

1
**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
 НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ**
ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж»

Согласовано

Директор
Ф.И.Т. Антон



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
18.02.04 Электрохимическое производство
 Год начала подготовки по учебному плану – 2026 г.

Квалификация: техник-технолог

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.
 на базе основного общего образования

2026 г.

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 18.02.04 Электрохимическое производство.

Нормативную основу разработки учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ) по специальности 18.02.04 Электрохимическое производство 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) по специальности 18.02.04 Электрохимическое производство, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 21 ноября 2023 г. N 877;
- 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 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- 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 часов 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 дисциплинам профессионального цикла и курсового проекта по одному из профессиональных модулей:

ПМ.01. Эксплуатация обслуживаемого технологического оборудования

* МДК 01.01 «Основы технического обслуживания промышленного оборудования»:

- Изучение междисциплинарного курса осуществляется с 4 по 8 семестр и завершается консультациями и сдачей экзаменов в 6 и 8 семестрах.

* Дисциплина Общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла «Основы финансовой грамотности» - в 7, 8 семестре. На выполнение курсовой работы отводится 20 часов в рамках изучения дисциплины, ее выполнение сопровождается консультациями. Изучение дисциплины завершается консультациями и экзаменом в 8 семестре.

• 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 7,5 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 Эксплуатация обслуживаемого технологического оборудования:** учебная практика – 2 недели, производственная практика – 2 недели;

2) **ПМ.02 Ведение технологического процесса с автоматическим регулированием параметров и режимов:** учебная практика – 2 недели, производственная практика – 6 недель;

3) **ПМ.03 Контроль ресурсов и качества продукции:** учебная практика – 3 недели, производственная практика – 2 недели;

4) **ПМ. 04. Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения:** учебная практика – 1 неделя, производственная практика – 2 недели;

5) **ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:** учебная практика – 5 недель, производственная практика – 2 недели;

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

• Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена формируется в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего

образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования;

- В соответствии со спецификой ППССЗ по специальности 18.02.04 Электрохимическое производство образовательное учреждение реализует технический профиль получаемого профессионального образования.
- На изучение учебных дисциплин (базовые, профильные, дополнительные (предлагаемые ОО)) общеобразовательного цикла отводится 1476 часа (включая промежуточную аттестацию).
- В рамках изучения профильной дисциплины «Химия» 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 экзаменов/дифференцированных зачетов.
- Время, отводимое на изучение ОБиЗР, должно быть не менее 60 часов.
- Завершающим этапом промежуточной аттестации являются итоговые экзамены: русский язык, математика, химия.

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Основной профессиональной образовательной программой (ОПОП) предусмотрены объемы обязательной и вариативной частей, соответственно 2952 часа и 1296 часов.

- Вариативная часть ППССЗ направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.
- Вариативная часть ППССЗ использована на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и ПМ обязательной части, и введение новых дисциплин и МДК.
- Объем вариативной части ППССЗ составляет 1296 часов.
- 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
СГ.06	Психология общения	52
ОП.11	Основы автоматизации технологических процессов	118
ОП.14	Компьютерная графика	64
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	52
Итого		286

2. На **углубление подготовки** содержания обязательной части:

СГ.00	Общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла	52
ОП.00	Общепрофессионального цикла	234
ПЦ	Профессионального цикла	1010
Всего		1296

- Дисциплины вариативной части определены образовательным учреждением по согласованию с работодателем ФКП «Анозит».

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.
- Рабочим учебным планом по специальности в соответствии с требованиями ФГОС предусмотрено 7,5 недель промежуточной аттестации.
- 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 «Химия» в устной форме во 2 семестре.
- Промежуточная аттестация (Э) по дисциплинам профессионального цикла (общепрофессиональные дисциплины, МДК):
 - «Электротехника и электроника», «Органическая химия» - 3 семестр;
 - «Общая и неорганическая химия», «Аналитическая химия» - 4 семестр;
 - «Физическая и коллоидная химия», МДК. 05.01 «Выполнение работ по профессии 11108 «аппаратчик электролиза» - 5 семестр;
 - «Основы автоматизации технологических процессов», МДК.01.01 «Основы технического обслуживания промышленного оборудования» - 6 семестр;
 - МДК.02.01 «Управление технологическими процессами получения веществ электрохимическими методами» - 7 семестр;
 - МДК.01.01 «Основы технического обслуживания промышленного оборудования», «Основы финансовой грамотности» - 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 05 проводится квалификационный экзамен Э (кв)., при успешной сдаче которого, студенту присваивается 2 квалификационный разряд по рабочей профессии 11108 «Аппаратчик электролиза» и выдается свидетельство установленного образца.
- Реализация образовательных программ среднего профессионального образования завершается государственной итоговой аттестацией (далее- ГИА), которая является обязательной.
- ГИА проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта и демонстрационного экзамена. На ее организацию и проведение отводится 6 недель (4 недели – на выполнение ВКР, 2 недели – на защиту ВКР). Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.
- К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план, или индивидуальный учебный план.
- По результатам защиты ВКР выпускникам присваивается квалификация «техник-технолог» и выдается документ государственного образца – диплом.

2. График учебного процесса

1 Календарный учебный график

Кур	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 март	2-8	9-15	16-22	23-29	30 март - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июля	6-12	13-19	20-26	27 июля - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
I																		II	II																						II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II</

Обозначения:



Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам



Промежуточная аттестация



Каникулы



Учебная практика



Производственная практика (по профилю специальности)



Производственная практика (преддипломная)



Подготовка к государственной итоговой аттестации



Государственная итоговая аттестация



Неделя отсутствия

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп		
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подготовка	Проведение						
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем																Всего	1 сем
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем		
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	40	17	23	1		1													11		52	25	1
II	34 1/2	14	20 1/2	2	1	1	5	2	3										10 1/2		52	25	1
III	34 1/2	15	19 1/2	2	1	1	5	1	4										10 1/2		52	25	1
IV	16 1/2	7 1/2	9	1 1/2	1/2	1	3	3		14	6	8				4	2		2		43	25	1
Всего	125 1/2	53 1/2	72	6 1/2	2 1/2	4	13	6	7	14	6	8				4	2		34		199		

Учебный план

[illegible]

СГ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							676	30	628	210	398	0	20	18	0	0	0	0	102	6	80	4	60	4	198	10	78	2	128	4
СГ.01	История России			ДЗ				48	2	46	38	8								46	2										
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности						ДЗ	184	8	176		176								28	2	42	2	28	2	38	2	16		24	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности					ДЗ		72	4	68	44	24														68	4				
СГ.04	Физическая культура						ДЗ	186	8	178	12	166								28	2	38	2	32	2	42	2	16		22	
СГ.05	Основы финансовой грамотности						экз	134	6	110	90			20	18													46	2	82	4
СГ.06	Психология общения					ДЗ		52	2	50	26	24															50	2			
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл							1474	74	1292	706	556	0	30	108	0	0	0	0	408	24	514	24	206	10	176	10	30	2	66	4
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач				ДЗ			58	4	54	30	24										54	4								
ОП.02	Экологические основы природопользования						ДЗ	50	2	48	36	12															18	2	30		
ОП.03	Общая и неорганическая химия				Э			146	6	122	80	42			18					38	2	102	4								
ОП.04	Инженерная графика				ДЗ			112	6	106	78	28								40	2	66	4								
ОП.05	Электротехника и электроника				Э			88	4	66	36	30			18					84	4										
ОП.06	Органическая химия				Э			98	6	74	40	34			18					92	6										
ОП.07	Аналитическая химия				Э			172	6	148	46	102			18					74	4	92	2								
ОП.08	Физическая и коллоидная химия					Э		140	6	116	66	50			18							56	2	78	4						
ОП.09	Теоретические основы химической технологии					ДЗ		64	4	60	44	16												60	4						
ОП.10	Процессы и аппараты				ДЗ	КП		204	10	194	110	54		30						80	6	84	4	30							
ОП.11	Основы автоматизации технологических процессов						Э	118	6	94	54	40			18											112	6				
ОП.12	Охрана труда					ДЗ		68	4	64	36	28														64	4				
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности					ДЗ		40	2	38	18	20												38	2						
ОП.14	Компьютерная графика					ДЗ		64	4	60	2	58										60	4								
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности						ДЗ	52	4	48	30	18																12		36	4

[illegible]

[illegible]

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и другие помещения
18.02.04 Электрохимическое производство

№	Наименование
	Кабинеты
1.	Социально-экономических дисциплин;
2.	Иностранного языка;
3.	Математики;
4.	Информационных технологий;
5.	Инженерной графики;
6.	Электротехники и электроники;
7.	Технологии электрохимических производств;
8.	Оборудования электрохимических производств;
9.	Экономики и управления предприятием;
10.	Теоретических основ химической технологии;
11.	Охраны труда;
12.	Химических дисциплин;
13.	Экологии природопользования и безопасности жизнедеятельности;
	Лаборатории
1.	Неорганической и органической химии;
2.	Аналитической химии;
3.	Физической и коллоидной химии;
4.	Электрохимии и технологии электрохимических производств;
5.	Электрохимических процессов и неорганических веществ;
6.	Процессов и аппаратов;
7.	Коррозии с основами гальваностегии;
8.	Автоматизации технологических процессов.
	Спортивный комплекс
1.	Спортивный зал
	Залы
1.	Библиотека
2.	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
3.	Актовый зал

