



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Краевой индустриальный техникум имени В. П. Сухарева»
наименование образовательного учреждения (организации)

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

2022

профиль получаемого профессионального образования

естественнонаучный

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 имени В. П. Сухарева» 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	83
ОГСЭ.01	Основы философии	6
ОГСЭ.02	История	6
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	11
ОГСЭ.05	Психология общения	24
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности	36
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	53
ЕН.01	Математика	9
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	44
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	532
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности /Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	22
ОП.02	Органическая химия	58
ОП.03	Аналитическая химия	60
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	58
ОП.05	Основы экономики	20
ОП.06	Электротехника и электроника	62
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	26
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	
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	700
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	72
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	180
УП.02.01	Учебная практика	36
ПП.02.01	Производственная практика	36
МДК.03.01	Организация лабораторно - производственной деятельности	36
ПП.03.01	Производственная практика	72
МДК.04.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования	36
МДК.04.02	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации	18
МДК.04.03	Основы экологического контроля производства и технологического процесса	16
МДК.04.04	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности	72
УП.04.01	Учебная практика	18
ПП.04.01	Производственная практика	36

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 10 недель (360 часов) и производственная практика 15 недель (540 часов)

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломной работы и демонстрационного экзамена.

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 фев - 1 мар	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																																																												

Обозначения:



Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам



Учебная практика

8 Производственная практика (по профилю специальности)



III Государственная итоговая аттестация



* Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА	Каникулы	Всего
	Всего		1 сем		2 сем		Всего		1 сем		2 сем		Учебная практика		Производственная практика (по профилю специальности)		Проведение				
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.					
I	37	15	22	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1				11	52	
II	32	9	23	2	1	1	4	3	1	4	4		4	4					10	52	
III	17	13	4	3	2	1	4	2	2	11		11	6						2	43	
Всего	86	37	49	7	4	3	10	6	4	15	4	11	6	23	147						

Индекс	Наименование циклов, разделов, □ дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Распределение по курсам и семестрам											
													Курс 1			Курс 2				Курс 3				
		Экзамены	Диффер. зачеты	Курсовые работы	Объём ОП	Самост.	Консультации	С преподавателем			Промежу- т. аттес- таци- я	Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		
								Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия		Курс. проектир.	15 (1) нед		22 (1) нед		9 (7) нед		23 (1) нед		13 (2) нед		4 (13) нед	
Объём ОП	С препод.	Объём ОП	С препод.	Объём ОП	С препод.	Объём ОП	С препод.				Объём ОП		С препод.	Объём ОП	С препод.	Объём ОП	С препод.	Объём ОП	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	396	56	2800	1502	1226	72	96	612	370	864	698	612	305	900	752	612	456	648	140
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл				551	35		516	170	346			120	108	83	78	120	108	198	192	30	30		
ОГСЭ.01	Основы философии		3		54	6		48	48								54	48						
ОГСЭ.02	История		1		54	6		48	48				54	48										
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4		158	18		140	2	138			30	28	37	32	35	30	56	50				
ОГСЭ.04	Физическая культура		5		189	5		184	2	182			36	32	46	46	31	30	46	46	30	30		
ОГСЭ.05	Психология общения		4		60			60	60										60	60				
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности		4		36			36	10	26									36	36				
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл				197	9	2	180	90	90		6	128	120	69	60								
ЕН.01	Математика		2		69	9		60	18	42					69	60								
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	1			128		2	120	72	48		6	128	120										
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл				1144	92	16	988	526	462		48	195	142	337	234			324	302	216	162	60	40
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		4		72	2		70	20	50									72	70				
ОП.02	Органическая химия	2			150	12	2	130	66	64		6			150	130								
ОП.03	Аналитическая химия	2			210	12	2	190	120	70		6	133	122	77	68								
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	2			148	12	2	128	80	48		6			148	128								
ОП.05	Основы экономики	5			50	6	2	36	20	16		6									50	36		
ОП.06	Электротехника и электроника	5			88	10	2	70	50	20		6									88	70		
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация	5			78	14	2	56	36	20		6									78	56		
ОП.08	Охрана труда	4			90	2	2	80	50	30		6							90	80				
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности		4		70	2		68	20	48									70	68				
ОП.10	Математическая обработка результатов химического	4			92		2	84	24	60		6							92	84				
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										
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов				258	60	8	178	148	30		12						104	66	154	118			

МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа		4		252	60	8	184	148	36						104	66	148	118					
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				1096	46	10	494	286	172	36	6				202	130	224	140	206	162	464	62	
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов		6	5	550	46	10	494	286	172	36					130	130	188	140	170	162	62	62	
УП.02.01	Учебная практика		6		216			216	нед		6					час	72	час	36	час	36	час	72	
ПП.02.01	Производственная практика		6		324			324	нед		9											час	324	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	6			6						6											6		
ПМ.03	Организация лабораторно - производственной деятельности.				284	12	12	140	44	60	36	12								160	102	124	38	
МДК.03.01	Организация лабораторно - производственной деятельности	6		6	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				718	142	8	304	238	66		12	195	142	337	234	186							
МДК.04.01	Техника подготовки химической посуды, приборов и лабораторного оборудования		1		84	26	2	56	30	26			84	56										
МДК.04.02	Основы приготовления проб и растворов различной концентрации		1		75	23	2	50	30	20			75	50										
МДК.04.03	Основы экологического контроля производства и технологического процесса	2			238	74	2	156	156			6			238	156								
МДК.04.04	Правила техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности		2		63	19	2	42	22	20				63	42									
УП.04.01	Учебная практика		3		108			108	нед		3		час	36	час	36	час	36						
ПП.04.01	Производственная практика		3		144			144	нед		4					час	144							
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	3			6						6					6								
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики					900			900	нед		25		час	36	час	36	час	252	час	36	час	72	час	468
Учебная практика					360			360	нед		10		час	36	час	36	час	108	час	36	час	72	час	72
Производственная (по профилю специальности) практика					540			540	нед		15					час	144						час	396
Государственная итоговая аттестация					216			216	нед		6												час	216
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ					4464	396	56	2800	1502	1226	72	96	443	370	489	372	612	305	900	752	612	456	864	140
Экзамены (без учета физ. культуры)													1	4	1	3	3	3						
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)													4	2	3	6	1	5						
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																1	1							