



Министерство образования и науки Пермского края

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Краевой индустриальный техникум»

Основная профессиональная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности

18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

АННОТАЦИЯ

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

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

- Закон № 89-ФЗ от 24.06.1998 Российская Федерация. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления»
- Закон № 102-ФЗ от 26.06.2008 Российская Федерация. Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений»
- Закон № 184-ФЗ от 27.12.2002 Российская Федерация. Федеральный закон «О техническом регулировании»
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Кодекс от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации»
- 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

Код	Наименование общих компетенций
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
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 / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
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
ОП.10	Математическая обработка результатов химического
ОП.11	Адаптация выпускника на рынке труда
ОП.12	Введение в специальность
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	Организация лабораторно - производственной деятельности
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким
МДК.04.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования

МДК.04.02	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
МДК.04.03	Основы экологического контроля производства и технологического процесса
МДК.04.04	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.04.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.

Индекс	Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1296
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	47
ОГСЭ.01	Основы философии	6
ОГСЭ.02	История	6
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	11
ОГСЭ.05	Психология общения	24
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	53
ЕН.01	Математика	9
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	44
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	496
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности /Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	22
ОП.02	Органическая химия	38
ОП.03	Аналитическая химия	60
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	48
ОП.05	Основы экономики	20
ОП.06	Электротехника и электроника	62
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	20
ОП.08	Охрана труда	38
ОП.10	Математическая обработка результатов химического	92
ОП.11	Адаптация выпускника на рынке труда	60

ОП.12	Введение в специальность	36
ПЦ	Профессиональный цикл	700
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким	700
МДК.04.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	122
МДК.04.02	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	107
МДК.04.03	Основы экологического контроля производства и технологического процесса	238
МДК.04.04	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности	63
УП.04.01	Учебная практика	72
ПП.04.01	Производственная практика	98

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».
- Учебный план, представлен на официальном сайте ГБПОУ «КИТ».
- Рабочие программы УД, ПМ, УП, ПП, представлены на официальном сайте ГБПОУ «КИТ».
- ФОСы для проведения входного контроля и промежуточной аттестации, хранятся в методическом кабинете ГБПОУ «КИТ».
- ФОСы для проведения текущего контроля, хранятся у преподавателей и мастеров производственного обучения.

- Документация для проведения ГИА, программа ГИА хранятся в методическом кабинете ГБПОУ «КИТ», методические рекомендации по подготовке и защите ВКР, представлены на официальном сайте ГБПОУ «КИТ».

- Методические материалы по выполнению внеаудиторных работ обучающимися, представлены на официальном сайте ГБПОУ «КИТ» 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.