



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

КЧР ГБПО «Технологический колледж»

М.А.Лазутова

« 01 » июня 2022 г.

Пояснительная записка к учебному плану

Учебный план разработан в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (ред. от 16.04.2022) и Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы, утвержденным приказом Министерства образования и науки России от 22.12.2017г. № 1248, зарегистрированным Министерством юстиции России 18.01.2018г. № 49678, учебным планом по спец. 13.02.03 Электрические станции, сети и системы;

- Приказа Минпросвещения Российской Федерации от 01 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», Письмо Министерства просвещения РФ от 31.05.2022 № АБ-1501/05 «О направлении информации»;

- Приказа 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» (редакция от 11.12.2020г);

- Приказа Минобрнауки РФ № 885, Минпросвещения № 390 от 05.08.2020г. «О практической подготовке обучающихся»

- Письма Департамента государственной политики в сфере СПО и профессионального обучения Министерства просвещения Российской Федерации от 20.07. 2020 г. № 05-772 «О направлении инструктивно-методического письма»;

-- Приказа Министерства просвещения РФ № 762 от 24.08.2022г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

*Письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 05 сентября 2017 г. № 06-ПГ-МОН-34000 «О введении дисциплины «Астрономия»;

* Устава и локальных актов КЧР ГБПО «Технологический колледж» г. Черкесска;

* базисным учебным планом и примерными программами дисциплин и профессиональных модулей, рекомендованными Экспертным советом по профессиональному образованию Федерального института развития образования.

1. Начало учебного года- 1 сентября.

Подготовка техника-электрика:

на базе основного общего образования-3 года 10 месяцев;

на базе среднего общего образования- 2 года 10 месяцев;

2. Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам- 125 недель.

Учебная практика -10 недель.

Производственная практика (по профилю специальности)- 13 недель.

Производственная практика (преддипломная) – 4 недели.

Промежуточная аттестация – 5 недель.

Государственная итоговая аттестация: подготовка – 4 недели.

Государственная итоговая аттестация: проведение – 2 недели.

Каникулы –34 недели.

Всего недель за период реализации ООП- 199 недель.

3. Объем обязательных (аудиторных) учебных занятий студентов в период

теоретического обучения 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели-пятидневная.

Продолжительность занятий- 45 минут.

4. Формы и процедуры текущего контроля знаний, система оценок:

Формы и процедуры текущего контроля знаний, умений и компетенций оговорены в программах дисциплин и профессиональных модулей. Текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных и самостоятельных работ, защиты практических и лабораторных работ, письменного и устного опроса; Формы и процедуры промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю указаны в учебном плане и доводятся до сведения студентов в течение первого месяца обучения.

5. В целях реализации рекомендаций по совершенствованию процесса физического воспитания в образовательных учреждениях среднего профессионального образования (Письмо Министерства образования России от 6.09.2002 г. №18-52-1645/18-17) учебная программа по дисциплине «Физическая культура» реализуется в течение всего периода обучения из расчета 2 часа в неделю за счет указанных в ФГОС СПО обязательных учебных часов. Общий объем дисциплины

* базисным учебным планом и примерными программами дисциплин и профессиональных модулей, рекомендованными Экспертным советом по профессиональному образованию Федерального института развития образования.

1. Начало учебного года- 1 сентября.

Подготовка техника-электрика:

на базе основного общего образования-3 года 10 месяцев;

на базе среднего общего образования- 2 года 10 месяцев;

2. Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам- 125 недель.

Учебная практика -10 недель.

Производственная практика (по профилю специальности)- 13 недель.

Производственная практика (преддипломная) – 4 недели.

Промежуточная аттестация – 5 недель.

Государственная итоговая аттестация: подготовка – 4 недели.

Государственная итоговая аттестация: проведение – 2 недели.

Каникулы –34 недели.

Всего недель за период реализации ООП- 199 недель.

3. Объем обязательных (аудиторных) учебных занятий студентов в период теоретического обучения 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели-пятидневная.

Продолжительность занятий- 45 минут.

4. Формы и процедуры текущего контроля знаний, система оценок:

Формы и процедуры текущего контроля знаний, умений и компетенций оговорены в программах дисциплин и профессиональных модулей. Текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных и самостоятельных работ, защиты практических и лабораторных работ, письменного и устного опроса; Формы и процедуры промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю указаны в учебном плане и доводятся до сведения студентов в течение первого месяца обучения.

5. В целях реализации рекомендаций по совершенствованию процесса физического воспитания в образовательных учреждениях среднего профессионального образования (Письмо Министерства образования России от 6.09.2002 г. №18-52-1645/18-17) учебная программа по дисциплине «Физическая культура» реализуется в течение всего периода обучения из расчета 2 часа в неделю за счет указанных в ФГОС СПО обязательных учебных часов. Общий объем дисциплины

«Физическая культура» составляет 117 академических часов на 1 курсе и 160 академических часов за 2-4 курсы.

6. Обязательная часть профессионального, цикла предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Объем часов на дисциплину составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы-48 часов. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.
7. После сдачи квалификационного экзамена по профессиональному модулю ПМ.06 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» обучающемуся присваивается Квалификация «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования электростанций»;
8. Выполнение курсовых проектов является видом учебной работы. Курсовые проекты выполняются по междисциплинарным курсам:
 - в 7 семестре по темам МДК 01.03. «Распределительные сети и системы»;
 - в 7 семестре по темам МДК 02.02. «Релейная защита и автоматика электрооборудования электрических станций, сетей и систем».
9. Виды практик:
 - А) учебная практика- 360 часов. Учебная практика проводится в колледже рассредоточено.
 - Б) производственная практика (по профилю специальности)– 468 часов. Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрировано в рамках профессиональных модулей.
 - В) производственная практика (преддипломная) – 4 недели
Во время прохождения преддипломной практики на производстве студент выполняет индивидуальное практическое задание, согласованное с руководителем практики на производстве. По итогам выполнения индивидуального задания выполняется дипломный проект (выпускная квалификационная работа).
10. Промежуточная аттестация проводится в виде экзаменов, дифференцированных зачетов и зачетов. Учебным планом предусмотрены за период обучения (3года 10 месяцев) сдача 22 экзаменов, 1 квалификационного экзамена, 24 дифзачетов, 8 зачетов, 2 курсовых проектов, 37 ДФК (другая форма контроля). Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины или междисциплинарного курса.

11. Система оценок 5-ти бальная.

12. Формирование вариативной части ППССЗ:

Распределение вариативной части и формирование дополнительных профессиональных компетенций согласовано с предприятием-работодателем и утверждено Методическим Советом колледжа (Протокол № 4 от 16.01.2020г.)

		Максимальная учебн. нагрузка		Обязательная учебн. нагрузка	
		Обязат. часть 70 %	Вариатив. часть 30 %	Обязат. часть 70 %	Вариатив. часть 30 %
Количество часов		2973	1275	2952	1116
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		468	10	468	-
ОГСЭ.01	Основы философии	50		48	
ОГСЭ.02	История	50		48	
ОГСЭ.03	Психология общения	50		48	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	156	10	164	
ОГСЭ.05	Физическая культура	162		160	
ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		160	4	144	
ЕН.01	Математика	104	4	96	
ЕН.02	Экологические основы природопользования	56		48	
ОП.00 Общепрофессиональный цикл		626	448	612	378
ОП.01	Инженерная графика	70	64	90	42
ОП.02	Электротехника и электроника	112	190	105	183
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	40		40	
ОП.04	Техническая механика	77		65	
ОП.05	Материаловедение	27	57	40	34
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	66		56	
ОП.07	Основы экономики	52		48	
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	68		68	
ОП.09	Охрана труда	44		34	
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	70		66	
ОП.11	Электрические измерения		75		65
ОП.12	Основы теплотехники		62		54
ПМ.00 Профессиональные модули		1719	813	1728	738
ПМ.01	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и	465	237	484	198

	<i>систем</i>				
МДК.01.01	Техническое обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем	99	133	126	96
МДК.01.02	Наладка электрооборудования электрических станций, сетей и систем	78		70	
МДК.01.03	Распределительные сети и системы		104		102
УП.01.01	Учебная практика	108		108	
УП.01.02	Учебная практика	36		36	
УП.01.03	Учебная практика	36		36	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	72		72	
ПП.01.02	Производственная практика (по профилю специальности)	36		36	
ПМ.02	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	302	190	292	180
МДК.02.01	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем	81	80	71	80
МДК.02.02	Релейная защита и автоматика электрооборудования электрических станций, сетей и систем	77	110	77	100
УП.02.01	Учебная практика	36		36	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	108		108	
ПМ.03	Контроль и управление технологическими процессами	282	124	282	120
МДК.03.01	Автоматизированные системы управления в электроэнергосистемах	78	64	78	60
МДК.03.02	Учет и реализация электрической энергии	60	60	60	60
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	144		144	
ПМ.04	Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем	128	112	128	100
МДК.04.01	Техническая диагностика и ремонт	92	112	92	100

	электрооборудования				
УП.04.01	Учебная практика	36		36	
ПМ.05	Организация и управление коллективом исполнителей	128	106	128	100
МДК.05.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	92	106	92	100
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	36		36	
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	270	44	270	40
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций.	90	44	90	40
УП.06.01	Учебная практика	108		108	
ПП.06	Производственная практика (по профилю специальности)	72		72	
ПДП	Преддипломная практика	144		144	

12. По рекомендации предприятий, заключивших договора долгосрочного сотрудничества с КЧР ГБПОО «Технологический колледж», определены дополнительные профессиональные компетенции, формируемые в результате изучения учебных дисциплин, профессиональных модулей, МДК за счет часов вариативной части:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВПД	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК.06.01	Выполнение работ по профессии 19848 Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций
ДПК 6.1.	Проводить техническое обслуживание электрооборудования электростанций
ДПК 6.2.	Проводить профилактические осмотры электрооборудования электростанций
ДПК 6.3.	Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования
ДПК 6.4.	Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования.
ДПК 6.5.	Выполнять работы по обеспечению электробезопасности

*ОП.11 Электрические измерения

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВПД	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
ОП.11	<i>Электрические измерения</i>
ПК 1.1	Проводить техническое обслуживание электрооборудования
ПК 1.2	Проводить профилактические осмотры электрооборудования
ПК 1.4	Проводить наладку и испытания электрооборудования
ДПК 1.8	Контролировать состояние воздушных и кабельных линий, организовывать и проводить работы по их техническому обслуживанию
ПК 2.1	Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования
ПК 3.1	Контролировать параметры производства электроэнергии
ПК 3.2	Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии
ПК 3.3	Контролировать распределение электроэнергии и управлять им.

***ОП.12 Основы теплотехники**

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВПД	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
ОП.12	<i>Основы теплотехники</i>
ПК 2.2	Выполнять режимные переключения в энергоустановках.
ДПК 6.1	Проводить техническое обслуживание электрооборудования электростанций
ДПК 6.2	Проводить профилактические осмотры электрооборудования электростанций
ДПК 6.3	Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования
ДПК 6.4	Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования.

МДК.01.03 Распределительные сети и системы

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВПД	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
МДК.01.03	<i>Распределительные сети и системы</i>
ДПК 1.7.	Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрических сетей
ДПК 1.8.	Контролировать состояние воздушных и кабельных линий, организовывать и проводить работы по их техническому обслуживанию.

13. Формы проведения государственной итоговой аттестации:

формы и порядок проведения государственной (итоговой) аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательной организации, реализующей программу СПО. Обязательным условием по ТОП-50 является проведение демонстрационного экзамена в рамках ГИА.

Стандарты компетенций и задания размещенные на сайте союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» <http://worldskills.ru/>. Описывается процедура проведения ГИА сроки её проведения и условия организации с указанием количества рабочих мест, наименования компетенций или заданий.

Уровень заданий, порядок оценки.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект), государственный экзамен в форме демонстрационного экзамена. Обязательное требование к выпускной квалификационной работе — ее соответствие содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих сформированность у студента компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

