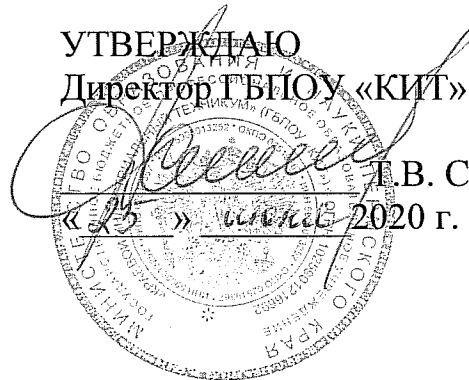


УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГБПОУ «КИТ»

Т.В. Самородова

« 15 » июня 2020 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования  
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
«Краевой индустриальный техникум»**

профессии: **18.01.02 Лаборант-эколог**

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: **2020**

профиль получаемого профессионального образования: **естественнонаучный**

приказ об утверждении ФГОС от 02.08.2013 г. № 916

## График учебного процесса

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
<b>I</b>																																											0	0											
<b>II</b>																	∴																							0	0	0	0	0	∴										
<b>III</b>					0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	∴	∴			8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	∴	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

**Обозначения:**

- |   |                            |                           |                              |  |
|---|----------------------------|---------------------------|------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам | <input type="checkbox"/> 0 | Учебная практика          | <input type="checkbox"/> П   | Подготовка к государственной итоговой аттестации |
| <input type="checkbox"/> ∴  | <input type="checkbox"/> 8 | Производственная практика | <input type="checkbox"/> III | Государственная итоговая аттестация              |
| <input type="checkbox"/> =  | <input type="checkbox"/> * | Неделя отсутствует        |                              |  |

### 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	39	2	0	0	0	11	52
2	34	5	0	2	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. раб. и						
		З	ДЗ	Э	ЭК					612	828	612	828	540	756	
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>1/12/4/0</b>				<b>3079</b>	<b>1027</b>	<b>2052</b>	<b>890</b>	<b>1162</b>	<b>576</b>	<b>654</b>	<b>446</b>	<b>376</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ОУП.</b>	<b>Общие учебные предметы</b>	<b>1/9/2/0</b>				<b>1847</b>	<b>616</b>	<b>1231</b>	<b>385</b>	<b>846</b>	<b>304</b>	<b>261</b>	<b>358</b>	<b>308</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ОУП.01.	Русский язык			4		171	57	114	22	92	30	28	28	28		
ОУП.02	Литература		4			287	96	191	140	51	56	36	54	45		
ОУП.03	Иностранный язык		4			286	95	191	4	187	42	30	58	61		
ОУП.04	Математика			4		342	114	228	46	182	70	30	82	46		
ОУП.05	История		4			257	86	171	103	68	40	30	50	51		
ОУП.06	Физическая культура	2	4			296	68	228	4	224	30	35	86	77		
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2			108	36	72	44	28		72				
ОУП.08	Астрономия		1			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>503</b>	<b>168</b>	<b>335</b>	<b>165</b>	<b>170</b>	<b>129</b>	<b>206</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		287	96	191	115	76	85	106				
<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>143</b>	<b>187</b>	<b>88</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
ДП 01	Научная картина мира		4													
ДП .01.01	Физика					162	54	108	53	55	51	57				
ДП 01.02	Обществознание					234	78	156	140	16			88	68		
ДП 01.03	Экология					108	36	72	64	8	36	36				
ДП 01.04	Биология					108	36	72	55	17	36	36				
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>36</b>	<b>106</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>0</b>
ОП.01	Электротехника		2			54	18	36	20	16		36				
ОП.02	Основы аналитической химии			4		105	35	70	60	40			30	40		
ОП.03	Природопользование и охрана окружающей среды		3			60	20	40	24	16			40			

ОП.04	Основы стандартизации и технические измерения			5		54	18	36	20	16					36		
ОП.05	Охрана труда		3			54	18	36	24	12			36				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		4			48	16	32	20	12				32			
ОП.07	Основы профессиональной этики		5			54	18	36	24	12					36		
ОП.08	Введение в профессию		1			63	21	36	22	14	36						
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>					<b>617</b>	<b>219</b>	<b>398</b>	<b>226</b>	<b>174</b>	<b>0</b>	<b>138</b>	<b>60</b>	<b>404</b>	<b>468</b>	<b>756</b>	
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональные модули</b>				0/13/2/5	<b>537</b>	<b>179</b>	<b>358</b>	<b>222</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>138</b>	<b>60</b>	<b>404</b>	<b>428</b>	<b>756</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Подготовка химической посуды, приборов и лабораторного оборудования</b>				5	<b>99</b>	<b>33</b>	<b>66</b>	<b>40</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>138</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	
МДК 01.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования		2			<b>99</b>	<b>33</b>	<b>66</b>	<b>40</b>	<b>26</b>		<b>66</b>					
УП.01	Учебная практика		2			2 нед.						<b>72</b>					
ПП.01	Производственная практика		5			2 нед.									<b>72</b>		
<b>ПМ.02</b>	<b>Приготовление проб и растворов различной концентрации</b>				5	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	
МДК 02.01	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации		4			<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>36</b>	<b>24</b>			<b>60</b>				
УП.02	Учебная практика					2 нед.								<b>72</b>			
ПП.02	Производственная практика		5			2 нед.									<b>72</b>		
<b>ПМ.03</b>	<b>Осуществление экологического контроля производства и технологического процесса</b>				6	<b>222</b>	<b>74</b>	<b>148</b>	<b>106</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>188</b>	<b>140</b>	<b>756</b>	
МДК 03.01	Основы экологического контроля производства и технологического процесса			5		<b>222</b>	<b>74</b>	<b>148</b>	<b>106</b>	<b>44</b>				<b>116</b>	<b>32</b>		
УП.03	Учебная практика		5			3 нед.								<b>72</b>	<b>36</b>		
ПП.03	Производственная практика		5,6			23 нед.									<b>72</b>	<b>756</b>	
<b>ПМ.04</b>	<b>Обработка и оформление результатов анализа</b>				5	<b>72</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>20</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>72</b>	<b>0</b>	
МДК 04.01	Обработка и учет результатов химических анализов		4			<b>72</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>20</b>	<b>28</b>				<b>48</b>			
УП.04	Учебная практика					1 нед.								<b>36</b>			
ПП.04	Производственная практика		5			2 нед.									<b>72</b>		
<b>ПМ.05</b>	<b>Соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной</b>				5	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	
МДК 05.01	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности		4			<b>54</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>20</b>	<b>16</b>				<b>36</b>			
УП.05	Учебная практика		5			1 нед.									<b>36</b>		
ПП.05	Производственная практика		5			1 нед.									<b>36</b>		
<b>ФК</b>	<b>Физическая культура</b>		5			<b>80</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>36</b>					<b>40</b>		
	<b>Всего</b>					<b>4179</b>	<b>1407</b>	<b>2772</b>	<b>1318</b>	<b>1456</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>540</b>	<b>0</b>	
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>							<b>72</b>								<b>72</b>	
<b>Консультации: 4 часа на обучающегося в учебный год.</b>						<b>Дисциплины и МДК</b>						<b>612</b>	<b>756</b>	<b>612</b>	<b>648</b>	<b>144</b>	<b>0</b>
						<b>Учебная практика</b>						<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>0</b>
						<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>6</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>2</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>8</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

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1. Нормативная база реализации ОПОП 18.01.02 «Лаборант-эколог»

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе среднего общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Краевой индустриальный техникум» разработан на основании:

1. Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказа 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);
3. Приказа 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);
4. Приказа 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);
5. Приказ Минобрнауки России от 02.08.2013 г. № 916 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 18.01.02 «Лаборант-эколог» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20.18.2013 г., регистрационный № 29659);

Учебный план рассмотрен Методической комиссией преподавателей укрупненной группы «Химические технологии» (Протокол № от августа 2019 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.

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:

ОД	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	821
УПВ	Учебные предметы по выбору	335
УПВ.01	Родная литература	36
УПВ.02	Информатика	108
УПВ.03	Химия	191
ДП	Дополнительные учебные предметы	486
ДП 01	Научная картина мира	
ДП 01.01	Физика	108
ДП 01.02	Обществознание	156
ДП 01.03	Экология	72
ДП 01.04	Биология	72
ДП 01.05	География	36
ДП 01.06	Основы учебной проектной деятельности	42
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	

<b>ОПЦ</b>	<b>Обще профессиональный цикл</b>	<b>86</b>
ОП.01	Электротехника	4
ОП.04	Основы стандартизации и технические измерения	4
ОП.05	Охрана труда	6
ОП 07	Основы профессиональной этики	36
ОП.08	Введение в профессию	36
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>58</b>
<b>ПМ.03</b>	<b>Осуществление экологического контроля производства и технологического процесса</b>	<b>38</b>
МДК 03.01	Основы экологического контроля производства и технологического процесса	38
<b>ПМ.04</b>	<b>Обработка и оформление результатов анализа</b>	<b>14</b>
МДК 04.01	Обработка и учет результатов химических анализов	14
<b>ПМ.05</b>	<b>Соблюдение правил и приемов техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности</b>	<b>6</b>
МДК 05.01	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности	6

Учебный план имеет следующую структуру:

- Общеобразовательный цикл
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой профессии (специальности) среднего профессионального образования.

Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 2052 часов, при этом срок обучения увеличен на 2 года.

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 предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта в течение 1 года на 1 курсе обучения.

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- Экзамен
- Экзамен по модулю
- Дифференцированный зачет

В соответствии с требованиями 464 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8, а именно.

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 часа) и производственную практику – 30 недель (1080 часов). Учебная практика в рамках профессиональных модулей может быть организована рассредоточено или концентрированно, производственная практика – концентрированно.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 50 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Итоговой формой аттестации по профессиональным модулям ОПОП является выпускная квалификационная работа. Порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА.