

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж»

Согласовано



УТВЕРЖДЕНО

Директор

ГБПОУ НСО

«Куйбышевский политехнический колледж»

А.Б. Сафронов



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательного учреждения среднего профессионального образования

ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж»

по специальности среднего профессионального образования

**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования
(по отраслям)**

Год начала подготовки по учебному плану – 2023 г.

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

2023 г.

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Нормативную основу разработки учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Новосибирской области «Куйбышевский политехнический колледж» составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ (в редакции от 02 марта 2016г);
- Федеральный государственный образовательный стандарт специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № **1196** от 07.12. 2017г., зарегистрированного Министерством юстиции (регистрационный № **49356** от 21.12. 2017 г.);
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. №762, зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г. (регистрационный № 70167);
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05 августа 2020 г. (ред. от 18.11.2020) «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный №59778).
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211);
- Устава образовательного учреждения ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж»;
- Локальные акты ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж», регламентирующие учебно-производственный процесс профессиональной подготовки кадров.

1.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Организация учебного процесса спланирована в соответствии с требованиями ФГОС среднего профессионального образования и рекомендациями Министерства образования и науки Российской Федерации.

- Каждый учебный год для обучающихся очной формы обучения начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом настоящей образовательной программы. Учебный год состоит из двух семестров.
- Продолжительность учебной недели – шестидневная;
- Обязательный объем учебной нагрузки 36 час в неделю, включает все виды учебной работы студента в колледже и вне его: учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция, семинар, выполнение курсовой работы (проекта), практика); самостоятельные работы, факультативные занятия, консультации;
- Учебные занятия проводятся в группах и подгруппах (по иностранному языку, информатике, информационным технологиям в профессиональной деятельности, компьютерной графике) не менее 8 человек в подгруппе.
- Для реализации компетентного подхода в образовательном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий: деловые игры, диспуты, тренинги, групповые дискуссии, моделирование производственных ситуаций.
- Одним из видов учебной работы является выполнение курсовой работы (проекта) по профессиональному циклу - профессиональный модуль ПМ 01:

* МДК 01.02 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования – в 8 семестре. На выполнение отводится 20 часов в рамках изучения МДК, его выполнение сопровождается консультациями.

* МДК 01.03 Электрическое и электромеханическое оборудование отрасли – в 8 семестре. На выполнение отводится 40 часов в рамках изучения МДК, его выполнение сопровождается консультациями.

- Продолжительность учебной недели регулируется графиком учебного процесса. Учебные занятия проводятся парами (два академических часа с перерывом 10 минут).

- Формы и процедуры текущего контроля знаний (групповые, индивидуальные, устные, письменные, тестирование и др.) проводятся в соответствии с Положением об организации и проведении текущего контроля и промежуточной аттестации в колледже и рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей.

- Промежуточная аттестация включает следующие виды: экзамен, дифференцированный зачет, экзамен (квалификационный) и составляет 6 недель, в ходе которой, студенты в каждом учебном году сдают не более 8 экзаменов, а количество зачетов – 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

- Все виды промежуточной аттестации (кроме экзамена) проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины, профессионального модуля.

- Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности и преддипломная) представляют собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся, и проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей:

- 1) ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования: учебная практика – 4 недели, производственная практика (по профилю специальности) – 3 недели;

- 2) ПМ.02 Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов: учебная практика – 2 недели, производственная практика (по профилю специальности) – 2 недели;

- 3) ПМ.03 Организация деятельности производственного подразделения: учебная практика – 1 неделя, производственная практика (по профилю специальности) – 2 недели;

- 4) ПМ. 04. Выполнение работ по профессии рабочих (одной или нескольких): учебная практика – 6 недель, производственная практика (по профилю специальности) – 3 недели;

- Преддипломная практика имеет цели: приобретение практического опыта работы по специальности, проверку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к государственной итоговой аттестации;

- аттестация по итогам производственной практики проводится в форме дифференцированного зачета с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих предприятий (организаций);

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

1.3. Общеобразовательный цикл

- В соответствии со спецификой ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) образовательное учреждение реализует технический профиль получаемого профессионального образования.

- На изучение учебных дисциплин общеобразовательного цикла отводится 1476 часов.

- В рамках изучения профильной дисциплины «Физика» предусматривается выполнение индивидуального проекта.

- Обучающиеся получают общеобразовательную подготовку в первый год обучения.

- Учебное время, отводимое на теоретическое обучение (39 нед.), используется на изучение общеобразовательных дисциплин с учетом профиля получаемого профессионального образования. Промежуточная аттестация 2 нед., каникулярное время 11 нед..

- Промежуточная аттестация обучающихся учреждений СПО при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов.
- Завершающим этапом промежуточной аттестации являются итоговые экзамены: русский язык, математика и физика.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Основной профессиональной образовательной программой (ОПОП) предусмотрены объемы обязательной и вариативной частей, соответственно 4492 часа и 1296 часов.

- Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет не более 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.
 - Вариативная часть образовательной программы (не менее 30 процентов) дает возможность расширения основного вида деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно квалификации «техник», углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.
 - Объем вариативной части ППССЗ составляет 25 учебных недель, 1296 часов (при 36 часах недельной нагрузки для обучающихся).
 - Часы вариативной части распределены следующим образом:
1. На дополнительные компетенции, умения и знания, необходимые для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования - введены новые дисциплины:

Индекс	Название дисциплины	Обязательная учебная нагрузка
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	56
Итого		56

2. На углубление подготовки содержания обязательной части:

ОГСЭ.00	Обязательные дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла	76
ОП.00	Обязательные дисциплины общепрофессионального цикла	506
ПМ.00	Профессиональные модули	658
Итого		1240
Всего		1296

- Дисциплины вариативной части определены образовательным учреждением по согласованию с работодателями: «ЗЭС» АО «РЭС».

1.5. Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения учебных дисциплин и ПМ проводится как в процессе текущего контроля, так и в процессе промежуточной и государственной итоговой аттестации.

- Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности студента по отдельной дисциплине, МДК, учебной и производственной практике (практике по профилю специальности), профессиональному модулю.
- Учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации:
 - * дифференцированный зачет по отдельной дисциплине, МДК, учебной и производственной практике;
 - * экзамен по отдельной дисциплине или МДК;
 - * квалификационный экзамен по профессиональному модулю.
- Проведение зачета, дифференцированного зачета осуществляется за счет часов, отводимых на изучение дисциплины или МДК.
- Промежуточная аттестация по общеобразовательной подготовке проводится по дисциплинам: «Русский язык», «Математика» в письменной форме и «Физика» в устной форме во 2 семестре.
- Промежуточная аттестация (Э) по дисциплинам профессионального цикла (общепрофессиональные дисциплины, МДК):
 - «Материаловедение», «Электротехника и электроника» - 3 семестр;
 - «Метрология, стандартизация и сертификация», «Электротехника и электроника» - 4 семестр;
 - МДК.01.01 «Электрические машины и аппараты», МДК 04.01 «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования» - 5 семестр;
 - МДК.01.01. «Электрические машины и аппараты», МДК 01.03. «Электрическое и электромеханическое оборудование отрасли» - 6 семестр.
 - МДК.01.01. «Электрические машины и аппараты», МДК 01.03. «Электрическое и электромеханическое оборудование отрасли» - 8 семестр.
- В рамках промежуточной аттестации по каждому профессиональному модулю (ПМ.00) по завершению практик и освоения МДК в режиме междисциплинарного экзамена проводится квалификационный экзамен Э(к), направленный на оценку сформированности у обучающегося профессиональных компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности.
 - Квалификационный экзамен может предусматривать выполнение:
 - * Комплексного практического задания, предусматривающего проверку сформированности всех профессиональных компетенций в рамках освоения профессионального модуля;
 - * Выполнение проектного задания, предусматривающего проверку сформированности всех профессиональных компетенций в рамках освоения профессионального модуля.
 - Для проведения квалификационных экзаменов по профессиональным модулям используются Фонды оценочных средств.
 - При освоении ПМ 04 проводится квалификационный экзамен Э (кв)., при успешной сдачи которого, студенту присваивается 2 квалификационный разряд по рабочей профессии 18590 «Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования» и выдается свидетельство установленного образца.
 - Реализация образовательных программ среднего профессионального образования завершается государственной итоговой аттестацией (далее- ГИА), которая является обязательной.
 - Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.
 - К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план, или индивидуальный учебный план.
- По результатам защиты дипломного проекта и демонстрационного экзамена выпускникам присваивается квалификация «техник» и выдается документ государственного образца – диплом.

2. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

2. План учебного процесса для ОПОП специалистов среднего звена по специальности "Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования" (по отраслям) срок обучения 2023-2027

Г.Г.

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	формы промежуточной аттестации	Объём образовательной программы	Учебная нагрузка обучающихся (час)									Распределение обязательной аудиторной нагрузки (час. в семестр)							
				Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем								1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		нагрузка на дисциплины и МДК			По практикам производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	Индивидуальный проект	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем				
		Всего занятий							в.т.ч. по учебным дисциплинам и МДК		17	24	17	24	17	24	17	25		
		Зачет, диф. зачет, экзамен			теоретическое обучение	ЛПЗ.	курсовых работ (проектов)													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Общеобразовательная подготовка			1476		1404	816	580	0	0	54	18	8	612	864						
СО	Среднее общее образование	0/11 /3	1476	0	1404	816	580	0	0	18	18	8	612	864	612	864	612	864	612	900
Базовые дисциплины			934		910	512	398			18	6		408	526						
ОУД.01	Русский язык	-, э	110		86	46	40			18	6		36	74						
ОУД.02	Литература	-, дз	118		118	68	50						52	66						
ОУД.03	Иностранный язык	-, дз	122		122		122						52	70						
ОУД.04	История	-, дз	112		112	112							68	44						
ОУД.05	Обществознание	дз	60		60	40	20							60						
ОУД.06	Физическая культура	-, дз	100		100	14	86						50	50						
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-/дз	60		60	46	14						30	30						
ОУД.08	Биология	дз	36		36	32	4						36							
ОУД.09	Информатика	-, дз,	110		110	58	52						50	60						
ОУД.10	Химия	-, дз	70		70	60	10						34	36						
ОУД.11	География	дз	36		36	36								36						
ПД	Профильные дисциплины		506		458	278	172			36	12	8	204	302						
ОУД.12	Математика	-, э	304		280	156	124			18	6		136	168						
ОУД.13	Физика	-, э	202		178	122	48			18	6	8	68	134						
ПОО			36		36	26	10							36						
ОУД.14	Родная литература	-,дз	36		36	26	10						0	36						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический курс	6 / - / -	544	28	516	182	334		0	0	0		0	0	216	124	64	76	24	40
ОГСЭ.01	Основы философии	дз	48	2	46	46							0	0	0	48	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	дз	48	2	46	46							0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Психология общения	дз	48	2	46	32	14						0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	-, -, -, -, дз	172	10	162		162						0	0	32	38	32	38	12	20
ОГСЭ.05	Физическая культура	-, -, -, -, дз	172	10	162	12	150						0	0	32	38	32	38	12	20
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	дз	56	2	54	46	8						0	0	56	0	0	0	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	2 / - / -	144	6	138	90	48	0	0	0	0		0	0	96	0	0	0	0	48
ЕН.01	Математика	дз	96	4	92	44	48						0	0	96	0	0	0	0	0
ЕН.02	Экологические основы природопользования	дз	48	2	46	46							0	0	0	0	0	0	0	48
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	8 / - / 4	1118	52	1066	574	420	0	0	48	2 4		0	0	300	520	68	46	36	148
ОП.01	Инженерная графика	дз	72	4	68	2	66						0	0	72	0	0	0	0	0
ОП.02	Электротехника и электроника	э, э	284	12	272	146	90			24	1 2		0	0	96	188	0	0	0	0
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	э	132	6	126	80	28			12	6		0	0	0	132	0	0	0	0
ОП.04	Техническая механика	дз	86	4	82	64	18						0	0	0	86	0	0	0	0
ОП.05	Материаловедение	э	132	6	126	80	28			12	6		0	0	132	0	0	0	0	0
ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности	дз	46	2	44	24	20						0	0	0	0	0	46	0	0
ОП.07	Основы экономики	-, дз	76	4	72	52	20						0	0	0	0	0	0	36	40
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	дз	32	2	30	20	10						0	0	0	0	0	0	0	32
ОП.09	Охрана труда	дз	76	4	72	64	8						0	0	0	0	0	0	0	76
ОП.10	Компьютерная графика	дз	114	6	108	2	106						0	0	0	114	0	0	0	0
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	дз	68	2	66	40	26						0	0	0	0	68	0	0	0

