

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж»

Согласовано

М.А. Сафронов
М.А. Сафронов



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 – 2020 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 ППСЗ) 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);
- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013г. № 291.
- 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
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 2020-2024 г.г.

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	формы промежуточно й 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)												в. т. ч. по учебным дисциплинам и МДК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Общий объем образовательной программы			1476		1476	768	636	0	0	54	18	612	864						
О.00	Общеобразовательный учебный цикл	12 / - /3	1476	0	856	768	636	0	0	54	18	612	864	612	864	612	864	612	900
Базовые дисциплины			856		856	440	392					366	490						
ОДБ.01	Русский язык	-, э	124		124	54	46			18	6	36	88						
ОДБ.02	Литература	-, дз	118		118	68	50					46	72						
ОДБ.03	Иностранный язык	-, дз	122		122		122					52	70						
ОДБ.04	История	-, дз	156		156	156						68	88						
ОДБ.05	Физическая культура	-, дз	116		116	14	102					50	66						
ОДБ.06	Основы безопасности жизнедеятельности	-/дз	70		70	56	14					40	30						
ОДБ.07	Астрономия	дз, -	36		36	28	8					36	0						
ОДБ.08	Родная литература	-,дз	36		36	26	10					0	36						
ОДБ.09	Химия	-, дз	78		78	38	40					38	40						
ОДП.00	Профильные дисциплины		580		580	308	224					206	374						
ОДП.01	Математика	дз, э	280		280	132	124			18	6	108	172						
ОДП.02	Информатика	-, дз,	114		114	62	52					38	76						
ОДП.03	Физика	дз, э	186		186	114	48			18	6	60	126						
Дополнительные дисциплины (предлагаемые ОО)			40		40	20	20					40							
ОДД.01	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
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	24	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	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

