

**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 – 2021 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);
- Локальные акты ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж», регламентирующие учебно-производственный процесс профессиональной подготовки кадров;
- Устава образовательного учреждения ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж»;

### 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 учебный план включена дополнительный учебный предмет Проектная деятельность, в рамках изучения, которой предусматривается выполнение индивидуальных проектов, в любой избранной области деятельности.

- 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
<b>Итого</b>		<b>56</b>

#### 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
<b>Итого</b>		<b>1240</b>
<b>Всего</b>		<b>1296</b>

- 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 сдаче 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 2021-2025

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	
		Всего занятий			нагрузка на дисциплины и МДК			По практикам производственной и учебной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	
					теоретическое обучение	ЛПЗ.	курсовых работ (проектов)				17	24	17	24	17	24	17	25	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Общий объем образовательной программы</b>			<b>1476</b>		<b>1476</b>	<b>792</b>	<b>612</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>612</b>	<b>864</b>						
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>0/9/3</b>	<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>1476</b>	<b>792</b>	<b>612</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>
	<b>Общие</b>		<b>1078</b>		<b>1078</b>	<b>548</b>	<b>482</b>					<b>454</b>	<b>624</b>						
ОУД.01	Русский язык	-, э	124		124	54	46			18	6	36	88						
ОУД.02	Литература	-, дз	118		118	68	50					46	72						
ОУД.03	Иностранный язык	-, дз	138		138		138					52	86						
ОУД.04	Математика	дз, э	304		304	156	124			18	6	118	186						
ОУД.05	История	-, дз	172		172	172						76	96						
ОУД.06	Физическая культура	-, дз	116		116	14	102					50	66						
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-/дз	70		70	56	14					40	30						
ОУД.08	Астрономия	дз, -	36		36	28	8					36	0						
	<b>По выбору из обязательных предметных областей</b>		<b>358</b>		<b>358</b>	<b>224</b>	<b>110</b>					<b>118</b>	<b>240</b>						
ОУД.09	Информатика	-, дз,	120		120	68	52					50	70						
ОУД.10	Физика	дз, э	202		202	130	48			18	6	68	134						
ОУД.11	Родная литература	-,дз	36		36	26	10					0	36						
<b>Дополнительные дисциплины</b>			<b>40</b>		<b>40</b>	<b>20</b>	<b>20</b>					<b>40</b>							
ОУД.12	Проектная деятельность	дз, -	40		40	20	20					40	0						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический курс</b>	<b>6 / - / -</b>	<b>544</b>	<b>28</b>	<b>516</b>	<b>182</b>	<b>334</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>124</b>	<b>64</b>	<b>76</b>	<b>24</b>	<b>40</b>
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
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественно-научный цикл</b>	<b>2 / - / -</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>138</b>	<b>90</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>
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
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>8 / - / 4</b>	<b>1118</b>	<b>52</b>	<b>1066</b>	<b>574</b>	<b>420</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>300</b>	<b>520</b>	<b>68</b>	<b>46</b>	<b>36</b>	<b>148</b>
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	12	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









