

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"
Соликамский государственный педагогический институт (филиал)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Германов И.А.

20 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 29.10.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального
образования

18.02.12

18.02.12 ТЕХНОЛОГИЯ АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Кафедра: Кафедра общеученых дисциплин

Квалификация: техник

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1554 от 09.12.2016

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности	
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО	

+	Основной	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
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:		
+	Лаборант химического анализа	
-	Пробоотборщик	
-	Лаборант химико-бактериологического анализа	
-	Лаборант спектрального анализа	
-	Лаборант пробирного анализа	
-	Лаборант-полиграфист	
-	Лаборант по анализу газов и пыли	
-	Лаборант-микробиолог	
-	Дозиметрист	

Календарный учебный график

Мес	Числа	Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль			
		1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28
I	I	10	3 - 9	10 - 16	11 - 17	12 - 18	13 - 19	14 - 20	15 - 21	16 - 22	17 - 23	18 - 24	19 - 25	20 - 26	21 - 27	22 - 28	23 - 1	24 - 10	25 - 11	26 - 12	27 - 13	28 - 14	29 - 15	30 - 16	31 - 17
II	II	11	3 - 9	10 - 16	11 - 17	12 - 18	13 - 19	14 - 20	15 - 21	16 - 22	17 - 23	18 - 24	19 - 25	20 - 26	21 - 27	22 - 28	23 - 1	24 - 10	25 - 11	26 - 12	27 - 13	28 - 14	29 - 15	30 - 16	31 - 17
III	III	12	3 - 9	10 - 16	11 - 17	12 - 18	13 - 19	14 - 20	15 - 21	16 - 22	17 - 23	18 - 24	19 - 25	20 - 26	21 - 27	22 - 28	23 - 1	24 - 10	25 - 11	26 - 12	27 - 13	28 - 14	29 - 15	30 - 16	31 - 17

Сводные данные

		Курс 1				Курс 2				Курс 3				Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	15	6	37	16	13	5	34	9	10		19	90
У	Учебная практика			2	2		3		3	3			3	8
П	Производственная практика (по профилю специальности)							3	3	4	3		7	10
Пд	Производственная практика (преддипломная)												4	4
Э	Промежуточная аттестация	1		1	2	1		1	2	1	1		2	6
Г	Государственная итоговая аттестация												6	6
К	Каникулы	2	2	7	11	2	1	7	10	2			2	23
Итого		19	17	16	52	19	17	16	52	19	14	10	43	147

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 4							Недель	Контроль	Семестр 5							Недель	Контроль	Семестр 6							Недель	Итого за курс							Каф.	Семестр					
				Академических часов									Академических часов																														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР															
ИТОГО (с факультативами)				612							17		576							16		324						9		1512			42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612									576									324								1512													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36									36									36								36			4										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36									36									36								24													
	Аудиторная нагрузка			25.3									26.9									26.4								26.2													
	Контактная работа			25.3									26.9																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	404	140	140	124		172	36	TO: 16 Э: 1		468	350	98	110	142		118		TO: 13 Э: 1		216	132	42	56	34		48	36	TO: 5 Э: 1		1296	886	280	306	300		338	72	TO: 34 Э: 2	
1	ОГС.01	Основы философии	ЗаO	72	28	14		14		44																72	28	14		14	44		4										
2	ОГС.04	Психология общения	За	36	28	14		14		8																36	28	14		14	8												
3	ОГС.05	Физическая культура	За	24	12			12		12																66	48			48	18	123456											
4	ОПЦ.03	Аналитическая химия	Эк	84	56	14	28	14		10	18															84	56	14	28	14	10	18											
5	ОПЦ.04	Физическая и коллоидная химия	Эк	108	70	28	28	14		20	18															108	70	28	28	14	20	18											
6	ОПЦ.05	Основы экономики	За	36	28	14		14		8																36	28	14		14	8												
7	ОПЦ.06	Электротехника и электроника																								36	28	14		14	8												
8	ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация																								72	42	14		28	30												
9	ОПЦ.10	Вариативная часть	ЗаO	144	98	42	42	14		46																144	98	42	42	14	46												
10	ОПЦ.10.02	Основы химической технологии	ЗаO	144	98	42	42	14		46																144	98	42	42	14	46												
11	ПМ.01	Модуль 1 ПМ.01. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	За	108	84	14	42	28		24																210	70	28	28	14	122	18	4567										
12	МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	За	108	84	14	42	28		24																216	140	28	70	42	58	18											
13	МДК.01.02	Подготовка лабораторного оборудования, приборов и растворов																								108	84	14	42	28	14	34											
14	ПМ.02	Модуль 2. Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа																							108	84	14	42	28	14	34												
15	МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов																							108	84	14	42	28	14	34												
ПРАКТИКИ											(План)									3		108	108	108		108		3		216	108	108		108		6							
УП.01.01	Учебная практика по определению оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов												ЗаO	108	108	108		3				108	108	108		108				108	108	108		108									
ПП.01.01	Производственная практика по определению оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов												ЗаO	108	108	108		3				108	108	108		108				108	108	108		108									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																										108	108	108		108													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ											Эк(2) За(3) ЗаO(2)								За ЗаO(3)							Эк(2) ЗаO							Эк(4) За(4) ЗаO(6)										
КАНИКУЛЫ																												2		1		7			10								

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Семестр 9										Итого за курс										Каф.	Семестр									
			Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов																				
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контроль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контроль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контроль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	Контроль												
ИТОГО (с факультативами)			612											17	504											14	360											10	1476											41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612												36											360	360											10	1476											41			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				36												36																							24														
ОП, факультативы (в период ТО)				36												36																							24														
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				26,5												25,2																							17,2														
Аудиторная нагрузка				26,5												25,2																							17,2														
Контактная работа				360	238	84	84	70		86	36				TO: 9	Эк: 1	396	252	112	56	84		108	36														TO:	Эк:	756	490	196	140	154	194	72		TO: 19	Эк: 2				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																																					
1	ПМ.01	Модуль 1 ПМ.01 Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	Эк(2)	282	168	56	56	56		78	36																															4567											
2	МДК.01.02	Подготовка лабораторного оборудования, приборов и растворов	Эк	270	168	56	56	56		78	24																														67												
3	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю "Модуль 1 ПМ.01 Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов"	Эк	12																																					7												
4	ПМ.02	Модуль 2. Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	ЗаO(3)	330	178	28	136	14			152																													56789A													
5	МДК.02.02	Анализ промышленных объектов различной природы	ЗаO	78	70	28	28	14			8																													78													
6	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю "Модуль 2. Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа"																																							8												
7	ПМ.03	Модуль 3. Организация лабораторно-производственной деятельности																																								8A											
8	МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности																																							8												
9	МДК.03.02	Управление персоналом химических лабораторий																																								8											
10	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю "Модуль 3. Организация лабораторно-производственной деятельности"																																								8											
ПРАКТИКИ (План)				252	108	108		144		7		108													108		3		144					144		4		504	108	108		396	14										
УП.02.01	Учебная практика по проведению качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	ЗаO	108	108	108							3																											3	7													
ПП.02.01	Производственная практика по проведению качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	ЗаO	144					144		4																											4	7															
ПП.03.01	Производственная практика по организации лабораторно-производственной деятельности											ЗаO	108								108		3															3	8														
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)																							ЗаO	144																4	9											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																					
ГИА.01	Демонстрационный экзамен																																											6									
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)																																										3	9									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаO(3)												Эк(4) ЗаO																						Эк(8) ЗаO(5)															
КАНИКУЛЫ																																												2									

		Итого		Курс 1				Курс 2				Курс 3					
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9		
		Не менее	Факт														
	Итого по ОП	4464	4464	1476	612	540	324	1512	612	576	324	1476	612	504	360		
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464	1476	612	540	324	1512	612	576	324	1476	612	504	360		
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468	606	432	180	216	36	174	132	36	6						
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144	288	288	288												
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	1044	564	144	324	96	480	372	108							
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2310	192			192	858	108	432	318	1260	612	504	144		
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216									216			216		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	36	-	36	36	36	-	36	36				
	Период атт.	36	-	36		36	-	36		36	-	36	36				
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)		OП	25.98	-	26.75	25.74	24.67	-	25.25	26.93	26.4	-	26.45	25.2			
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		6	4		2	4	2		2	8	2	4	2			
	ЗАЧЕТ (За)		2		2		4	3	1								
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)		8	3	2	3	6	2	3	1	5	3	1	1			
Доля учебных занятий и практик в ОП (%)				73.68%													
Доля практик в профессиональном цикле (%)				34.28%													

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	2
	МДК.03.01 Организация лабораторно-производственной деятельности	3	2
	МДК.03.02 Управление персоналом химических лабораторий	3	2