



УТВЕРЖДАЮ

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

Т.В. Самородова

2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования  
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
«Краевой индустриальный техникум имени В. П. Сухарева»**

по профессии: **18.01.02 Лаборант-эколог**

по программе базовой подготовки на базе: **основного общего образования**

квалификация: **лаборант спектрального анализа – лаборант химического анализа**

форма обучения: **очная**

нормативный срок освоения ПОП: **2 года 10 месяцев**

год начала подготовки по УП: **2022**

профиль получаемого профессионального образования: **естественнонаучный**

Приказ об утверждении ФГОС от 02.08.2013 г. № 916

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящий учебный план государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Краевой индустриальный техникум имени В. П. Сухарева» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 18.01.02 «Лаборант-эколог», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 916 от 02 августа 2013 г.

Профессия «Лаборант-эколог» относится к группе естественнонаучного профиля (УГ 18.00.00 «Химические технологии» в соответствии с перечнем профессий начального профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки России от 29.10.2013 г. № 1199).

Учебный план рассмотрен Методической комиссией преподавателей укрупненной группы «Химические технологии» (Протокол № от августа 20\_\_ г.), согласован Методическим советом техникума (Протокол № от августа 20\_\_ г.). Вариативная составляющая профессиональной образовательной программы согласована начальником производственной лаборатории – ОТК АО «Минеральные удобрения»

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы; максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю. Продолжительность занятий 45 минут (группировка парами). Начало учебных занятий 1 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса.

Срок освоения профессиональной образовательной программы с получением среднего общего образования увеличивается на 73 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 57 недель (2052 часа), промежуточная аттестация - 3 недели, каникулярное время - 13 недель.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом рекомендаций Письма Минобрнауки РФ в качестве профиля получаемого образования выбран естественнонаучный профиль.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение обязательных учебных предметов:

учебных предметов по выбору из обязательных предметных областей,

дополнительных учебных предметов, курсов по выбору

общих для включения во все учебные планы учебных предметов, в том числе на углубленном уровне.

Общеобразовательный цикл содержит 12 учебных предметов, в том числе в цикл «Общие учебные предметы» включены учебные предметы:

"Русский язык",

"Литература",

"Иностранный язык",

"Математика",

"История"

"Физическая культура",

"Основы безопасности жизнедеятельности ",

"Астрономия".

В рамках освоения общеобразовательного цикла выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года.

Общеобразовательная подготовка осуществляется рассредоточено, одновременно с освоением образовательной программы по профессии. Объем часов по общеобразовательным предметам на изучение базовых и профильных учебных дисциплин составляет 2052 часов. На основании приказа министерства образования и науки РФ от 29 июня 2017 г. № 613 «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» вариативная часть распределилась следующим образом:

Таблица 1

| УД, МДК                      | Максимальная нагрузка | Всего занятий |
|------------------------------|-----------------------|---------------|
| ОУП.02 «Литература»          | 30                    | 20            |
| ОУП.03 «Иностранный язык»    | 30                    | 20            |
| ОУП.06 «Физическая культура» | 30                    | 20            |
| УПВ.03 «Химия»               | 30                    | 20            |

## Введены дополнительные учебные предметы

| УД, МДК  | Максимальная нагрузка | Всего занятий |
|--|-----------------------|---------------|
| ДП.01 Научная картина мира<br>Включает изучение курса: | 729                   | 486           |
| ДП.01.01 «Физика»                                      | 162                   | 108           |
| ДП.01.02 «Обществознание»                              | 234                   | 156           |
| ДП.01.03 «Экология»                                    | 108                   | 72            |
| ДП.01.04 «Биология»                                    | 108                   | 72            |
| ДП.01.05 «География»                                   | 54                    | 36            |
| ДП.01.06 «Основы учебной проектной деятельности»       | 63                    | 42            |

Предмет «Основы учебной проектной деятельности» введена для формирования компетенций и компетентностей в проектной и учебно-исследовательской деятельности.

Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного изучаемого предмета

Вариативная часть ОПОП в объеме 144 часа используется в соответствии с рекомендациями работодателей на увеличение часов следующих дисциплин и МДК (таблица 3).

Таблица 3

| 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 профессиональной этики»  | 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             |
| Итого  | 211                   | 144           |

Консультации в объеме 4 часа в год на обучающегося проводятся во внеурочное время. Формы проведения консультаций групповые, индивидуальные, письменные, устные.

Практическое обучение делится на учебную практику – 9 недель (324 часов) и производственную практику – 30 недель (1080 часов). Учебная практика в рамках профессиональных модулей может быть организована рассредоточено или концентрированно, производственная практика – концентрированно.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов (за счет времени, отведенного на дисциплину), комплексных дифференцированных зачетов или экзаменов, экзаменов, экзаменов квалификационных. Экзамены проводятся за счет времени, выделенного ФГОС. Комплексные экзамены и зачеты могут проводиться в два и более этапа.

Промежуточная аттестация может проводиться на всех курсах, согласно нормативам, не более 8 экзаменов и 10 дифференцированных зачетов в учебном году без учета физической культуры.

Итоговой формой аттестации по профессиональным модулям ПОП является выпускная квалификационная работа.

Порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется положением по ГИА и программой ГИА.



### 1. Сводные данные по бюджету времени

| курсы | обучение по дисциплинам и ПМ, нед. | учебная практика, нед. | производственная практика, нед. | промежуточная аттестация, нед. | государственная итоговая аттестация, нед. | каникулы, нед. | всего, нед. |
|-------|------------------------------------|------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---|----------------|-------------|
| 1     | 36                                 | 4                      | 0                               | 1                              | 0   | 11             | 52          |
| 2     | 37                                 | 3                      | 0                               | 1                              | 0   | 11             | 52          |
| 3     | 4                                  | 2                      | 30                              | 3                              | 2   | 2              | 43          |
| итого | 77                                 | 9                      | 30                              | 5                              | 2   | 24             | 147         |

### 2. План учебного процесса

| индекс       | наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | формы промежуточной аттестации (по семестрам) |    |   |    | учебная нагрузка обучающегося |                        |                         |                |                             | 1 курс         |                | 2 курс         |                | 3 курс         |                |
|--------------|--|---|----|---|----|-------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|              |  |   |    |   |    | максимальная                  | самостоятельная работа | обязательная аудиторная |                |                             | 1 сем. 17 нед. | 2 сем. 23 нед. | 3 сем. 17 нед. | 4 сем. 23 нед. | 5 сем. 15 нед. | 6 сем. 21 нед. |
|              |  |   |    |   |    |                               |                        | всего занятий           | лекций, уроков | в т.ч. лаб. и раб. и практ. |                |                |                |                |                |                |
|              |  | З   | ДЗ | Э | ЭК |                               |                        |                         |                |                             |                |                |                |                |                |                |
| <b>О.00</b>  | <b>Общеобразовательный цикл</b>  | <b>1/12/4/0</b>                               |    |   |    | <b>3078</b>                   | <b>1026</b>            | <b>2052</b>             | <b>890</b>     | <b>1162</b>                 | <b>438</b>     | <b>696</b>     | <b>428</b>     | <b>490</b>     | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| <b>ОУП.</b>  | <b>Общие учебные предметы</b>  | <b>1/9/2/0</b>                                |    |   |    | <b>1845</b>                   | <b>615</b>             | <b>1230</b>             | <b>385</b>     | <b>846</b>                  | <b>252</b>     | <b>356</b>     | <b>242</b>     | <b>380</b>     | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| ОУП.01.      | Русский язык   |   |    | 4 |    | 171                           | 57                     | 114                     | 22             | 92                          | 30             | 26             | 22             | 36             |                |                |
| ОУП.02       | Литература   |   | 4  |   |    | 285                           | 95                     | 190                     | 140            | 51                          | 40             | 42             | 40             | 68             |                |                |
| ОУП.03       | Иностранный язык   |   | 4  |   |    | 288                           | 96                     | 192                     | 4              | 187                         | 42             | 30             | 40             | 80             |                |                |
| ОУП.04       | Математика   |   |    | 4 |    | 342                           | 114                    | 228                     | 46             | 182                         | 60             | 56             | 40             | 72             |                |                |
| ОУП.05       | История  |   | 4  |   |    | 255                           | 85                     | 170                     | 103            | 68                          | 40             | 30             | 40             | 60             |                |                |
| ОУП.06       | Физическая культура  | 2   | 4  |   |    | 296                           | 68                     | 228                     | 4              | 224                         | 40             | 64             | 60             | 64             |                |                |
| ОУП.07       | Основы безопасности жизнедеятельности                                  |   | 2  |   |    | 108                           | 36                     | 72                      | 44             | 28                          |                | 72             |                |                |                |                |
| ОУП.08       | Астрономия   |   | 2  |   |    | 54                            | 18                     | 36                      | 22             | 14                          |                | 36             |                |                |                |                |
| *            | Индивидуальный проект (предметом не является)                          |   |    |   |    | 46                            | 46                     |                         |                |                             |                |                |                |                |                |                |
| <b>УПВ</b>   | <b>Учебные предметы по выбору</b>                                      | <b>0/1/2/0</b>                                |    |   |    | <b>504</b>                    | <b>168</b>             | <b>336</b>              | <b>165</b>     | <b>170</b>                  | <b>122</b>     | <b>214</b>     | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| УПВ 01       | Родная литература  |   | 2  |   |    | 54                            | 18                     | 36                      | 22             | 14                          |                | 36             |                |                |                |                |
| УПВ 02       | Информатика  |   |    | 2 |    | 162                           | 54                     | 108                     | 28             | 80                          | 44             | 64             |                |                |                |                |
| УПВ 03       | Химия  |   |    | 2 |    | 288                           | 96                     | 192                     | 115            | 76                          | 78             | 114            |                |                |                |                |
| <b>ДП</b>    | <b>Дополнительные учебные предметы</b>                                 | <b>0/2/0/0</b>                                |    |   |    | <b>729</b>                    | <b>243</b>             | <b>486</b>              | <b>340</b>     | <b>146</b>                  | <b>64</b>      | <b>126</b>     | <b>186</b>     | <b>110</b>     | <b>0</b>       | <b>0</b>       |
| ДП 01        | Научная картина мира   |   | 4  |   |    |                               |                        |                         |                |                             |                |                |                |                |                |                |
| ДП .01.01    | Физика   |   |    |   |    | 162                           | 54                     | 108                     | 53             | 55                          | 44             | 64             |                |                |                |                |
| ДП 01.02     | Обществознание   |   |    |   |    | 234                           | 78                     | 156                     | 140            | 16                          |                |                | 82             | 74             |                |                |
| ДП 01.03     | Экология   |   |    |   |    | 108                           | 36                     | 72                      | 64             | 8                           |                |                | 36             | 36             |                |                |
| ДП 01.04     | Биология   |   |    |   |    | 108                           | 36                     | 72                      | 55             | 17                          |                | 40             | 32             |                |                |                |
| ДП 01.05     | География  |   |    |   |    | 54                            | 18                     | 36                      | 18             | 18                          |                |                | 36             |                |                |                |
| ДП 01.06     | Основы учебной проектной деятельности                                  |   |    |   |    | 63                            | 21                     | 42                      | 10             | 32                          | 20             | 22             |                |                |                |                |
| <b>ОП.00</b> | <b>Общепрофессиональный цикл</b>                                       | <b>0/5/3/0</b>                                |    |   |    | <b>483</b>                    | <b>161</b>             | <b>322</b>              | <b>202</b>     | <b>120</b>                  | <b>36</b>      | <b>0</b>       | <b>184</b>     | <b>66</b>      | <b>36</b>      | <b>0</b>       |
| ОП.01        | Электротехника   |   | 3  |   |    | 54                            | 18                     | 36                      | 20             | 16                          |                |                | 36             |                |                |                |
| ОП.02        | Основы аналитической химии   |   |    | 4 |    | 105                           | 35                     | 70                      | 60             | 40                          |                |                | 40             | 30             |                |                |
| ОП.03        | Природопользование и охрана окружающей среды                           |   | 3  |   |    | 60                            | 20                     | 40                      | 24             | 16                          |                |                | 40             |                |                |                |
| ОП.04        | Основы стандартизации и технические измерения                          |   | 4  |   |    | 54                            | 18                     | 36                      | 20             | 16                          |                |                |                | 36             |                |                |
| ОП.05        | Охрана труда   |   | 3  |   |    | 54                            | 18                     | 36                      | 24             | 12                          |                |                | 36             |                |                |                |

|   |  |  |   |          |   |   |             |             |             |             |            |            |            |            |            |            |            |
|---|--|--|---|----------|---|---|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ОП.06   | Безопасность жизнедеятельности   |  | 3 |          |   | 48                                      | 16          | 32          | 20          | 12          |            |            | 32         |            |            |            |            |
| ОП.07   | Основы финансовой грамотности  |  | 5 |          |   | 54                                      | 18          | 36          | 26          | 10          |            |            |            |            | 36         |            |            |
| ОП.08   | Введение в профессию   |  | 1 |          |   | 54                                      | 18          | 36          | 22          | 14          | 36         |            |            |            |            |            |            |
| <b>П.00</b>   | <b>Профессиональный цикл</b>   |  |   |          |   | <b>597</b>                              | <b>199</b>  | <b>398</b>  | <b>224</b>  | <b>174</b>  | <b>138</b> | <b>132</b> | <b>0</b>   | <b>272</b> | <b>464</b> | <b>756</b> |            |
| <b>ПМ</b>   | <b>Профессиональные модули</b>   |  |   | 0/13/2/5 |   | <b>517</b>                              | <b>159</b>  | <b>358</b>  | <b>220</b>  | <b>138</b>  | <b>138</b> | <b>132</b> | <b>0</b>   | <b>272</b> | <b>464</b> | <b>756</b> |            |
| <b>ПМ.01</b>  | <b>Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования</b>                 |  |   |          | 5 | 86                                      | 20          | 66          | 40          | 26          | 138        | 0          | 0          | 0          | 72         | 0          |            |
| МДК 01.01   | Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования                |  | 1 |          |   | 86                                      | 20          | 66          | 40          | 26          | 66         |            |            |            |            |            |            |
| УП.01   | Учебная практика   |  | 1 |          |   | 2 нед.                                  |             |             |             |             | 72         |            |            |            |            |            |            |
| ПП.01   | Производственная практика  |  | 5 |          |   | 2 нед.                                  |             |             |             |             |            |            |            |            | 72         |            |            |
| <b>ПМ.02</b>  | <b>Приготовление проб и растворов различной концентрации</b>                               |  |   |          | 5 | 90                                      | 30          | 60          | 36          | 24          | 0          | 132        | 0          | 0          | 72         | 0          |            |
| МДК 02.01   | Основы приготовления проб и растворов различной концентрации                               |  | 2 |          |   | 90                                      | 30          | 60          | 36          | 24          |            | 60         |            |            |            |            |            |
| УП.02   | Учебная практика   |  |   |          |   | 2 нед.                                  |             |             |             |             |            | 72         |            |            |            |            |            |
| ПП.02   | Производственная практика  |  | 5 |          |   | 2 нед.                                  |             |             |             |             |            |            |            |            | 72         |            |            |
| <b>ПМ.03</b>  | <b>Осуществление экологического контроля производства и технологического процесса</b>      |  |   |          | 6 | 222                                     | 74          | 148         | 104         | 44          | 0          | 0          | 0          | 188        | 140        | 756        |            |
| МДК 03.01   | Основы экологического контроля производства и технологического процесса                    |  |   | 5        |   | 222                                     | 74          | 148         | 104         | 44          |            |            |            | 116        | 32         |            |            |
| УП.03   | Учебная практика   |  | 5 |          |   | 3 нед.                                  |             |             |             |             |            |            |            | 72         | 36         |            |            |
| ПП.03   | Производственная практика  |  | 6 |          |   | 23 нед.                                 |             |             |             |             |            |            |            |            | 72         | 756        |            |
| <b>ПМ.04</b>  | <b>Обработка и оформление результатов анализа</b>  |  |   |          | 5 | 68                                      | 20          | 48          | 20          | 28          | 0          | 0          | 0          | 84         | 72         | 0          |            |
| МДК 04.01   | Обработка и учет результатов химических анализов   |  | 4 |          |   | 68                                      | 20          | 48          | 20          | 28          |            |            |            | 48         |            |            |            |
| УП.04   | Учебная практика   |  |   |          |   | 1 нед.                                  |             |             |             |             |            |            |            | 36         |            |            |            |
| ПП.04   | Производственная практика  |  | 5 |          |   | 2 нед.                                  |             |             |             |             |            |            |            |            | 72         |            |            |
| <b>ПМ.05</b>  | <b>Соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной</b> |  |   |          | 5 | 51                                      | 15          | 36          | 20          | 16          | 0          | 0          | 0          | 0          | 108        | 0          |            |
| МДК 05.01   | Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности               |  | 5 |          |   | 51                                      | 15          | 36          | 20          | 16          |            |            |            |            | 36         |            |            |
| УП.05   | Учебная практика   |  | 5 |          |   | 1 нед.                                  |             |             |             |             |            |            |            |            | 36         |            |            |
| ПП.05   | Производственная практика  |  | 5 |          |   | 1 нед.                                  |             |             |             |             |            |            |            |            | 36         |            |            |
| <b>ФК</b>   | <b>Физическая культура</b>   |  | 5 |          |   | 80                                      | 40          | 40          | 4           | 36          |            |            |            |            | 40         |            |            |
|   | <b>Всего</b>   |  |   |          |   | <b>4158</b>                             | <b>1386</b> | <b>2772</b> | <b>1316</b> | <b>1456</b> | <b>612</b> | <b>828</b> | <b>612</b> | <b>828</b> | <b>540</b> | <b>756</b> |            |
| <b>ГИА</b>  | <b>Государственная итоговая аттестация</b>   |  |   |          |   |   |             | 72          |             |             |            |            |            |            |            | 72         |            |
| <b>Консультации:</b> 4 часа на обучающегося в учебный год.                    |  |  |   |          |   | <b>Дисциплины и МДК</b>                 |             |             |             |             |            | <b>540</b> | <b>756</b> | <b>612</b> | <b>720</b> | <b>144</b> | <b>0</b>   |
|   |  |  |   |          |   | <b>Учебная практика</b>                 |             |             |             |             |            | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>0</b>   | <b>108</b> | <b>72</b>  | <b>0</b>   |
| <b>Государственная итоговая аттестация:</b> выпускная квалификационная работа |  |  |   |          |   | <b>Производственная практика</b>        |             |             |             |             |            | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>324</b> | <b>756</b> |
|   |  |  |   |          |   | <b>Экзамены</b>                         |             |             |             |             |            | <b>0</b>   | <b>2</b>   | <b>0</b>   | <b>3</b>   | <b>5</b>   | <b>1</b>   |
|   |  |  |   |          |   | <b>Зачеты</b>                           |             |             |             |             |            | <b>0</b>   | <b>1</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   | <b>0</b>   |
|   |  |  |   |          |   | <b>Дифференц. зачеты (без учета ФК)</b> |             |             |             |             |            | <b>3</b>   | <b>4</b>   | <b>4</b>   | <b>6</b>   | <b>9</b>   | <b>1</b>   |

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.**

| № п/п                      | Кабинеты:                                      |
|----------------------------|--|
| 1                          | Литература                                     |
| 2                          | История  |
| 3                          | Обществознание                                 |
| 4                          | Химия  |
| 5                          | Иностранный язык                               |
| 6                          | Математика                                     |
| 7                          | Информатика                                    |
| 8                          | Физика   |
| 9                          | Электротехника                                 |
| 10                         | Безопасность жизнедеятельности и охрана труда  |
| 11                         | Химические дисциплины                          |
| 12                         | Природопользование и охрана окружающей среды   |
| 13                         | Стандартизация и технические измерения         |
| <b>Лаборатории</b>         |  |
| 1                          | Аналитическая химия                            |
| 2                          | Физико-химические методы анализа               |
| 3                          | Материаловедение                               |
| 4                          | Промышленная экология                          |
| <b>Спортивный комплекс</b> |  |
| 1                          | Спортивный зал                                 |
| 2                          | Открытый стадион широкого профиля              |
| 3                          | Стрелковый тир                                 |
| <b>Залы:</b>               |  |
| 1                          | Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет |
| 2                          | Актовый зал                                    |