

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Среднее профессиональное образование

**Образовательная программа подготовки
квалифицированных рабочих, служащих**

по профессии 18.01.02 «Лаборант-эколог»

На базе основного общего образования

Квалификация выпускника

Лаборант спектрального анализа – лаборант химического анализа

АННОТАЦИЯ

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

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

- Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 18.01.02 «Лаборант-эколог». Утверждена Приказом Минобрнауки России от 02 августа 2013 г. № 916 (ред. от 25.03.2015), зарегистрирована Министерством юстиции РФ от 20 августа 2013 г. № 29659.

- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденные министром образования и науки РФ 22.01.2015 г., № ДЛ-1/05 вн;

- Приказ Минобрнауки России от 29.10.2013 №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрирован 07.12.2021 № 66211)

- Рекомендательное письмо от 17.03.2015г. № 06-259 «По организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО»;

— Приказ Минобрнауки России и Минпросвещения России от 5 августа 2020 г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778);

- Устав техникума;

- Локальные акты.

Настоящая основная образовательная программа по профессии 18.01.02 «Лаборант-эколог» (далее ООП ППКРС) реализуемая ГБПОУ «Краевой индустриальный техникум имени В. П. Сухарева». Разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по профессии 18.01.02 «Лаборант-эколог». Утверждена Приказом Минобрнауки России от 02 августа 2013 г. № 916 (ред. от 25.03.2015), зарегистрирована Министерством юстиции РФ от 20 августа 2013 г. № 29659.

ООП разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования.

ООП ППКРС регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план,

календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей, программы практик и другие материалы. При реализации ООП ППКРС техникум вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

ООП ППКРС реализуемая ГБПОУ «Краевой индустриальный техникум имени В. П. Сухарева» направлена на удовлетворение потребностей регионального рынка, конкретизирует конечные результаты обучения в виде компетенций, умений и знаний, приобретаемого практического опыта. Конкретные виды деятельности, к которым готовится обучающийся, соответствуют присваиваемой квалификации.

Образовательная программа реализуется на русском языке.

2. Нормативный срок обучения

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППКРС	Наименование квалификации базовой подготовки	Нормативный срок освоения ОПОП СПО базовой подготовки при очной форме получения образования
основное общее образование	лаборант спектрального анализа — лаборант химического анализа	2 года 10 месяцев

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ППКРС

3.1. Область профессиональной деятельности выпускника: анализ химических и биологических свойств материалов и веществ (воздуха, воды, бытовых и производственных отходов, топлива, металла, почвы, химических веществ), контроль качества пищевых продуктов и предоставление информации о состоянии и загрязнении окружающей среды.

3.2. Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:

- природные и техногенные материалы;
- процессы в области микробиологии и химии;
- нормативная, техническая документация.

3.3. Виды профессиональной деятельности выпускника

- Выпускник техникума в результате освоения образовательной программы по профессии 18.01.02 «Лаборант-эколог» будет профессионально готов к следующим видам деятельности:

- Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования к проведению анализа.
- Приготовление проб и растворов различной концентрации.

- Осуществление экологического контроля производства и технологического процесса.
- Обработка и оформление результатов анализа.
- Соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности.

Выпускник, освоивший ППКРС, должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<p>Умения: ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста; ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем; самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас; использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; владеть методами самоанализа, коррекции, планирования, проектирования деятельности.</p> <p>Знания: основные категории и понятия философии; роль философии в жизни человека и общества; основы философского учения о бытии; сущность процесса познания; основы здорового образа жизни; современный менеджмент и маркетинг; принципы делового общения; методы и средства управления трудовым коллективом; трудовое законодательство; права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;</p>
ОК 02	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	<p>Умения: организовывать собственную деятельность, оценивать эффективность выполнения профессиональных задач, определенных руководителем</p> <p>Знания: типовые методы и способы выполнения профессиональных задач.</p>
ОК 03	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	<p>Умения: нести ответственность за выполнение профессиональных задач.</p> <p>Знания: методы решения профессиональных задач в стандартных и нестандартных ситуациях.</p>
ОК 04	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	<p>Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p> <p>Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации.</p>

ОК 05	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение.
		Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.
ОК 06	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.
		Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности.
ОК 07	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	Умения: использовать профессиональные навыки в Вооруженных силах.
		Знания: правила техники безопасности и правила внутреннего распорядка.

3.4. Структура программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:

П.00	Профессиональный цикл
ПМ	Профессиональные модули
ПМ.01	Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования
МДК 01.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
ПМ.02	Приготовление проб и растворов различной концентрации
МДК 02.01	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика
ПМ.03	Осуществление экологического контроля производства и технологического процесса
МДК 03.01	Основы экологического контроля производства и технологического процесса
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика
ПМ.04	Обработка и оформление результатов анализа
МДК 04.01	Обработка и учет результатов химических анализов
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика
ПМ.05	Соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности
МДК 05.01	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности
УП.05	Учебная практика
ПП.05	Производственная практика
ФК	Физическая культура

3.5. Распределение вариативной части ППКРС

Вариативная часть составляет не менее 20 % 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.

УД, МДК	Максимальная нагрузка	Всего занятий
ОП.01 «Электротехника»	6	4
ОП.04 «Основы стандартизации и технические измерения»	6	4
ОП.05 «Охрана труда»	9	6
ОП.07 «Основы финансовой грамотности»	54	36
ОП.08 «Введение в профессию»	54	36
МДК.03.01 «Основы экологического контроля производства и технологического процесса»	52	38
МДК.04.01 «Обработка и учет результатов химических анализов»	21	14
МДК.05.01 «Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности»	9	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 ППКРС

4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса профессии 18.01.02 «Лаборант-эколог»

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 ППКРС 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 ППКРС 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.

4.3. Минимальное материально-техническое обеспечение реализации ППКРС

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

Кабинеты:

безопасности жизнедеятельности;
охраны труда;
электротехники;
химических дисциплин;
природопользования и охраны окружающей среды;
стандартизации и технических измерений.

Лаборатории:

аналитической химии;
физико-химических методов анализа;
материаловедения;
промышленной экологии.

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.