



КРАЕВОЙ
ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ
ТЕХНИКУМ
имени В.П. Сухарева

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ПЕРМСКОГО КРАЯ
Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Краевой индустриальный техникум имени В. П. Сухарева»

Согласовано
Директор
по управлению персоналом
АО «Сибур-Химпром»



подпись

/И.В. Шереметьева/
расшифровка

«20» мая 2024 г.

М.П.

Утверждаю
Директор
«КИТ им. В. П. Сухарева»



/Т.В. Самородова/

«20» мая 2024 г.

М.П.

**Основная образовательная программа подготовки
специалистов среднего звена по специальности
18.02.14 Химическая технология производства химических соединений**

Форма обучения – очная

Квалификация - «Техник-технолог»

Нормативный срок освоения ООП СПО
базовой подготовки при очной форме
получения образования – 3 год 10 месяцев

Основная образовательная программа среднего профессионального образования разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.14 «Химическая технология производства химических соединений», утвержденного приказом Минпросвещения России от 15.11.2023 N 861 (Зарегистрировано в Минюсте России 15.12.2023 N 76435), укрупненной группы профессий 18.00.00 *Химические технологии*.

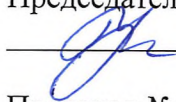
Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Краевой индустриальный техникум имени В. П. Сухарева»

- Шустова Елена Викторовна, зам. директора, ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева»;
- Колдомова Анна Савельевна, руководитель структурного подразделения ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева»;
- Карелина Екатерина Федоровна, методист первой квалификационной категории, ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева»;
- Куканова Галина Борисовна, преподаватель высшей квалификационной категории, ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева», председатель предметной цикловой комиссии «Химический профиль отделения ППКРС»;
- Киселева Наталья Николаевна, преподаватель высшей квалификационной категории, ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева»;
- Сазонова Елена Алексеевна, преподаватель первой квалификационной категории, ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева»;
- Уланова Дарья Сергеевна, кандидат химических наук, преподаватель ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева»;
- Корьева Ольга Алексеевна, преподаватель высшей квалификационной категории, ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева»;
- Бочкова Оксана, преподаватель высшей квалификационной категории, председатель предметной цикловой комиссии «Общеобразовательные дисциплины» ГБПОУ «КИТ им. В. П. Сухарева».

Рассмотрено и одобрено на заседании
Цикловой методической комиссии
химического профиля отделения ППКРС

Председатель ЦМК

 /Г.Б. Куканова/

Протокол № 7
от «20» мая 2024 г.

Принято

Педагогическим советом ГБПОУ «КИТ
им. В.П. Сухарева»

Протокол № 5
от «20» мая 2024 г.

1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена

Нормативно-правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) составляют:

- Федеральный закон РФ от 29 декабря 2012 года № 273 – ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 15.11.2023 г. №861 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.14 «Химическая технология производства химических соединений» (Зарегистрированного в Минюсте России 15.12.2023 г. №76435);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрирован 21.09.2022 № 70167);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции 4 Российской Федерации 7 декабря 2021г., регистрационный № 66211) с изменениями, внесенными в приказ от 05.05.2022 г. № 311;
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 7 июня 2012 г. N 2448);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 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. № 413" (Зарегистрирован 12.09.2022 № 70034);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 02.09.2020 № 457 (ред. от 20.10.2022) "Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Министерстве юстиции

Российской Федерации 06.11.2020 № 60770);

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2022 № 336 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. № 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 17.06.2022 № 68887);

- Устав ГБПОУ «Краевой индустриальный техникум им. В.П. Сухарева»
- другие нормативно-распорядительные документы Министерства образования и науки РФ.

2. Нормативный срок обучения

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Нормативный срок освоения ОПОП СПО базовой подготовки при очной форме получения образования
на базе основного общего образования	Техник-технолог	3 года 10 месяцев

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и планируемые результаты освоения ППССЗ

3.1 Область профессиональной деятельности выпускников:

- химическое производство;
- химико-технологическое производство.

3.2 Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- сырье и материалы;
- технологические процессы, технологическое оборудование;
- средства автоматизации и управления технологическими процессами;
- техническая и конструкторская документация;
- управление профессиональной деятельностью персонала;
- средства информатизации и коммуникации;
- первичные трудовые коллективы.

3.3 Виды профессиональной деятельности

В результате освоения образовательной программы выпускники должны обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам профессиональной деятельности (исходя их требований ФГОС).

Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производств химических веществ	ПК 1.1. Подготавливать к работе технологическое оборудование, инструменты, оснастку. ПК 1.2. Поддерживать бесперебойную работу оборудования, технологических линий, коммуникаций. ПК 1.3. Эксплуатировать оборудование при ведении технологического процесса с соблюдением правил техники безопасности. ПК 1.4. Подготавливать оборудование к проведению ремонтных работ различного характера и принимать оборудование из ремонта.
Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции при производстве химических веществ	ПК 2.1. Вести учет расхода используемого сырья, вспомогательных материалов, энергоресурсов. ПК 2.2. Контролировать качество сырья, полуфабрикатов (полупродуктов) и готовой продукции на всех участках производства химических веществ. ПК 2.3. Выявлять и анализировать причины возникновения технологического брака продукции. ПК 2.4. Разрабатывать предложения и организовывать проведение мероприятий по предупреждению технологического брака продукции.
Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения	ПК 3.1. Осуществлять планирование и координацию деятельности персонала по выполнению производственных заданий. ПК 3.2. Организовывать своевременность проведения обучения безопасным методам труда, правилам технической эксплуатации оборудования, техники безопасности. ПК 3.3. Контролировать выполнение правил техники безопасности, производственной и трудовой дисциплины, требований охраны труда промышленной и экологической безопасности. ПК 3.4. Оценивать экономическую эффективность работы подразделения
Ведение технологических процессов производства органических веществ	ПК 4.1. Получать продукты производства неорганических веществ заданного количества и качества. ПК 4.2. Регулировать параметры технологических процессов в соответствии с технологической картой. ПК 4.3. Выполнять требования охраны труда и безопасности на производстве. ПК 4.4. Рассчитывать технико-экономические показатели технологического процесса производства неорганических веществ. ПК 4.5. Осуществлять плановую и аварийную остановку оборудования на основе нормативных правовых актов о порядке плановой и аварийной остановке оборудования.
Предупреждение и устранение возникающих	ПК 5.1. Анализировать причины отказа, повреждения технических устройств и принимать меры по их устранению.

производственных инцидентов	ПК 5.2. Анализировать причины отклонения от режима технологического процесса и принимать меры по их устранению. ПК 5.3. Разрабатывать меры по предупреждению инцидентов на технологическом блоке.
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по профессии рабочего 16081 Оператор технологических установок	ПК 6.1 Подготавливать оборудование к безопасному пуску, выводу на технологический режим и остановке. ПК 6.2. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования, технологических линий, коммуникаций и средств автоматизаций. ПК 6.3. Обеспечивать безопасную эксплуатацию оборудования при ведении технологического процесса.

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать общими компетенциями:

Код компетенции	Содержание
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках

3.4 Структура программы подготовки специалистов среднего звена

СГЦ	Социально-гуманитарный цикл
СГЦ.01	Основы философии
СГЦ.02	История России
СГЦ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности

СПЦ.04	Безопасность жизнедеятельности
СПЦ.05	Физическая культура
СПЦ.06	Основы финансовой грамотности
ОП	Общепрофессиональный цикл
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
ОП.02	Экологические основы природопользования
ОП.03	Общая и неорганическая химия
ОП.04	Инженерная графика
ОП.05	Электротехника и электроника
ОП.06	Органическая химия
ОП.07	Аналитическая химия
ОП.08	Физическая и коллоидная химия
ОП.09	Теоретические основы химической технологии
ОП.10	Процессы и аппараты
ОП.11	Основы автоматизации технологических процессов
ОП.12	Основы экономики
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.14	Охрана труда
ОП.15	Метрология, стандартизация, сертификация
ОП.16	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
ППЦ	Профессиональный цикл
ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производств химических веществ
МДК.01.01	Основы технического обслуживания промышленного оборудования
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
ПМ.02	Ведение технологических процессов производства органических веществ
МДК.02.01	Управление технологическими процессами производства органических соединений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПМ.03	Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции при производстве химических веществ
МДК.03.01	Технический анализ и контроль производства
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПМ.04	Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов
МДК.04.01	Промышленная безопасность
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПМ.05	Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения
МДК.05.01	Основы управления персоналом
УП.05.01	Учебная практика
ПП.05.01	Производственная практика
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Выполнение работ по профессии рабочего 16081 Оператор технологических установок
МДК.06.01	Ведение технологического процесса на установках III категории

УП.06.01.01	Учебная практика
УП.06.01.02	Учебная практика
ПП.06.01	Производственная практика

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.

СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	102
СГЦ.01	Основы философии	48
СГЦ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	16
СГЦ.06	Основы финансовой грамотности	38
ОП	Общепрофессиональный цикл	614
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	10
ОП.03	Общая и неорганическая химия	22
ОП.04	Инженерная графика	100
ОП.05	Электротехника и электроника	34
ОП.06	Органическая химия	70
ОП.07	Аналитическая химия	40
ОП.08	Физическая и коллоидная химия	50
ОП.09	Теоретические основы химической технологии	60
ОП.10	Процессы и аппараты	50
ОП.11	Основы автоматизации технологических процессов	38
ОП.12	Основы экономики	22
ОП.13	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	48
ОП.14	Охрана труда	22
ОП.15	Метрология, стандартизация, сертификация	48
ПЦ	Профессиональный цикл	578
ПМ.04	Предупреждение и устранение возникающих производственных инцидентов	304
МДК.04.01	Промышленная безопасность	154
УП.04.01	Учебная практика	36
ПП.04.01	Производственная практика	108
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Выполнение работ по профессии 16081 Оператор технологических установок	274
МДК.06.01	Ведение технологического процесса на установках III категории	124
УП.06.01	Учебная практика	36
УП.06.02	Учебная практика	36
ПП.06.01	Производственная практика	72
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 18.02.14 Химическая технология производства 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»;
- КОС для проведения входного контроля и промежуточной аттестации, хранится в методическом кабинете ГБПОУ «КИТ им. В.П. Сухарева»;
- КОС для проведения текущего контроля, хранятся у преподавателей и мастеров производственного обучения;
- документация для проведения ГИА, программа ГИА хранится в методическом кабинете ГБПОУ «КИТ им. В.П. Сухарева», методические рекомендации по подготовке и защите ДР, представлены на официальном сайте ГБПОУ «КИТ им. В.П. Сухарева»;
- методические материалы по выполнению внеаудиторных работ обучающимися, представлен 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 каждые 100 обучающихся.

4.2 Кадровое обеспечение реализации ППКРС

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими 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:

- гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
- иностранного языка;
- математики;
- информационных технологий;
- инженерной графики;
- химии и технологии нефти и газа;
- метрологии, стандартизации, сертификации;
- охраны труда и промышленной безопасности;
- биологии, природопользования и охраны окружающей среды;
- безопасности жизнедеятельности;
- экономики.

Лаборатории:

- физической и коллоидной химии;
- информатики;
- информационных технологий в профессиональной деятельности;
- лаборатория - лингафонный кабинет;
- оборудования, технического анализа и контроля нефтегазоперерабатывающего производства;
- электротехники и электроники;
- химического анализа, общей и неорганической химии;
- процессов нефтегазоперерабатывающего производства;
- органической химии.

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.