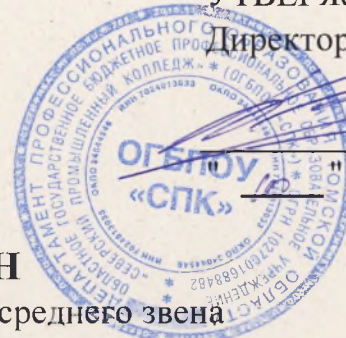


УТВЕРЖДАЮ

Директор ОГБПОУ "СПК"



Г.Ф. Бенсон

2023 г.

05

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалиста среднего звена

Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
"Северский промышленный колледж"

по специальности среднего профессионального образования

13.02.03 Электрические станции, сети и системы

приказ об утверждении ФГОС СПО от 22 декабря 2017 №1248 (ред. от 01.09.2022г.)

Квалификация: **Техник-электрик**

Форма обучения: **Очная**

Нормативный срок обучения **3 года 10 месяцев**

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования технологический

Группа Д023

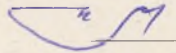
Группа Д023

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация		Каникулы	Всего, нед.
			по профилю специальности	преддипломная		Подготовка ВКР	Защита ВКР		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	40				1			11	52
2	31,3	7,7			2			11	52
3	28,7	5,3	6		1			10	52
4	21,5	4,5	4	4	1	4	2	2	43
Всего	121,5	17,5	10	4	5	4	2	34	199

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся, час							Распределение нагрузки													
		ДЗ	Зачеты	Экзамены		Экзамен квалификационный	Во взаимодействии с преподавателем							по курсам и семестрам, в академических часах												
							Нагрузка на дисциплины и МДК							Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс			4 курс				
							Всего учебных занятий	в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК				По практике учебной и производственной	Консультации		экзамены	1	2	3	4	5	6	7	8			
		Теоретическое обучение	Практические занятия	Лабораторные работы		Курсовых работ, проектов		Недели																		
17	24	16	23	15	2	17	6	13	3	10	4	4														
ПП.06	Производственная практика	ДЗ			36	36																	36	ДЗ		
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная), 4 нед. (час.)				144																					
	Самостоятельная работа				102						46	14	10	0	12	0	14	0	6							
	Промежуточная аттестация				180	180				106	74		36	36	36		36		36							
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация, б				216																					
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы, 4 нед. (час.)				144																					
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы, 2 нед. (час.)				72																					
ВК.00	Время каникул				34 нед.																					
ВСЕГО часов за весь цикл обучения					5940	102	5838	2242	2076	106	126	972	106	74	612	864	576	828	540	72	612	216	468	108	360	144
УП.00	Учебная практика, нед./час.			17	27		612					972 час.			0	276	90		102		18	126				
ПП.00	Практика по профилю специальности, нед./час.			10			360												216						144	
	Количество учебных часов в неделю							36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00	36,00		
	Консультации на учебную группу - 4 часа на 1 чел. в год: 100 часов в год (всего 400 час.)														0	0	2	2	2	2	3		2	2	3	
	Государственная итоговая аттестация - дипломный проект и демонстрационный экзамен														0	0	0	8	3	0	3		0	1	4	
	Выпускная квалификационная работа, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена														0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
														0	3	2	3	0	1	2		1	2	3		
														0	8	1	6	3	1	6		2	3	1		
														1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
														0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2		

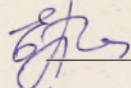
РАЗРАБОТАНО:

Старший методист ИМЦ

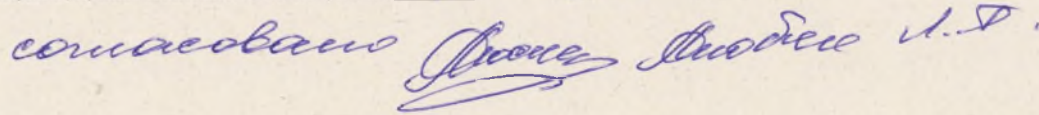
 /Гончарова Л.Н./

СОГЛАСОВАНО:

И.о. зам. директора по РОКиУР

 /Попова Е.Е./

Рассмотрено и утверждено на Методическом совете протокол № 4 от 10.05 2023г.

 Сомов О.В.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ
Специальность 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

Нормативно-правовые разработки учебного плана.

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена Областного государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Северский промышленный колледж» разработан на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) среднего профессионального образования по специальности **13.02.03 Электрические станции, сети и системы** (Приказ от 22 декабря 2017 №1248); (Зарегистрировано в (ред. от 17.02. 2023г.);

Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России № 413 от 17.05.2012 г., зарегистрированный Министерством юстиции России (рег. №24480 от Приказа Минобрнауки России от 24 08 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления

образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»,

зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07.12.2021г., регистрационный № 66211;

Приказа Минобрнауки России №885, Приказа Министерства просвещения Российской Федерации №390 от 05.08.2020г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»),

зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 11.09.2020 г., регистрационный № 59778

Приказа Министерства просвещения России от 14 октября 2022г. N 906 "Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» , зарегистрирован Министерством юстиции

Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017г. № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ», зарегистрированного в Министерстве юстиции

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи", зарегистрировано в Минюсте РФ 18 декабря 2020 г. регистрационный N 61573

Устава ОГБПОУ "Северский промышленный колледж"

Положения о порядке разработки и утверждения основных образовательных программ.

Положения о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников Северского промышленного колледжа;

Положения о применении электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, программ профессионального обучения и программ дополнительного образования в Северском

Положения о порядке организации текущего контроля знаний и промежуточной аттестации обучающихся Северского

Положения о порядке организации и проведения практики студентов, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования обучающихся Северского промышленного колледжа;

Организация учебного процесса и режим занятий.

Учебный год начинается 1 сентября. Обучение проводится на государственном языке Российской Федерации.

Общий объем каникулярного времени 34 недели. В учебном году 11 недель (10 недель на 3 курсе (предусмотрены военные

Продолжительность учебной недели - шестидневная, с группировкой занятий парами - 2 по 45 мин.

Формы, методы и процедуры текущего контроля знаний (групповые, индивидуальные, устные, письменные, практические, тестирование, контрольная работа, решение ситуационных задач и др.) проводятся в соответствии с Порядком организации текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, установленных их форм, периодичности и

Форма, порядок и периодичность промежуточной аттестации студентов запланированы в соответствии с разъяснениями по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования ФИРО, с Порядком организации текущего контроля знаний и

По всем дисциплинам теоретического обучения и этапам профессиональной практики, включенным в рабочий учебный план, выставляется итоговая оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «зачтено»).

Общий объем дисциплины «Физическая культура» 235 академических часов.

При проведении лабораторных и практических занятий, выполнении курсовых работ учебная группа делится на подгруппы

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний.

На 3 курсе, в период летних каникул, с юношами проводятся пятидневные *учебные военные сборы* на базе воинских частей,

В общепрофессиональном цикле проводится комплексный ДЗ по (В)ОП.15 Основы предпринимательства и (В)ОП.16 Основы

В профессиональном модуле ПМ.01 проводится комплексный ДЗ по МДК.01.01. МДК.01.02

В профессиональном модуле ПМ.02 проводится комплексный ДЗ по МДК.02.01. и МДК.02.02.

В профессиональном модуле ПМ.02 проводится комплексный дифференцированный зачет по УП.02 и ПП.02 (учебной и

В профессиональном модуле ПМ.03 проводится комплексный экзамен по МДК.03.01 МДК.03.02

В профессиональном цикле проводится комплексный экзамен квалификационный по ПМ.05 и ПМ.06.

В профессиональном цикле проводится комплексный экзамен квалификационный по ПМ.03 и ПМ.04.

Комплексный ДЗ по производственным практикам профессиональных модулей ПМ.03, ПМ.04, ПМ.05 и ПМ.06.

Комплексный ДЗ по учебным практикам профессиональных модулей ПМ.03, ПМ.04 и ПМ.05.

Учебная и производственная практики реализуются, как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. На проведение практик выделена часть профессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в объеме 25% от отведенного объема часов.

Разделы учебной практики УП.ПМ.01 (90 часов) проводится в 5 семестре, УП.ПМ.02 и УП.ПМ.03 (102 часа) проводится в 6 семестре, УП.ПМ.04 (18 часов) в 7 семестре и (90 часов) в 8 семестре, УП.ПМ.05 (36 часов) в 8 семестре, УП.ПМ.06 (276

Производственная практика по профилю специальности проводится концентрированно 6 семестр ПМ.01 (108 часов);

ПМ.02 (108 часов) 6 семестр; ПМ.03 (54 часа) в 8 семестре, ПМ.04 (36 часов) в 8 семестре, ПМ.05 (18 часов) в 8 семестре,

Преддипломная практика проводится концентрированно в объеме 4 недель в 8 семестре в подразделениях организаций и предприятий, соответствующих по направлению деятельности тематике дипломной работы.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с «Методические рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программы

Общеобразовательный цикл является частью образовательной программы, которая включает в себя обязательные общеобразовательные дисциплины на базе основного общего образования: русский язык, литература, иностранный язык,

Общеобразовательный цикл составляет 1476 часов максимальной нагрузки, из них 1440 часа нагрузки во взаимодействии с В учебном плане на 1 курсе обучения самостоятельная работа не предусмотрена.

Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 Промежуточная аттестация в форме экзамена проходит по Русскому языку, Математике и Физике.

На первом курсе в общеобразовательном цикле проводится комплексный ДЗ по Химии и Биологии.

Базовые и профильные общеобразовательные дисциплины и их объемные параметры соответствуют профилю получаемого профессионального образования, установленному для групп специальностей 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

Объемные параметры учебной нагрузки, перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов

Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.03

Электрические станции, сети и системы имеет следующую структуру:

Учебный цикл / Объем основной ОПОП в часах
Общеобразовательный цикл - 1476
Общий гуманитарный и социально-экономический - 470
Математический и общий естественнонаучный -165
Общепрофессиональный - 1043
Профессиональный - 2390
Промежуточная аттестация - 180
Государственная итоговая аттестация - 216
Общий объем ОПОП - 5940

Вариативная часть программы

При определении целевых ориентиров при планировании и декомпозиции объема часов, отводимого на вариативную часть, руководствовались ФГОС СПО и примерной основной образовательной программы, а также тенденциями комплексных региональных программ развития кадров и рекомендациями предприятий-заказчиков кадров, определяющих спрос на общие и профессиональные компетенции выпускников образовательных организаций учетом международных требований и Вариативная часть основной профессиональной образовательной программы дает возможность расширить основные виды деятельности и углубления подготовки обучающегося, получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с требованиями регионального рынка труда. Объем вариативной части (30%) программы подготовки специалистов среднего звена составляет 1296 часов учебной нагрузки.

Добавлены 2 часа на дисциплины ОГСЭ цикла

Добавлены 21 часов на дисциплины Математического и естественнонаучного цикла

Увеличение на 431 часов ОП.00 *Общепрофессионального цикла*, за счет которых добавлены 103 часа на дисциплины, входящие в цикл, а так же введение новых дисциплин в объеме 328 часов: (В)ОП.11 Электрические машины и трансформаторы; (В)ОП.12 Измерительная техника; (В)ОП.13 Основы бережливого производства; (В)ОП.14 Психология в профессиональной деятельности; (В)ОП.15 Основы предпринимательства; (В)ОП.16 Основы финансовой грамотности; Увеличение на 662 часов ПМ.00 *Профессиональный цикл* с целью углубления подготовки получения дополнительных компетенций, направленных на достижение дополнительных результатов освоения образовательной программы, определенных на основе анализа требований отрасли, региональных работодателей, региональных органов управления Промежуточная аттестация 180 часов.

ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности - 1
ОГСЭ.04	Физическая культура - 1
ЕН.01	Математика - 21
ОП.01	Инженерная графика - 12
ОП.02	Электротехника и электроника - 75
ОП.05	Материаловедение - 16
(В)ОП.11	Электрические машины и трансформаторы - 68
(В)ОП.12	Измерительная техника - 45
(В)ОП.13	Основы бережливого производства -32
(В)ОП.14	Психология в профессиональной деятельности - 34
(В)ОП.15	Основы предпринимательства - 45
(В)ОП.16	Основы финансовой грамотности - 34
(В)ОП.17	Эффективное поведение выпускников на рынке труда - 36
(В)ОП.18	Экология в профессиональной деятельности - 34
ПМ.01	- 168
ПМ.02	- 40
ПМ.03	- 49
ПМ.04	- 31
ПМ.05	- 12

ПМ.06 - 358
Промежуточная аттестация - 180
Всего часов - 1296

Реализация адаптационных дисциплин

Для лиц с ограниченными возможностями здоровьями и инвалидов в основной профессиональной образовательной программе и учебном плане предусмотрены адаптационные дисциплины. Реализация адаптационных дисциплин возможна в рамках дисциплин учебного плана за счёт внесения адаптационного компонента в содержание этих дисциплин. Перечень

(В)ОП.07 (А) Коммуникативный практикум - 32 часа

(В)ОП.12(А) Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний - 32 часа

Обновление ППСЗ

Программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих ежегодно обновляется с учетом запросов работодателей,

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских.

Кабинеты:
Кабинет русского языка и литературы
Кабинет иностранного языка
Кабинет истории и общественных наук
Кабинет географии
Кабинет химии
Кабинет физики
Кабинет биологии
Кабинет математики
Кабинет информатики
Кабинет основы безопасности жизнедеятельности
кабинет гуманитарных дисциплин
Кабинет философии
Психологии общения
Иностранного языка
Математики
Инженерной графики
Экологии природопользования
Материаловедения
Метрологии, стандартизации и сертификации
Охраны труда
Технической механики
Электротехники и электроники
Информационных технологий в 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
Электрических машин и трансформаторов
Технической механики

Мастерские:

Слесарно-механическая

Электромонтажная

Спортивный зал:

Спортивный комплекс: 2 спортивных зала, лыжная база, тренажерный зал;
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для
стрельбы

Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет

Актный зал

Конференц-зал

ФОРМИРОВАНИЕ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИИ

Код компетенции	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
ПМ.01	Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем
ПК.1.1	Проводить техническое обслуживание электрооборудования
ПК.1.2	Проводить профилактические осмотры электрооборудования
ПК.1.3	Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования

ПК.1.4	Проводить наладку и испытания электрооборудования
ПК.1.5	Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования
ПК.1.6	Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование
ПМ.02	Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем
ПК.2.1	Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования
ПК.2.2	Выполнять режимные переключения в энергоустановках
ПК.2.3	Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования
ПМ.03	Контроль и управление технологическими процессами
ПК.3.1	Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии
ПК.3.2	Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии
ПК.3.3	Контролировать распределение электроэнергии и управлять им
ПК.3.4	Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на
ПК.3.5	Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования
ПМ.04	Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем
ПК.4.1	Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования
ПК.4.2	Планировать работы по ремонту электрооборудования
ПК.4.3	Проводить и контролировать ремонтные работы
ПМ.05	Организация и управление производственным подразделением
ПК.5.1	Планировать работу производственного подразделения
ПК.5.2	Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам
ПК.5.3	Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда
ПК.5.4	Контролировать выполнение требований пожарной безопасности
ПМ.06	Выполнение работ по профессии «Электромонтер по обслуживанию электростанций»
ПК.6.1.	Выполнять слесарную обработку, сборку, пригонку и пайку деталей и узлов
ПК.6.2	Изготавливать приспособления для сборки и ремонта
ПК.6.3	Выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта.
ПК.6.4	Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу

ПК.6.5	Производить испытание и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.
ПК.6.6	Производить плановые внеочередные осмотры электрооборудования.
ПК.6.7	Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологической карты.
ПК.6.8	Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей