



Министерство просвещения Российской Федерации  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Краевой индустриальный техникум имени В. П. Сухарева»

## **ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

### **ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ**

Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа подготовки специалистов среднего звена**

**по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений**  
На базе основного общего образования

**Квалификация выпускника**

**техник**

**2023 год**

## АННОТАЦИЯ

### **1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих**

Нормативно-правовую основу разработки программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее ППССЗ) составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);
- Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785);
- Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 г. № 1554 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 декабря 2016 г., регистрационный № 44899);
- Приказ Министерство просвещения российской федерации от 12 августа 2022 г. N 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом министерства образования и науки российской федерации от 17 мая 2012 г. n 413»
- Приказ Министерство просвещения российской федерации от 1 сентября 2022 г. N 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- При составлении учебного плана учитывались:
- Примерная основная образовательная программа
- Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 N 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»
- Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20.02.2017
- № 06-156 «О Методических рекомендациях» с Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям
- Устав образовательного учреждения.

- Профессиональный стандарт (корпоративный образовательный стандарт) по профессии Лаборант химического анализа №С-10/002.1/15, утв. приказом Генерального директора АО «ОХК «УРАЛХИМ» №П-10/0720/093-15 от 29.07.2015г.

## 2 Нормативный срок обучения

На базе	Наименование квалификаций по образованию	Сроки освоения программы
основного общего образования	техник	3 года 10 месяцев

## 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и планируемые результаты освоения ППССЗ

Область профессиональной деятельности выпускников: 26 химическое, химико-технологическое производство.

3.1. Соответствие профессиональных модулей присваиваемой квалификации, указанной во ФГОС СПО.

Основными видами деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация
Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	Техник
Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	
Организация лабораторно-производственной деятельности	Организация лабораторно-производственной деятельности	
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	

### Общие компетенции

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

### 3.4. Структура программы подготовки специалистов среднего звена

ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Психология общения
ОГСЭ.06	Основы бережливого производства
ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Общая и неорганическая химия
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.02	Органическая химия
ОП.03	Аналитическая химия
ОП.04	Физическая и коллоидная химия
ОП.05	Основы экономики
ОП.06	Электротехника и электроника
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.08	Охрана труда

ОП.09	Безопасность жизнедеятельности
ПЦ	Профессиональный цикл
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.03	Организация лабораторно - производственной деятельности.
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения
ПП.03.01	Производственная практика
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа
УП.04.01	Учебная практика
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен
ПМ.05	Дополнительный профессиональный блок
МДК.05.01	Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции
МДК.05.02	Обеспечение технологического процесса на технологических установках
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.06	Цифровая обработка результатов химического анализа
МДК.06.01	Обработка результатов физико-химических методов анализа с помощью программных продуктов
УП.06.01	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю

### 3.5. Распределение вариативной части ППССЗ

Вариативная часть составляет не менее 30 % и дает возможность:

- расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации;

- получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

<b>ПП</b>	<b>ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>	<b>1296</b>
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>4</b>
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	4
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>53</b>
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	20
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>382</b>
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	22
ОП.03	Аналитическая химия	12
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>1272</b>
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	144
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	72
УП.01.01	Учебная практика	36
ПП.01.01	Производственная практика	36
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	184
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	112
УП.02.01	Учебная практика	36
ПП.02.01	Производственная практика	36
ПМ.03	Организация лабораторно - производственной деятельности.	72
МДК.03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	36
ПП.03.01	Производственная практика	36
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа	108
МДК.04.01	Техника лабораторных работ	72
УП.04.01	Учебная практика	36
ПМ.05	Дополнительный профессиональный блок	376
МДК.05.01	Контроль ресурсов и обеспечение качества продукции	180
МДК.05.02	Обеспечение технологического процесса на технологических установках	46
УП.05.01	Учебная практика	72
ПП.05.01	Производственная практика	72
ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	6
ПМ.06	Цифровой модуль	376
МДК.06.01	Компьютерная и математическая обработка результатов химического	82
УП.06.01	Учебная практика	72
ПП.06.01	Производственная практика	216
ПМ.06.ЭК	Экзамен по модулю	6

### 3.6. Базы практик

Основными базами практики обучающихся являются предприятия г. Перми, с которыми у техникума оформлены договорные отношения. Имеющиеся базы практики обеспечивают возможность прохождения практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом

## 4. Требования к условиям реализации ППЗС

### 4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса подготовки специалистов среднего звена по специальности

#### 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

В состав УМК по учебным дисциплинам, МДК, ПМ, УП и ПП входит:

- ФГОС СПО, представлен на официальном сайте ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева».
- Учебный план, представлен на официальном сайте ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева».
- Рабочие программы УД, ПМ, УП, ПП, представлены на официальном сайте ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева».
- ФОСы для проведения входного контроля и промежуточной аттестации, хранятся в методическом кабинете ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева».
- ФОСы для проведения текущего контроля, хранятся у преподавателей и мастеров производственного обучения.
- Документация для проведения ГИА, программа ГИА хранятся в методическом кабинете ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева», методические рекомендации по подготовке и защите ВКР, представлены на официальном сайте ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева».
- Методические материалы по выполнению внеаудиторных работ обучающимися, представлены на официальном сайте ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева». и/или хранятся у преподавателей и мастеров производственного обучения. Реализация ППССЗ обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, сформированного по полному перечню дисциплин основной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет. Каждый обучающийся по данной ППССЗ обеспечен не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу, входящих в образовательную

программу. Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам базовой части всех циклов, изданной за последние 5 лет. Фонд дополнительной литературы помимо учебной включает официальные справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1–2 экземпляра на каждых 100 обучающихся.

#### **4.2. Кадровое обеспечение реализации ППКРС**

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими, как правило, базовое (высшее или среднее профессиональное) образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины.

#### **4.3. Минимальное материально-техническое обеспечение реализации ППКРС**

Учебный процесс обеспечивается наличием кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

##### **Кабинеты:**

социально-экономических дисциплин;

иностранного языка;

математики;

информационных технологий;

химических дисциплин;

экономики;

метрологии, стандартизации и сертификации;

охраны труда;

безопасности жизнедеятельности.

##### **Лаборатории:**

общей и неорганической химии;

физико-химических методов анализа;

спектрального анализа;

аналитической химии;



физической и коллоидной химии;

электротехники и электроники;

**Спортивный комплекс:**

спортивный зал;

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы

**Залы:**

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;

актовый зал.