



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Краевой индустриальный техникум"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

18.02.12

Технология аналитического контроля химических соединений

код

наименование специальности

среднее общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

2г 10м

год начала подготовки по УП

2021

профиль получаемого профессионального образования

естественнонаучный

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1554

Виды деятельности

Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов

Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа

Организация лабораторно-производственной деятельности.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Пояснительная записка

Нормативная база реализации ОПОП 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

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. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ 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. Приказ 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. Приказ 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 9 декабря 2016 г. № 1554 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 декабря 2016 г., регистрационный № 44899);

При составлении учебного плана учитывались:

6. Примерная основная образовательная программа
7. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 N 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»
8. Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О Методических рекомендациях» с Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям
9. Устав образовательного учреждения;

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации пятидневный.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 2 года 10 месяцев.

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений

(вариативную часть).

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 67,3 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (32,3%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также 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

Учебный план имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация

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

Курсовая работа

В соответствии с требованиями 464 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Адаптационные информационные и коммуникационные технологии

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 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.

За период обучения учебным планом заложено 2 курсовых работы: по МДК 02.01 Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов и по МДК 03.01 Организация лабораторно - производственной деятельности. Выполнение курсовых работ реализуется в пределах времени, отведенного на изучение модулей.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика 7 недель (252 часа) и производственная практика 14 недель (504 часа)

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа).

1 Календарный учебный график

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								
I																																																												
II																																																												
III																																																												
					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
																										0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8														
																																														III	III	III	III	III	III	III	III	III	III					
																																														*	*	*	*	*	*	*	*	*	*					

- Обозначения:**
- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
 - Промежуточная аттестация
 - Каникулы
 - Учебная практика
 - Производственная практика (по профилю специальности)
 - Государственная итоговая
 - Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики						ГИА Прове-	Кани кулы	Всего			
							Учебная практика			Производственная								
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
I	39	17	22	2	1	1	1		1								11	52
II	29	12	16	3	1	2	4	4	3	4		4					10	52
III	20	14	6	1		1	4	2	2	9		9	6	2	43		2	43
Всего	87	43	45	5	2	4	12	6	6	13		13	6	23	146			

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Распределение по курсам и семестрам											
		Экзамены	Диффер. зачеты	Курсовые работы	Объём ОП	Самост.(с.р.-и.п.)	Консультации	С преподавателем				Промежуточная аттестация	Курс 1		Курс 2				Курс 3					
								Всего	в том числе				Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6	
									Лекции, уроки	Пр. занятия	курсовая работа		17 нед	С препод.	22 (1) нед	С препод.	15 (1) нед	С препод.	12 (12) нед	С препод.	16 нед	С препод.	6 (11) нед	С препод.
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
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА				4248	354	56	2834	1316	1446	72	104	612	557	864	682	612	449	900	431	612	539	648	190
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл				551	35		516	100	416			127	116	37	35	67	64	172	168	148	136		
ОГСЭ.01	Основы философии		5		54	6		48	48												54	48		
ОГСЭ.02	История		1		54	6		48	48				54	48										
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		5		158	18		140	2	138			34	31	19	17	28	26	36	32	41	36		
ОГСЭ.04	Физическая культура		5		189	5		184	2	182			39	37	18	18	39	38	40	40	53	52		
ОГСЭ.05	Психология общения		4		60			60		60									60	60				
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности		4		36			36		36									36	36				
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл				197	9	2	180	90	90		6	95	91	102	89								
ЕН.01	Математика		2		69	9		60	18	42			35	31	34	29								
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	2			128		2	120	72	48		6	60	60	68	60								
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл				1072	68	16	940	476	464		48	278	260	266	224	88	70	286	240	116	114	108	80
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности / адаптивные информационные и коммуникационные технологии		5		72	2		70	20	50											72	70		
ОП.02	Органическая химия	2			150	12	2	130	66	64		6	72	66	78	64								
ОП.03	Аналитическая химия	2			210	12	2	190	120	70		6	100	94	110	96								
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	2			148	12	2	128	80	48		6	70	64	78	64								
ОП.05	Основы экономики	4			50	6	2	36	20	16		6							50	36				
ОП.06	Электротехника и электроника	3			88	10	2	70	50	20		6					88	70						
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	4			78	14	2	56	36	20		6							78	56				
ОП.08	Охрана труда	4			88		2	80	50	30		6							88	80				
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности		4		70	2		68	20	48									70	68				
ОП.10	Математическая обработка результатов химического	6			92		2	84	24	60		6									44	44	48	40
ОП.11	Адаптация выпускника на рынке труда		6		60	20		40	20	20													60	40
ОП.12	Введение в специальность		1		36			36	20	16			36	36										
ПЦ	Профессиональный цикл				2428	242	38	1198	650	476		50	112	90	459	334	457	374	406	364	348	327	540	518

ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов				476	60	8	178	102	76		14				252	178	78	78							
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	2			252	60	8	178	102	76		6				252	178									
УП.01.01	Учебная практика		4		72			72	нед		2							час	72							
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	4			6							6							6							
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа				684	28	14	494	252	166		8						202	202	218	176	188	188	416	402	
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов		6	4	550	46	10	494	286	172	36							130	130	182	140	152	152	86	72	
УП.02.01	Учебная практика		6		216			216	нед		6							час	72	час	36	час	36	час	72	
ПП.02.01	Производственная практика		6		252			252	нед		7													час	252	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	6			6							6												6		
ПМ.03	Организация лабораторно - производственной деятельности.				334	12	8	192	92	64		14										160	139	124	116	
МДК.03.01	Организация лабораторно - производственной деятельности		6	5	170	12	12	140	44	60	36	6										124	102	46	38	
УП.03.01	Учебная практика		5		36			36	нед		1										час	36				
ПП.03.01	Производственная практика		6		72			72	нед		2													час	72	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	6			6							6												6		
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям				790	142	8	374	204	170		14	112	90	207	156	177	94	188	188						
МДК.04.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования		2		84	26	2	56	30	26			41	30	43	26										
МДК.04.02	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации		2		75	23	2	50	30	20			37	26	38	24										
МДК.04.03	Основы экологического контроля производства и технологического процесса	3			238	74	2	156	68	88		6	34	34	90	70	114	52								
МДК.04.04	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности		3		63	19	2	42	22	20							63	42								
УП.04.01	Учебная практика		4		108			108	нед		3				час	36			час	72						
ПП.04.01	Производственная практика		4		144			144	нед		4							час	144							
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	4			8							8														
	Учебная практика				432			432	нед		12				час	36	час	144	час	108	час	72	час	72	час	72
	Производственная (по профилю специальности) практика				468			468	нед		13							час	144				час	324		
	Защита выпускной квалификационной работы				216			216	нед		6														216	
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ					4464	354	56	2834	1316	1446		104	612		864	612	358	864	548	612	504	864	190			
Экзамены (без учета физ. культуры)															5		2		5						3	
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)													2		3		1		6		4				6	
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																		1		1						