

Министерство образования и молодежной политики Свердловской области



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области "Уральский государственный колледж имени И.И. Ползунова"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

18.02.12

Технология аналитического контроля химических соединений

*код*

*наименование специальности*

основное общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

Технологический

*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

### 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 сент - 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	2-8	9-15	16-22	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
I																																																				
II	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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
III																																																				
IV								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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	

- Обозначения:
- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
  - Промежуточная аттестация
  - Каникулы
  - 0 Учебная практика
  - 8 Производственная практика (по профилю специальности)
  - X Производственная практика (преддипломная)
  - Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
  - 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			
							Учебная практика		Производственная практика (по профилю специальности)		Производственная практика (преддипломная)		Подготовка	Проведение					
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем			нед.	нед.	нед.	нед.	
I	40	1/6		5/6	1/6	2/3													
II	35			1	1/3	2/3	4	2	2		1							11	52
III	39	1/3		2/3	1/3	1/3	2	2										11	52
IV	11	2/3		11/3	1/3	1	5	5										10	52
<b>Всего</b>	<b>126</b>	<b>1/6</b>	<b>56</b>	<b>35</b>	<b>1/6</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>199</b>	











час				нед					час				нед					час				нед					час			468	нед		13																				
час				нед					час				нед					час				нед					час			468	нед		13																				
час				нед					час				нед					час				нед					час																										
час				нед					час				нед					час				нед					час			144	нед		4			144																	
час				нед					час				нед					час				нед					час			216	нед		6																				
час				нед					час				нед					час				нед					час			108	нед		3			108																	
час				нед					час				нед					час				нед					час			36	нед		1			36																	
час				нед					час				нед					час				нед					час			36	нед		1			36																	
час				нед					час				нед					час				нед					час			36	нед		1			36																	
14								14								14								8																													
12	864	32	14	794	320	402				24	612	24	14	574	262	240										900	30	14	844	462	382			12	612	18	8	394	170	164			60	12	864						36	4644	1296
3							3							2							2																																
6							7							3							3							4																									
																					1																																



**3. Перечень кабинетов, лабораторий и мастерских и других помещений для подготовки по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений**

№-	Наименование
	Кабинеты:
1.	русского языка и литературы
2.	иностранного языка
3.	истории и обществознания
4.	физики и астрономии
5.	химии
6.	Социально-экономических дисциплин
7.	математики;
8.	информационных технологий
9.	химических дисциплин
10.	метрологии, стандартизации и сертификации
11.	охраны труда и безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории:

1	физики
2	химии
3	информационных технологий в профессиональной деятельности
4	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
5	общей и неорганической химии
6	органической химии
7	аналитической химии
8	электротехники и электроники
9	спектрального анализа
10	физико-химических методов анализа и технических средств измерения

11	технического анализа, контроля производства и экологического контроля
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал
2	шейпинг- зал
3	тренажерный зал
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	актовый зал

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования ГАПОУ СО «УГК им. И.И. Ползунова» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 № 413 с изменениями и дополнениями;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 г. № 155.
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022г. №762 «Об осуществлении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по программам среднего профессионального образования»;
- Приказа Минпросвещения России от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 № 71763);
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Методическими рекомендациями Министерства просвещения РФ № 05-592 от 01.03.2023г. «Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»

Колледж определил профиль профессионального образования в соответствии со спецификой ППССЗ СПО, (руководствуясь Перечнем профессий и специальностей среднего профессионального образования, утвержденным приказом Минобрнауки в связи с необходимостью более углубленно подготовить обучающихся по ППССЗ 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений - определен технологический профиль обучения специалистов в соответствии с образовательным стандартом.

## *Организация учебного процесса и режим занятий для реализации программы подготовки специалистов среднего звена*

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса. Учебный год состоит из двух семестров.

Продолжительность учебной недели — шестидневная.

Продолжительность занятий 45 мин., предусмотрена группировка парами;

Общий объем образовательной программы за весь период обучения в соответствии с ФГОС СПО по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений составляет: 5940 академических часов.

Максимальная нагрузка обучающегося 36 часов в неделю, включает в себя все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы.

Общая продолжительность каникул в учебном году составляет 8— 11 недель, в том числе не менее 2-х недель в зимний период.

Оценка качества освоения основной программы включает промежуточную и государственную итоговую аттестации обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разработаны ГАПОУ СО «УГК им. И.И. Ползунова» самостоятельно, отражены в рабочем учебном плане. Формы и процедуры аттестации доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов за счет времени, отводимого на дисциплину, МДК, выделенного ФГОС СПО.

При сдаче дифференцированных зачетов и экзаменов успеваемость обучающихся определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Для создания условий максимально приближенных к условиям будущей деятельности обучающихся, по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла, при проведении квалификационных экзаменов, кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса), в качестве внешних экспертов привлекаются работодатели.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

— оценка уровня освоения дисциплин;

— оценка компетенций обучающихся.

Выполнение курсовых работ рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулям профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение.

Обязательная часть профессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы – 48 часов.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенных на изучение основ военной службы в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», используется на освоение основ медицинских знаний.

Учебная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется рассредоточено путем чередования с теоретическими занятиями. Производственная практика состоит из двух этапов:

практики по профилю специальности и преддипломной практики и реализуется концентрированно.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Производственная практика (преддипломная) направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Производственная практика (преддипломная) проводится непрерывно после освоения учебной практики и практики по профилю специальности сроком - 4 недели.

#### **Формирование обязательной части учебных циклов ППСЗ**

Рабочий учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена специальности СПО 18.02.12. Технология аналитического контроля химических соединений предусматривает изучение следующих учебных циклов и разделов:

<b>Индекс</b>	<b>Наименование циклов и разделов</b>	<b>Объем образовательной нагрузки</b>
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	1476
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	568
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	318
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	974
П.00	Профессиональный цикл	2388
УП.00	Учебная практика	396
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	504
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)	144
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация:	216
	Подготовка к демонстрационному экзамену	36
	Демонстрационный экзамен	36
	Подготовка выпускной квалификационной работы	108
	Защита выпускной квалификационной работы	36

Общеобразовательный цикл является частью ОП СПО, которая включает в себя обязательные общеобразовательные дисциплины учебного плана ОП СПО на базе основного общего образования, а также индивидуальный проект с выделением отдельных часов в учебном плане, в совокупности обеспечивающие достижение результатов на базовом уровне, требования к которым установлены федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования.

Общеобразовательный цикл ОП СПО содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: «Русский язык»,

«Литература», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности».

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

Компетенции, сформированные у обучающихся при изучении дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин социально-гуманитарного, общепрофессионального циклов, а также отдельных модулей профессионального цикла ОП СПО.

В случае наличия обучающихся с ограниченными возможностями здоровья основная образовательная программа будет скорректирована с учетом заключения ВТЭК при предоставлении обучающимися подтверждающих документов.

Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется концентрированно на первом курсе.

Обязательная часть ОГСЭ предусматривает изучение следующих дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура», «Психология общения», «Русский язык и культура речи».

Формой промежуточной аттестации по «Физической культуре» являются дифференцированные зачеты, не учитываемые при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году.

Обязательная часть профессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 74 часа, из них на освоение основ военной службы — 48 часов.

Профессиональный цикл состоит из:

- общепрофессиональных дисциплин, на изучение которых отводится 974 часов;
- профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности, на изучение которых отводится 2388 часов.

Вариативная часть составляет: объем образовательной программы — 1296 ч.

### **Формирование вариативной части учебных циклов ППССЗ**

Для получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, профессиональными стандартами и возможностями продолжения образования, учитывая мнения представителей работодателей, объем времени отведенный на вариативную часть составляет 30% от общего объема времени профессиональной образовательной программы и распределен следующим образом:

Иидекс	Элементы учебного процесса	Всего объём образовательной программы
	Вариативная часть циклов ППССЗ	<b>1296</b>
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	<b>100</b>
ОГСЭ.05	Психология общения	36

ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	64
ЕН.00	Математический и общий естественно-научный цикл	<b>174</b>
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	138
ЕН.03	Основы промышленной экологии	36
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	<b>362</b>
ОП.02	Органическая химия	60
ОП.03	Аналитическая химия	70
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	74
ОП.06	Электротехника и основы электроники	62
ОП.08	Охрана труда	42
ОП.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	54
П.00	Профессиональный цикл	<b>660</b>
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	178
УП.01	Учебная практика (неорганический синтез)	72
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	194
УП.03.	Учебная практика (органический синтез)	72
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	144

Для социальной адаптации и коррекции нарушений развития у лиц с ограниченными возможностями здоровья и обучающихся инвалидов введена адаптационная дисциплина «Коммуникативный практикум».

При реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности предусматривается выполнение курсовых работ:

По профессиональным модулям:

– ПМ.02 Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа; МДК.02.01 «Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов» - 40 час

– ПМ.03 Организация лабораторно-производственной деятельности; МДК.03.01 Организация лабораторно-производственной деятельности – 20 часов

Государственная итоговая аттестация включает в себя:

- подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта;
- подготовку и проведение демонстрационного экзамена.

Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками производственных задач профессиональной деятельности.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный план. Выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

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

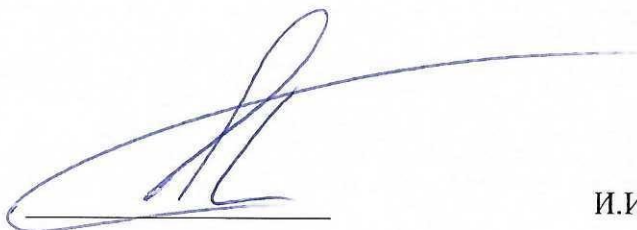
Демонстрационный экзамен направлен на определение уровня освоения выпускником материала, предусмотренного образовательной программой, и степени сформированности профессиональных умений и навыков путём проведения независимой экспертной оценки выполненных выпускником практических заданий в условиях реальных или смоделированных производственных процессов.

Дипломный проект (работа) направлен на систематизацию и закрепление знаний выпускника по специальности, а также определение уровня готовности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Дипломный проект (работа) предполагает самостоятельную подготовку (написание) выпускником проекта (работы), демонстрирующего уровень знаний выпускника в рамках выбранной темы, а также сформированность его профессиональных умений и навыков.

Результаты защиты выпускной квалификационной работы определяются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Трудоемкость образовательной программы 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений, включая общеобразовательную подготовку, составляет 199 недель.

Заместитель директора по учебно-  
производственной работе



И.И. Репина

Заведующий техническим отделением



И.Ю. Курьянович