



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы среднего профессионального образования
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Челябинской области «Политехнический колледж»
по специальности среднего профессионального образования
18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

Квалификация: техник
Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения-3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования
Профиль получаемого профессионального образования: естественнонаучный

Лыдин А.А.
2026г.

Директор ГАПОУ ЧО "Политехнический колледж"
Лыдин А.А.

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
I	39	0	0	2	0	11	52
II	37	2	0	2	0	11	52
III	30	4	6	2	0	10	52
IV	11	4	18	2	6	2	43
Всего	117	10	24	8	6	34	199

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование курсов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации по семестрам			Объем образовательных нагрузок	Учебная нагрузка студента (в часах)											Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (часы в семестр)															
		электронный	дифференцированный	экзамен		Целевая нагрузка студента (в часах)											I курс		II курс				III курс				IV курс					
						Специализированная учебная работа	Всего часов	В форме практической подготовки	Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Курсовые работы (проекты)	По практике, курсовой и проектной работе	Каникулы	Промежуточная аттестация	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.										
0_00	Общеобразовательный цикл				1476	0	1476	276	562	842	0	0	39	33	612	792	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	32				
ОУДБ.00	Общеобразовательные учебные дисциплины (обязательные)				1306	0	1306	216	478	756	0	0	39	33	544	690	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
ОУД.01	Русский язык		2		96	0	96	10	38	40	0	0	10	8	34	44																
ОУД.02	Литература		2		118	0	118	10	78	40	0	0	0	0	52	66																
ОУД.03	Математика		2		212	0	212	40	64	132	0	0	11	5	86	110																
ОУД.04	Иностранный язык		2		118	0	118	20	4	114	0	0	0	0	52	66																
ОУД.05	Информатика		2		40	0	40	6	10	30	0	0	0	0	40	40																
ОУД.06	Физика		2		84	0	84	20	30	54	0	0	0	0	38	46																
ОУД.07	Химия		2		136	0	136	30	44	74	0	0	10	8	52	66																
ОУД.08	Биология		2		118	0	118	20	44	74	0	0	0	0	52	66																
ОУД.09	История		2		78	0	78	10	58	20	0	0	0	0	34	44																
ОУД.10	Обществознание		2		78	0	78	10	58	20	0	0	0	0	34	44																
ОУД.11	География		1		40	0	40	10	18	22	0	0	0	0	40	40																
ОУД.12	Физическая культура		1		78	0	78	20	4	74	0	0	0	0	34	44																
ОУД.13	Основы безопасности жизнедеятельности		2		50	0	50	10	20	30	0	0	0	0	18	32																
	Индивидуальный проект			2	60	0	60	10	8	32	0	0	8	12	18	22																
	Учебные дисциплины дополнительные				170	0	170	60	84	86	0	0	0	0	68	102																
ОУД.14	Основы проектной деятельности				32	0	32	10	14	18	0	0	0	0	32	32																
ОУД.15	Введение в специальность				60	0	60	50	36	24	0	0	0	0	18	42																
ОУД.16	Экологические основы природопользования		2		78	0	78	40	34	44	0	0	0	0	18	60																
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл				468	4	464	236	108	356	0	0	0	0	0	0	0	112	0	84	0	40	0	0	126	4	0	102	0			
ОГСЭ.01	Основы философии		7		54	0	54	6	50	4	0	0	0	0	0	0											54					
ОГСЭ.02	История		3		48	0	48	20	28	20	0	0	0	0	0	0	48										42					
ОГСЭ.03	Психология общения		6		42	0	42	20	18	24	0	0	0	0	0	0											42					
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7		164	4	160	150	4	156	0	0	0	0	0	0	32			42		20			42	4		24				
ОГСЭ.05	Физическая культура	3,4,5,6	7		160	0	160	40	8	152	0	0	0	0	0	0	32			42		20			42			24				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл				308	8	300	144	114	168	0	0	10	8	0	0	4	144	4	138	0	0	0	0	0	0	0	0				
ЕН.01	Математика		4		74	0	74	44	30	44	0	0	0	0	0	0	32			42												
ЕН.02	Общая и неорганическая химия		4		234	8	226	100	84	124	0	0	10	8	0	0	4	112	4	96												
ОП.00	Общепрофессиональный цикл				1020	32	988	758	360	556	0	0	40	32	0	0	4	144	6	250	12	222	6	0	146	4	0	154	0			
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности		6		42	0	42	36	8	34	0	0	0	0	0	0											42					
ОП.02	Органическая химия	4	3		146	6	140	110	48	74	0	0	10	8	0	0	4	80	2	42												
ОП.03	Аналитическая химия		5		172	10	162	140	58	86	0	0	10	8	0	0	4	84	6	60												
ОП.04	Физическая и коллоидная химия		6		114	12	102	98	40	62	0	0	0	0	0	0					6	60					42					
ОП.05	Основы экономики		5		74	0	74	46	30	44	0	0	0	0	0	0					6	60					42					
ОП.06	Электротехника и электроника		3		48	0	48	30	20	28	0	0	0	0	0	0	48					32										
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация		6		42	0	42	32	18	24	0	0	0	0	0	0																
ОП.08	Охрана труда		7		92	4	88	78	28	42	0	0	10	8	0	0											70					
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности				68	0	68	42	28	40	0	0	0	0	0	0	16					10										
ОП.10	Основы предпринимательства и трудоустройства на работу		7		102	0	102	50	34	50	0	0	10	8	0	0											84					
ОП.11*	Принципы бережливого производства		4		60	0	60	48	24	36	0	0	0	0	0	0																
ОП.12**	Цифровая трансформация промышленности		5		60	0	60	48	24	36	0	0	0	0	0	0																
П.00	Профессиональный цикл				2452	44	2408	2324	390	588	60	1224	82	64	0	0	8	160	12	334	8	294	12	10	564	4	10	298	612			
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов				440	10	430	412	72	106	0	216	20	16	0	0	2	32	4	114	4	140	0	0	108	0	0	0	0			
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа			4	206	10	196	196	72	106	0	0	10	8	0	0	2	32	4	114	4	140	0	0	108	0	0	0				
УП.01	Учебная практика		5		108	0	108	108	0	0	0	108	0	0	0	0																
ПП.01	Производственная практика		6		108	0	108	108	0	0	0	108	0	0	0	0											108					
	Экзамен по модулю			6	18	0	18	10	0	0	0	0	10	8	0	0																
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа				848	16	832	800	146	220	30	396	24	16	0	0	2	32	4	106	4	46	2	0	130	4	10	118	360			
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов		4	7	440	16	424	404	146	220	30	0	20	8	0	0	2	32	4	106	4	46	2	0	130	4	10	82				
УП.02	Учебная практика		7		36	0	36	36	0	0	0	36	0	0	0	0											36					
ПП.02	Производственная практика		8		360	0	360	360	0	0	0	360	0	0	0	0											360					
	Экзамен по модулю			8	12	0	12	4	0	0	0	0	4	8	0	0																
ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности				280	2	278	274	32	50	30	144	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	112	0	0	72	72		
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности				124	2	122	130	32	50	30	0	10	0	0	0												36				
УП.03	Учебная																															

№	Наименование		
	Кабинеты:	Лаборатории:	
1	Русского языка и литературы	1. Общей и неорганической химии	
2	Истории	2. Органической химии	
3	Физики и астрономии	3. Аналитической химии	
4	Химии	4. Физической и коллоидной химии	
5	Биологии	5. Электротехники и электроники	
6	Социально-экономических дисциплин	6. Физико-химических методов анализа и технических средств измерения	
7	Иностранного языка	7. Спектрального анализа	
8	Математики	8. Физико-химических методов анализа и технических средств измерения	
9	Информационных технологий	Спортивный комплекс:	
10	Химических дисциплин		
11	Экономики		
12	Метрологии, стандартизации и сертификации	1. спортивный зал;	
13	Охраны труда и техники безопасности	2. открытый стадион широкого профиля.	
	Безопасности жизнедеятельности	3. стрелковый тир.	
		Залы:	
		1. библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;	
		2. актовый зал.	

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации ОПОП-П

Настоящий учебный план ГАПОУ ЧО «Политехнический колледж» разработан на основе нормативных документов:

- Закона «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29 декабря 2012г (с изменениями и дополнениями);
- ФГОС СПО по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля качества химических соединений, утвержденного приказом МО и Н РФ от 09.12.2016г. № 1554;
- Приказа Минпросвещения России от 01.09.2022 № 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
- ФГОС среднего общего образования, утвержденный приказом МОиН РФ от 17.05.2012 № 413 (с изменениями и дополнениями от 12 февраля 2025 г.);
- Приказа Министерства просвещения РФ от 18 мая 2023 г. N 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования"(с изменениями и дополнениями от 10 ноября 2025 г.);
- Приказа Министерства просвещения РФ от 17 мая 2022 г. N 336 "Об утверждении перечней профессий и специальностей СПО и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей СПО, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям СПО, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей СПО"(с изменениями и дополнениями);
- Приказа Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями 20 декабря 2022 г.);
- Приказа Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями от 22 ноября 2024 г.);
- Приказа Минобрнауки и Минпросвещения России от 05.08.2020 г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями 18 ноября 2020 г.);

Учебный план составлен с учетом требований работодателя.

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный год в колледже начинается с 1 сентября и заканчивается в соответствии с календарным учебным графиком, который предусматривает обязательное соблюдение общей продолжительности теоретического обучения, промежуточной аттестации, практик, сроков проведения каникул на всех курсах и сроков проведения государственной итоговой аттестации.

Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля качества химических соединений, в рамках федерального проекта «Профессионалитет», составляет 3 года 10 месяцев.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу студентов.

Продолжительность учебной недели - шесть дней. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Учебные занятия могут проводиться с разделением группы на подгруппы.

С целью обеспечения требований ФГОС общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 160 часа. Обязательная часть общепрофессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 часов. При реализации дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину, предусмотрено для освоения основ военной службы.

При реализации ОП по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля качества химических соединений предусматриваются учебная и производственная практики. Учебная практика проводится в лаборатории колледжа. Аттестация по итогам учебной практики проводится в форме зачета. Распределение часов производственной практики было выполнено в соответствии с требованиями работодателя. Практики проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются, как рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей, так и концентрированно в несколько периодов. Производственная практика проводится на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих предприятий.

Курсовые работы выполняются по МДК.02.01. «Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов», по МДК.03.01 «Организация лабораторно-производственной деятельности», в объеме 30 часов каждый.

Время, отводимое на консультации по дисциплинам, МДК, ПМ (если предусмотрен экзамен (экзамен по модулю)) рассчитывается за счет времени, предусмотренного на

промежуточную аттестацию. Консультации проводятся в групповой форме, могут быть как устными, так и письменными.

Консультации, самостоятельная учебная работа студентов регламентируются расписанием учебных занятий.

В летний период времени на 3 курсе обучения с юношами проводятся учебные сборы - 35 ч. (п.1 ст. 13 ФЗ «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998г. №53-ФЗ).

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10 - 11 недель, в том числе две недели в зимний период.

4.3. Общеобразовательный цикл

Общий объем образовательной программы СПО, в очной форме обучения для лиц обучающихся на базе основного общего образования, по специальности 18.02.12. Технология аналитического контроля качества химических соединений с получением среднего общего образования увеличивается на 1476 часов (1404 ч. – теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю), 72 ч.: промежуточные аттестация (33 ч.), консультации (39 ч.))

Общеобразовательный цикл содержит: общеобразовательные учебные дисциплины (обязательные) и дополнительные учебные дисциплины.

В рамках общеобразовательного цикла предусмотрен индивидуальный проект в объеме 60 часов (40 ч. на выполнение проекта под руководством преподавателя, 12 ч. промежуточная аттестация (1 день предзащита, 1 день – защита), 8 ч. - консультации который выполняется студентами в течение года и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационно-творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного

По окончании общеобразовательного цикла предусмотрена промежуточная аттестация по дисциплине «Математика» в письменной форме. По дисциплинам: «Русский язык» «Химия» – в устной форме.

Дисциплины: «Химия», «Биология» изучаются на углубленном уровне.

4.4. Обязательная часть ОП СПО

Обязательная часть образовательной программы СПО по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля качества химических соединений (на базе основного общего образования) включает: общий гуманитарный и социально-экономический цикл - 468ч., математический и естественнонаучный цикл- 144ч., общепрофессиональный цикл-612ч., профессиональный цикл - 1728ч., ГИА - 216ч.

4.5. Формирование вариативной части ОП

ФГОС СПО по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля качества химических соединений предусмотрено использование 1296 часов на вариативную часть. Объем часов распределен с учетом требований работодателя и спецификой образовательного процесса.

642 ч. вариативной части направлены на дополнительный профессиональный блок, включая цифровой модуль по запросу отрасли и работодателя (ООО "ОСК"). 102ч. на дисциплину ОП. 10 Основы предпринимательства и трудоустройства на работу. 552ч на более углубленное изучение учебных дисциплин и формирования элементов общих и профессиональных компетенций.

4.6. Порядок аттестации студентов

Освоение ОП по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля качества химических соединений сопровождается текущим контролем успеваемости, промежуточной аттестацией и заканчивается государственной итоговой аттестацией студентов. Формы, периодичность и порядок проведения аттестации студентов определяется настоящим учебным планом и локальными актами колледжа. Качество освоения учебной программы студентов в учреждении оценивается в баллах: «5» – отлично, «4» – хорошо, «3» – удовлетворительно.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится после завершения освоения соответствующей программы или раздела программы в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация в форме зачёта, дифференцированного зачета проводится после завершения освоения соответствующей программы или раздела программы за счёт часов, отведённых на освоение соответствующей учебной дисциплины, МДК, УП, ПП в размере 1-2 академических часа.

Освоение ПМ.01, ПМ.02, ПМ.03 завершается экзаменом по модулю, который представляет собой независимую оценку результатов обучения с участием работодателей.

Освоение модулей: ПМ.04, ПМ.05 завершается квалификационными экзаменами.

Если учебным планом не предусмотрена форма промежуточной аттестации по дисциплине, МДК, УП, ПП, то после завершения освоения студентами соответствующей программы (или раздела программы) по дисциплине, МДК, УП, ПП, аттестация проводится с учетом накопительной системы оценок.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплектов оценочной документации, включенных образовательной организацией в программу ГИА. Тематика дипломного проекта (работы) должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу СПО. Требования к подготовке и проведению ГИА определяется на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УР

Зам. директора по НМР

Разина О.В.

Сизоненко Л.Н.