4	13	12			0	114 (4;0)	103 (4;0)	36 (2;0)	67 (4;2)
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах	ДЗ, -, ДЗ	-	225	10	206	110	56	40			2	3	4						36 (2;0)	67 (4;2)
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии	-	-Э	194	8	166	110	56				2	10	8				52 (4;2)			
УП03	Учебная практика	-	-											0							
ПП03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗком ¹	-	108						108				0						108	
ПМ.04.	Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем	-1ДЗ/ 1Экв ком ²		281	10	146	68	58	20	108		2	5	10			0	0	0	40 (4;0)	106 (6;2)
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт электрооборудования	-ДЗ	-	173	10	146	68	58	20			2	5	2+8						40 (4;0)	106 (6;2)
УП04	Учебная практика	-	-											0							

[illegible]

[illegible]

**Перечень
кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

Кабинеты:

- Гуманитарных дисциплин
- Социально-экономических дисциплин
- Русского языка и литературы
- Иностранного языка
- Математики
- Физики
- Химии и биологии
- Информатики
- Основ философии
- Инженерной графики
- Экологии природопользования
- Материаловедения
- Метрологии, стандартизации и сертификации
- Экономики и менеджмента
- Охраны труда
- Подготовки к итоговой государственной аттестации
- Методический
- Технической механики
- Информационных технологий в профессиональной деятельности
- Правовых основ профессиональной деятельности
- Безопасности жизнедеятельности
- Основ экономики

Лаборатории:

- Электротехники и электроники
- Эксплуатации и ремонта электрических станций, сетей и систем
- Электрооборудования электрических станций, сетей и систем
- Релейной защиты, автоматики электроэнергетических систем

Мастерские:

- Слесарно-механическая
- Электромонтажная

Полигоны:

- Электрооборудования станций и подстанций

Спортивный комплекс

- Спортивный зал
- Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий

Залы:

- Читальный зал с выходом в Интернет
- Библиотека

4.Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования БПОУ ВО «ЧЛМТ» разработан на основе

- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 декабря 2017 г. № 1248, зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 49678 от 18.01.2018г.);
- приказа Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования» (с изменениями и дополнениями);
- приказа Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО» (с изменениями и дополнениями).

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год начинается 1 сентября.

Вносить изменения и переутверждать учебный план в течение учебного года не разрешается.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 36 часа в неделю, включая все виды обязательной аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечиваются доступом к сети Интернет, библиотечному фонду.

Продолжительность занятий - группировка парами, для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Обучающиеся обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные основной профессиональной образовательной программой.

В процессе обучения проводятся лабораторные и практические работы, включаются как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров. При наличии материальных средств, группа может делиться на подгруппы при проведении лабораторных и практических занятий.

Выполнение курсовых проектов реализуется в профессиональных модулях.

Формы и процедуры текущего контроля знаний: балльная отметка за разные виды контроля, рейтинговая, накопительная система оценок.

Дифференцированные зачеты проводятся за счет часов отведенных на промежуточную аттестацию.

Все зачеты по учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике являются дифференцированными.

Завершающей формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен квалификационный.

На промежуточную аттестацию в форме экзаменов отводится

- суммарно 72 часа (по одной неделе после каждого семестра на 1 и 2 курсах)

-суммарно 54 часа (1 неделя - в пятом семестре на 3 курсе и 0,5 недели - в шестом семестре на 3 курсе),

-суммарно 54 часа (0,5 недели - в седьмом семестре на 4 курсе и 1неделя - в восьмом семестре на 4 курсе),

По дисциплине «Физическая культура» (в цикле ОГСЭ) форма промежуточной аттестации в каждом семестре – 3 (зачет), а в последнем семестре – ДЗ

(дифференцированный зачет).

Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы 1 неделя, для юношей предусмотрена оценка результатов освоения основ военной службы.

Предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная, производственная состоит из двух этапов – практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Государственная итоговая аттестация (далее ГИА) включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (проекта) и выполнение задания по демонстрационному экзамену.

Общая продолжительность каникул 33 недели, из них 8 недель зимой

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл сформирован в соответствии с п. 3 ст. 68 Закона РФ от 29.12.2012 г. №273 ФЗ «Об образовании в РФ» и с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования и реализуется в пределах образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с получением среднего общего образования с учетом профиля получаемого профессионального образования.

Данная специальность относится к технологическому профилю.

Получение среднего общего образования на базе основного общего образования осуществляется с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой специальности среднего профессионального образования.

Учебный план ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением общего образования разработан с учетом Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Минпросвещения России)

В учебный план включены:

- 8 общих дисциплин;
- 3 дисциплины по выбору из обязательных предметных областей;
- 2 элективных курса.

Предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Включение в учебный план дисциплин по выбору и дополнительной дисциплины, осуществлено с учетом профиля специальности, специфики ППСС и мнения обучающихся (законных представителей).

Русский язык в субъекте РФ (Вологодская область) является родным, в связи с чем предусмотрено изучение дисциплины «Родная литература».

По дисциплинам общеобразовательного цикла форма промежуточной аттестации - ДЗ (дифференцированный зачет). Обязательны три экзамена – по русскому языку, математике, по профильной дисциплине – физике. Определены 72 часа промежуточной аттестации (одна неделя в конце первого семестра, одна неделя в конце второго семестра).

1.4 Формирование вариативной части ОПОП

На основании решения предметно-цикловой комиссии специальности часы вариативной части ФГОС (1296 часов) реализованы:

в общем гуманитарном и социально-экономическом цикле 124 часа на дисциплины ОГСЭ.01-ОГСЭ.06 - на углубление знаний по данным дисциплинам, т.к. они являются

базовыми для освоения общепрофессиональных дисциплин, ПМ и дальнейшей социальной адаптации;

в математическом и общем естественнонаучном цикле 10 часов на дисциплины ЕН.01-ЕН.02 в целях углубления знаний по данным дисциплинам, т.к. они являются базовыми для освоения общепрофессиональных дисциплин и ПМ;

в общепрофессиональном цикле ОП.00 дисциплин 333 часа на дисциплины ОП-01- ОП-10 на углубление знаний, умений по данным дисциплинам, т.к. они являются базовыми для освоения ПМ;

в профессиональном цикле ПМ.00 829 часа для углубления знаний, умений, практического опыта и профессиональных компетенций.

Для обеспечения коррекции нарушения развития и социальной адаптации обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ в общий гуманитарный и социально-экономический цикл введена учебная дисциплина ОГСЭ. 06 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний.

Для повышения уровня компетенций ПК 1.1-1.5, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.5, ПК 4.1-4.3, ПК 5.1-3.3 введен в профессиональный цикл ПМ02 МДК 02.03 Техническое регулирование и контроль качества электрического оборудования – 63 часа, для изучения измерительной техники и способов контроля качества электрического оборудования.

1.5 Порядок аттестации обучающихся

В соответствии с п.1 ст.58, п.10 ст.28 ФЗ «Об образовании в РФ», №273 от 29.12.2012 формы, периодичность и порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся определяются образовательной организацией самостоятельно.

Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Промежуточная аттестация проводится после изучения дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей и прохождения учебной и производственной практики в составе профессионального модуля.

Запланировано 2 недели (72 часа) промежуточной аттестации в учебном году на 2 курсе (по 1 неделе в каждом семестре), на 3 курсе сессия (54 часа) в 5 и 6 семестрах, в последний год обучения – 1,5 недели (54 часа) в 7 и 8 семестрах. Техникум может привлекать для осуществления текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) работодателей, преподавателей, читающих смежные дисциплины.

По циклу дисциплин ОГСЭ, ЕН форма промежуточной аттестации - ДЗ (дифференцированный зачет). По дисциплинам ОГСЭ.05 и ОГСЭ.06 предусмотрен комплексный дифференцированный зачет.

По циклу дисциплин ОП.00 (ОП.01 –ОП.10) предусмотрено 4 экзамена и 7 ДЗ.

По профессиональным модулям – 3 экзамена квалификационных комплексных, 3 экзамена по МДК, 10 ДЗ

Экзамены квалификационные комплексные по:

- ПМ.01 Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем и ПМ 06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих присваивается разряд по профессии 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций;

- ПМ.02 Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем, ПМ 03 Контроль и управление технологическими процессами и ПМ 04 Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем.

Экзамен квалификационный по:

- ПМ05 Организация и управление коллективом исполнителей.

Экзамены:

- МДК01.01 Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем;
- МДК02.02 Релейная защита электрооборудования электрических станций, сетей и систем;
- МДК03.02 Учет и реализация электрической энергии;

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

оценка уровня освоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

При освоении профессиональных модулей, обучающиеся проходят учебную практику: 3 семестр (4 недели) на базе УПМ техникума на 2 курсе.

Производственная практика по профилю специальности (19 недель) распределена: в шестом семестрах - по 9 недель, в седьмом семестре - 10 недель.

В 8 семестре - 4 недели преддипломная практика.

Обучающиеся проходят производственную практику на профильных предприятиях города и региона, с которыми заключены договоры.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определены по каждому виду практики. Аттестация по итогам производственной практики производится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. В рамках основной образовательной программы СПО обучающиеся осваивают профессию 19848 «Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций».

Государственная итоговая аттестация 6 недель, включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) и выполнение задания по демонстрационному экзамену. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

В соответствии с п.п. 3,4,6 ст. 59 ФЗ «Об образовании в РФ» обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план по имеющим государственную аккредитацию образовательным программам СПО, проходят государственную итоговую аттестацию (ГИА). Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождению практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Могут быть представлены дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения практики.

1.6. Организационно-педагогические условия реализации ОПОП

В техникуме сформирован высококвалифицированный преподавательский коллектив. Его основу составляют штатные преподаватели.

Реализация основной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу:

- наличие профильного высшего образования;
- опыт работы в организациях соответствующей профессиональной сферы;
- получение дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

- наличие профильного высшего образования;
- опыт работы в организациях соответствующей профессиональной сферы;
- получение дополнительного профессионального образования по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.