



Утверждено
Директор Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
Краснодарского края

«Краснодарский политехнический колледж»

Остапенко И.В.

2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования

по программе подготовки специалистов среднего звена

государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения

Краснодарского края «Краснодарский политехнический техникум»

по специальности 13.02.09 «Монтаж и эксплуатация линий электропередачи»

по программе базовой подготовки

Квалификация: Техник - электромонтажник

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ОПОП – 3 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования – технологический

2022г.

1. Пояснения к учебному плану

1.1. Нормативная база реализации ОПОП ОУ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЭЗ) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Краснодарского края «Краснодарский политехнический техникум» разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее СПО) 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи утвержденного приказом Минобрнауки России от 05 февраля 2018 г. № 66 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 февраля 2018 г., регистрационный № 50133), в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; письмом Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»; приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»; приказом Минобрнауки России №1578 от 31 декабря 2015г. «О внесении изменений в Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012г. №413»; приказом Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1645 "О внесении изменений в приказ Минобрнауки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования"; Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2017 № 613 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413"(Зарегистрирован 26.07.2017 № 47532); приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"; приказом Минобрнауки России от 15 декабря 2014 г. № 1580 "О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464"; Распоряжением Министерства просвещения Российской Федерации от 30 апреля 2021 г. № Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования», приказом Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05 августа 2020 г. N 885/390 г. Москва "О практической подготовке"; приказом Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 "Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ"; приказом Минпросвещения РФ от 8 ноября 2021 г. № 800 "Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по

образовательным программам среднего профессионального образования"; приказом Минобрнауки России от 25 октября 2013 г. № 1186 "Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов"; с учетом Инструктивно-методическое письмо об организации и применении современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе СПО... Минпросвещения №05-7721 от 20.07.2020г., уставом техникума.

1.2 Организация учебного процесса и Режим занятий

- даты начала занятий:

1 курс: 1 семестр – 01.09.2022г. ;

2 курс: 1 семестр - 01.09.2023г.;

3курс : 1 семестр - 01.09.2024г.;

4 курс: 1 семестр - 01.09.2025г.;

..;

- максимальный объём нагрузки обучающихся составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы, продолжительность учебной недели шесть дней;

-общий объем образовательной программы **13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи** на базе основного общего образования в академических часах составляет - **5940 часа**, в который входит объем обязательной учебной нагрузки, промежуточной и государственной итоговой аттестаций, часы консультаций и самостоятельной работы обучающихся.

Общее количество недель затраченных на реализацию образовательной программы **13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи составляет 199 недель.**

- продолжительность учебных занятий 45 минут и группировка занятий парами; перерыв между парами - 10 минут, перерыв на обед – 20 минут, учебные группы для проведения практических занятий могут делиться на подгруппы не менее 8 человек в каждой;

- текущий контроль знаний по дисциплинам осуществляется в пределах учебного времени, отведённого на соответствующую дисциплину в форме накопительных систем оценивания, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Результатом текущего контроля является оценка теоретических и практических знаний студентов, которую преподаватель выставляет в журнал в течение семестра. Целью контроля является своевременное определение полноты и прочности теоретических и практических знаний по дисциплине. Выставляются следующие оценки "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно";

- консультации предусматриваются в объёме в соответствии с учебным планом за счет часов выделенных на промежуточную аттестацию или часов выделенных на дисциплину (например выполнение курсовой работы или проекта). Консультации могут быть групповые, индивидуальные. В основном, консультации проводятся в устной форме, реже в письменной;

- учебная практика проводится раскредеточено и концентровано при изучении профессионального модуля. Учебная, производственная и практика проводится раскредеточено и концентровано при изучении профессионального модуля. Производственная и преддипломная практики проводятся в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком. Практическое обучение (учебная практика, производственная и преддипломная практика) может проводиться на базе техникума и организациях по профилю

получаемой профессии на основании заключённых договоров о сетевом сотрудничестве с работодателями и согласно приказа о допуске к прохождению практики. Формой отчётности студентов по практике является дневник и (или) отчёт по практике. Преддипломная практика проводится непрерывно после освоения учебной и производственной практик в период после последней сессии и временем отведенным на государственную аттестацию;

-изучение профессиональных модулей осуществляется параллельно;

- каждый обучающийся обеспечивается необходимыми информационными ресурсами, используемыми в образовательном процессе: литературой учебной и дополнительной, электронными учебниками и пособиями, наглядными материалами, методическими указаниями и материалами по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и производственной практике, доступом к базам данных и библиотечным фондам, доступом к сети Интернет.

- самостоятельная работа (в случае наличия) может проводиться вне или во взаимодействии с преподавателем. Содержание самостоятельной работы определяется преподавателем в рабочей учебной программе по дисциплине, МК. Количество самостоятельной работы не превышает 30%. Выставляются следующие оценки "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно";

- учебно-полевые сборы (35 часов) проводятся в период обучения;

- увеличение времени по физической культуре осуществляется за счет занятий обучающихся в спортивных секциях, клубах, кружках, группах;

-для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния здоровья.

-Программы по адаптивным дисциплинам обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатываются в техникуме и используются при необходимости (по заявлению инвалидов и лиц с ОВЗ)

- время и сроки проведения каникул:

1 курс: 29.12.2022г. -11.01.2023г.; 29.06.2023г. -31.08.2023г.;

2 курс: 29.12.2023г. -11.01.2024г.; 29.06.2024г. -31.08.2024 г.;

3 курс: 29.12.2024г. – 11.01.2025г.; 06.07.2025г. -31.08.2025г.;

4 курс: 29.12.2025г. – 11.01.2026г.;

- Практика составляет 33,8%.

1.3 Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с письмом Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259 « О направлении разработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего

профессионального образования», а так же в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.06.2017 № 613 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413» (Зарегистрирован 26.07.2017 № 47532), разъяснениями по формированию общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования и программно-методическому сопровождению изучения общеобразовательных дисциплин, с учетом Инструктивно-методическое письмо об организации и применении современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе СПО, Минпросвещения №05-7721 от 20.07.2020г., Распоряжения Минпросвещения РФ от 30 апреля 2021 года №Р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования».

Для специальности рекомендован технологический профиль подготовки. Обучение по дисциплинам общеобразовательного цикла осуществляется на 1-ом курсе. Профильные дисциплины: математика, информатика, физика. Общими являются: Русский язык, Литература, Математика, Иностранный язык, История (Россия в мире), Физическая культура, Основы безопасности жизнедеятельности, Астрономия. Дисциплина по выбору-Родная литература.

Дополнительные учебные предметы и элективные курсы

ДП.01	Введение в специальность
ДП.02	Актуальные вопросы географии
ЭК.01	Практикум по физике
ЭК.02	Правовая, социальная, информационная безопасность
ЭК.03	Основы обществознания
ЭК.04	Россия моя история

Обучение по дисциплинам общеобразовательного цикла осуществляется на 1-ом курсе.

С учетом письма Минпросвещения от 20 декабря 2018г. №03-510 «Рекомендации по применению норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках и числа языков народов Российской Федерации, изучения государственных языков республик Российской Федерации, родных языков народов Российской Федерации, в том числе русского как родного» введена дисциплина Родная литература - 39 часов аудиторных.

На физическую культуру отводится три часа в неделю (приказ Минобрнауки России от 30.08.2010 №889). В соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы составляет 52 недели. По дисциплине История введены темы: антикоррупция, антитеррор, толерантность, православная культура, фальсификация фактов. В период освоения

общеобразовательных программ предусмотрено выполнение каждым студентом индивидуального проекта по профильной общеобразовательной учебной дисциплине. Индивидуальный проект выполняется по выбранной студентом дисциплине согласно учебному плану. Темы индивидуальных проектов выбираются самостоятельно обучающимися по согласованию с преподавателем дисциплины. На группу составляется график выполнения обучающимися индивидуального проекта.

1.4 Формирование вариативной части ОПОП

Техникум ввёл в счёт вариативной части ОПОП учебную дисциплину:

ОГСЭ.07 Основы финансовой грамотности в объеме 36 часов во исполнение Распоряжение Правительства РФ от 25 сентября 2017 г. № 2039-р «Об утверждении Стратегии повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017 - 2023 гг.»

ОГСЭ.06 Кубановедение -36часов с учётом приказа департамента образования и науки Краснодарского края от 27.05.04 №01.8/889 «Об утверждении регионального плана учебноого плана для образовательных учреждений Краснодарского края»

ОП.11 Основы предпринимательства в соответствии с потребностями Краснодарского края в развитии предпринимательской деятельности на основании Постановления законодательного собрания Краснодарского края №47-/15080 от 20.10.10 «Об образовании рабочей группы по разработке комплексных мер, направленных на развитие малого предпринимательства в Краснодарском крае».

Введение данных дисциплин вызвана необходимостью повысить уровень подготовки обучающихся по данным направлениям.

Техникум проводил работу с работодателями с учётом Постановления Правительства РФ от 24 декабря 2008 г. № 1015 «Правила участия объединений работодателей в разработке и реализации государственной политики в области профессионального образования».

Главным работодателем является ОАО «Кубаньэнерго» и его филиал ОАО «Кубаньэнерго» Краснодарские электрические сети. ОАО «Кубаньэнерго» является крупнейшей электросетевой компанией на территории Краснодарского края и Республики Адыгея. Объем отпуска электроэнергии в электрические сети Компании составляет 92% от общего отпуска электроэнергии по региону. В распоряжении Компании – 6 567,6 МВА максимально допустимой проектной мощности энергосистемы и 89 тыс. км линий электропередачи. ОАО «Кубаньэнерго» Краснодарские электрические сети: адрес: г.Краснодар, ул. Пашковская, 131, Краснодарские электрические сети (КЭС) - один из крупнейших филиалов ОАО «Кубаньэнерго», в зону ответственности которого входит 6 энергорайонов: Краснодарский, Динской, Северский, Горячеключевской районы Краснодарского края, Тахтамукайский и Тучежский районы, а также г. Адыгейск Республики Адыгея. На балансе КЭС состоит 86 подстанций классом напряжения 35-110 киловольт (кВ) и суммарной установленной мощностью силовых трансформаторов 2120 мегавольтампер (МВА): 1874 трансформаторных пунктов классом напряжения 6-10/0,4 кВ общей мощностью 353, 533 МВА, 8 распределительных пунктов (РП) 10 кВ. Общая протяженность воздушных линий электропередачи составляет 7 310 км, протяженность кабельных линий 6-110 кВ – 54, 156 км. Годовой объем транспортируемой электрической энергии по сетям Краснодарских электрических сетей составляет более 4,8 млрд. кВт*час. Численность персонала - 726 человек.

Для распределения объёма часов, отведённого на вариативную часть был проведен опрос представителей работодателей по

профиллю ОПОП. В результате проведенного опроса были определены профессиональные модули и соответственно междисциплинарные курсы требующие более расширенного и углубленного изучения (см. таблицу распределения часов вариативной части). В результате проведенного опроса выявлено, что работодателю целесообразно получить специалиста, грамотно разбирающегося в современных технологических процессах, нестандартных методах и способах выполнения профессиональных задач, находить инновационные решения выполнения этих задач и квалификационных требований. Работодателями были даны рекомендации в части внедрения современных востребованных технологий – технологии обслуживания электрооборудования. С помощью анкетирования были определены умения, знания, практический опыт, которыми должны обладать будущие выпускники данного профиля подготовки для работы на конкретных предприятиях. Умения, знания, практический опыт были учтены при разработке рабочих учебных программ по профессиональным модулям и при разработке контрольных оценочных средств.

На углубленное изучение и формирование общих и профессиональных компетенций, на увеличение профессиональной составляющей, объем часов вариативной части распределены следующим образом:

Таблица 1 Распределение часов вариативной части

Название дисциплины, профессиональных модулей	Учебная нагрузка обучающихся (час)			В т.ч. пр акт
	максимальная	Самостоятельная учебная работа	аудиторная	
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	80	0	80	14
ОГСЭ.05 Физическая культура	8	0	8	8
ОГСЭ.06 Кубановедение	36	0	36	
ОГСЭ.07 Основы финансовой грамотности	36	0	36	6
ЕН.00 Математический и общий естественно-научный цикл	10		10	
ЕН.01 Математика (промежуточная аттестация)	10		10	
ОП.00 Общепрофессиональный цикл	126	4	122	60
ОП.01 Инженерная графика	78	4	74	54
ОП.08 Правовые основы профессиональной деятельности	12		12	0
ОП.11 Основы предпринимательства	36		36	6
П.00 Профессиональный цикл	886	4	882	140

ПМ.01 Монтаж воздушных линий электропередачи	120	4	116	30
МДК 01.01 Конструкции линий электропередачи и типовые расчёты	40	2	38	30
МДК.01.03 Организация электромонтажных работ по сооружению линий электропередачи	8	2	6	0
УП.01 Учебная практика	36		36	
ПП.01Производственная практика	36		36	
ПМ.02 Эксплуатация и ремонт линий электропередачи	212		212	22
МДК02.01 Техническое обслуживание воздушных линий электропередачи	32		32	22
ПП.02Производственная практика	180		180	
ПМ.03Реконструкция линий электропередачи	110		110	16
МДК03.01Технология реконструкции линий электропередачи	38		38	16
ПП.03Производственная практика	72		72	
ПМ.04Управление персоналом производственного подразделения	36		36	20
МДК04.01 Управление персоналом производственного подразделения	36		36	20
ПМ.05 Монтаж электрических подстанций и обслуживание электрооборудования	226		226	30

МДК.05.01 Сооружение электрических подстанций	39	39	20
МДК.05.02 Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования подстанций	43	43	10
ПП.05 Производственная практика	144	144	
ПМ.06 Выполнение работ по профессии 19855 Электромонтёр по ремонту воздушных линий электропередачи	182	182	22
МДК 06.01	74	74	22
Обслуживание воздушных линий электропередачи			
УП.06 Учебная практика	36	36	
ПП.06 Производственная практика	72	72	
Промежуточная аттестация	194	194	
Итого вариативная часть	1296	8	1288
			214

1.5 Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится на каждом курсе, по каждой дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю учебного плана, учебной и производственной практике в форме: дифференцированного зачёта, комплексного дифференцированного зачёта, экзамена, комплексного экзамена, квалификационного экзамена. Экзамен по модулю проводится по профессиональным модулям ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05 по завершению изучения междисциплинарных курсов и прохождения всех видов практик, предусмотренных в профессиональном модуле. Квалификационный экзамен проводится по профессиональному модулю ПМ.06 т.как по результатам присваивается квалификация по профессии. Квалификационный экзамен проводится по профессиональным модулям по завершению изучения междисциплинарных курсов и прохождению всех видов практики, предусмотренных в модуле. Экзамены могут проводиться распродоточено и концентрированно в рамках календарной недели. На 1,2,3,4 -ем курсах запланировано по 2 недели промежуточной аттестации. Организация промежуточной аттестации подобным образом обусловлена последовательностью изучения дисциплин и проведением учебных и производственных практик;

- дифференцированного зачёта, комплексного дифференцированного зачёта, экзамена, комплексного экзамена, квалификационного экзамена, экзамена по модулю;

- учебным планом предусмотрено выполнение курсовых проектов по МДК.01.01 Конструкции линий электропередачи и типовые расчеты; МДК.01.03 Организация электромонтажных работ по сооружению линий электропередачи; курсовой работы по МДК.04.01 Управление

персоналом производственного подразделения. Время, отведённое на выполнение курсовой работы (проекта), обозначено в учебном плане. Курсовая работа (проект) проводится за счёт объёма времени, отведённого на изучение дисциплины.

- Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. Порядок её подготовки и проведения определяется Приказом Минпросвещения РФ от 8 ноября 2021 г. N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», Положением «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования в ГБПОУ КК КИТ, утвержденным директором техникума, Процедура проведения ГИА, сроки ее проведения и условия организации, уровень заданий, порядок оценки, критерии оценки, требования к подготовке выпускников, защита выпускной квалификационной работы, проведение демонстрационного экзамена осуществляется в сроки, обозначенные учебным планом и согласовано составленному расписанию и описываются в «Программе Государственной итоговой аттестации выпускников, требования к дипломному проекту, демонстрационному экзамену, критерии оценки выпускной квалификационной работы и демонстрационного экзамена». Для защиты дипломного проекта и проведения демонстрационного экзамена создается государственная экзаменационная комиссия из числа работодателей, представителей других учебных заведений, педагогических работников техникума, экспертов.

Зам. директора по УР



Чижова М.Ю.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) по специальности 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии НПО или специальности СПО	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0		2		11	52
II курс	37	2	0		2		11	52
III курс	27	2	11		2		10(1недупс)	52
IV курс	20	1	8	4	2	6	2	43
Всего	123	5	19	4	8	6	34	199

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 13.02.09 Монтаж и эксплуатация линий электропередачи

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Русский язык;
2	Литература;
3	История;
4	Обществознание;
5	Химия;
6	Биология;
7	Информатики;
8	Физики;
9	Гуманитарных дисциплин;
10	Иностранного языка;
11	Математики;
12	Экологии природопользования;
13	Инженерной графики;
14	Электротехники и электроники;
15	Метрологии, стандартизации и сертификации;
16	Технической механики;
17	Материаловедения;
18	Информационных технологий;
19	Экономики
20	Правоведения;
21	Охраны труда
22	Безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории:
1.	Материаловедения
2.	Технической механики;
3.	Электротехники и электроники;

4.	Геодезии;
	Мастерские:
5.	Слесарная;
6.	Механическая;
7.	Электротехническая;
8.	Сварочная;
	Спортивный комплекс:
1.	Спортивный зал
2.	Спортивная площадка с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир
	Залы:
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актовый зал