Утверждаю
Ректор Пермского государственного национального исследовательского университета

_____

_____

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"
Колледж профессионального образования
Форма обучения очная
УЧЕБНЫЙ ПЛАН №12252
18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

срок обучения 3 года 10 мес. (базовый уровень)

Календарный учебный график

№нед. Курс	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
1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	×	×	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	×	■	■	■	■	■	■	■	A	A	×	×	×	×	×	×	×
																	■		×																■	×																
																	×		×																■	×																
																	×		■																×	×																
																	×		■																×	×																
																	×		■																×	■																
2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A	×	×	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A	×	■	■	■	■	■	■	■	■	A	×	×	×	×	×	×	×
																■	A		×															■	A	×																	
																A	×		×															■	A	×																	
																A	×		■															A	×	×																	
																A	×		■															A	×	×																	
																A	×		■															A	×	■																	
3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	%	%	A	×	×	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	%	%	%	×	■	■	■	■	■	■	■	■	A	×	×	×	×	×	×	×
														■		%	A		×													■			%	×																	
														%		A	×		×													■			%	×																	
														%		A	×		■													%			×	×																	
														%		A	×		■													%			×	×																	
														%		A	×		■													%			×	■																	
4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	%	%	%	⊓	⊓	⊓	A	×	×	■	■	■	■	■	■	⊓	⊓	⊓	⊓	⊓	⊓	⊓	A	⊓	⊓	⊓	⊓	И	И	И	И	И	И									
										■			%			⊓	A		×																																	
										%			⊓			A	×		×																																	
										%			⊓			A	×		■																																	
										%			⊓			A	×		■																																	
										%			⊓			A	×		■																																	

Условные обозначения

теоретическое обучение	каникулы	производственная практика	учебная практика	итоговая государственная аттестация	промежуточная аттестация
▒	╳	П	%	И	А

Сводные данные по бюджету времени студента (в неделях)

Тип недели	теоретическое обучение	каникулы	производственная практика	учебная практика	итоговая государственная аттестация	промежуточная аттестация	
Курс							**Всего**
1	39 5/7	10 3/7				2	52 1/7
2	38 4/7	10 4/7				3	52 1/7
3	34 4/7	10 4/7		5		2	52 1/7
4	15 6/7	2 1/7	14	3	6	2	43
Всего	128 5/7	33 5/7	14	8	6	9	199 3/7

План учебного процесса

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам											
				из них						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Трудоемкость	Аудиторн.	Лекции	Практ.	Лабор.	Самостоят.			количество недель в триместре											
										17	16	7	16	15	8	14	13	8	10	6	0
ОО	Общеобразовательный цикл	1476	1282	540	624	118	194														
ОДБ	Базовые дисциплины	1116	978	404	504	70	138														
	Биология	68	60	30	30	0	8		2	1.9	1.8										
	География	72	56	28	28	0	16		2	1.6	1.8										
	Иностранный язык (английский)	72	70	0	0	70	2		3	1.9	2	.9									
	Информатика	108	82	38	44	0	26	3		1.9	2	2.6									
	История	136	116	58	58	0	20		3	3.5	2	3.4									
	Литература	108	108	54	54	0	0		3	2.6	3.3	1.7									
	Математика	232	214	88	126	0	18	3		6.1	5	4.3									
	Обществознание	72	68	34	34	0	4		3	1.4	1	4									
	Основы безопасности и защиты Родины	68	64	32	32	0	4		3	1.9	1.3	1.7									
	Основы проектной деятельности	36	8	6	2	0	28		2	.5	0										
	Русский язык	72	60	30	30	0	12	3		1.4	1.8	1.1									
	Физическая культура	72	72	6	66	0	0		1,2,3	1.8	1.9	1.7									

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам											
				из них						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Трудоемкость	Аудиторн.	Лекции	Практ.	Лабор.	Самостоят.			количество недель в триместре											
										17	16	7	16	15	8	14	13	8	10	6	0
ПД	Профильные дисциплины	288	240	108	84	48	48														
	Физика	144	124	60	40	24	20	3		3.1	3.5	2.3									
	Химия	144	116	48	44	24	28	3		1.9	3	5.1									
ПОО	Предлагаемые образовательной организацией, курсы по выбору	72	64	28	36	0	8														
	Основы информационных технологий	36	36	16	20	0	0	3			1	2.9									
	Экология	36	28	12	16	0	8		3		1.3	1.1									
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	606	428	106	222	100	178														
ОГСЭ.Б	Базовая часть	484	344	64	180	100	140														
	Иностранный язык в профессиональной деятельности	144	100	0	0	100	44		5,6				1.9	3.6	2						
	История	72	56	28	28	0	16		4				3.5								
	Основы философии	72	28	14	14	0	44		7							2					
	Психология общения	36	28	14	14	0	8		7							2					
	Физическая культура	160	132	8	124	0	28		4,5,6,7,8,9				2.1	2.1	2	.9	2.3	1			
ОГСЭ.В	Вариативная часть	122	84	42	42	0	38														
	Россия - моя история	36	28	14	14	0	8		6						3.5						
	Русский язык и риторика	86	56	28	28	0	30		5					3.7							
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	288	196	84	84	28	92														
ЕН.Б	Базовая часть	180	140	56	56	28	40														
	Математика	72	56	28	28	0	16	4					3.5								
	Общая и неорганическая химия	108	84	28	28	28	24	4					5.3								
ЕН.В	Вариативная часть	108	56	28	28	0	52														
	Физика	108	56	28	28	0	52	4					3.5								
ОП	Общепрофессиональный цикл	1044	720	278	210	232	324														
ОП.Б	Базовая часть	828	594	222	196	176	234														
	Аналитическая химия	216	168	42	42	84	48	6	5					5.6	10.5						
	Безопасность жизнедеятельности	108	68	40	28	0	40		5					4.5							

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам											
				из них						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Трудоемкость	Аудиторн.	Лекции	Практ.	Лабор.	Самостоят.			количество недель в триместре											
										17	16	7	16	15	8	14	13	8	10	6	0
	Информационные технологии в профессиональной деятельности	72	56	14	14	28	16		4				3.5								
	Метрология, стандартизация и сертификация	72	42	14	28	0	30		8								3.2				
	Органическая химия	144	106	42	42	22	38	6						4.3	5.3						
	Основы экономики	36	28	14	14	0	8		6						3.5						
	Охрана труда	36	28	14	14	0	8		5					1.9							
	Физическая и коллоидная химия	108	70	28	14	28	38	7								5					
	Электротехника и электроника	36	28	14	0	14	8		8								2.2				
ОП.В	Вариативная часть	216	126	56	14	56	90														
	Методология поиска химической информации	72	28	14	0	14	44		4				1.8								
	Основы спектральных методов анализа	108	70	28	14	28	38		7							5					
	Основы электрохимических методов анализа	36	28	14	0	14	8		6						3.5						
ПРОФ	Профессиональный цикл	2310	1080	280	366	434	1230														
ПРОФ.Б	Базовая часть	2166	1080	280	366	434	1086														
ПРОФ.Б.01	Профессиональные модули	2166	1080	280	366	434	1086														
ПМ.01	ПМ.01 Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	912	504	126	140	238	408														
ПМ.01	Междисциплинарные курсы	684	476	126	140	210	208														
	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	324	252	70	70	112	72		7,8							6	12.9				
	Подготовка лабораторного оборудования, приборов и растворов	360	224	56	70	98	136	10	9									17.5	8.4		
ПМ.01	Практики	216	28	0	0	28	188														

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам											
				из них						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Трудоемкость	Аудиторн.	Лекции	Практ.	Лабор.	Самостоят.			количество недель в триместре											
										17	16	7	16	15	8	14	13	8	10	6	0
	Производственная практика по определению оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	108	0	0	0	0	108	10											0		
	Учебная практика по определению оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	108	28	0	0	28	80	8									9.3				
ПМ.01	Экзамен по модулю	12	0	0	0	0	12														
	Экзамен по модулю "Модуль 1. Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов"	12	0	0	0	0	12	10											0		
ПМ.02	ПМ.02 Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	726	336	70	84	182	390														
ПМ.02	Междисциплинарные курсы	468	308	70	84	154	160														
	Анализ промышленных объектов различной природы	252	168	42	42	84	84	11	10										8.4	14	
	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	216	140	28	42	70	76	9									6.5	7			
ПМ.02	Практики	252	28	0	0	28	224														
	Производственная практика по проведению качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	144	0	0	0	0	144	11												0	

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам											
				из них						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Трудоемкость	Аудиторн.	Лекции	Практ.	Лабор.	Самостоят.			количество недель в триместре											
										17	16	7	16	15	8	14	13	8	10	6	0
	Учебная практика по проведению качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	108	28	0	0	28	80	10											9.3		
ПМ.02	Экзамен по модулю	6	0	0	0	0	6														
	Экзамен по модулю "Модуль 2. Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа"	6	0	0	0	0	6	11												0	
ПМ.03	ПМ.03 Организация лабораторно-производственной деятельности	336	112	56	42	14	224														
ПМ.03	Междисциплинарные курсы	216	112	56	42	14	104														
	Организация лабораторно-производственной деятельности	72	56	28	14	14	16	10											5.6		
	Управление персоналом химических лабораторий	144	56	28	28	0	88	11												9.3	
ПМ.03	Практики	108	0	0	0	0	108														
	Производственная практика по организации лабораторно-производственной деятельности	108	0	0	0	0	108	11												0	
ПМ.03	Экзамен по модулю	12	0	0	0	0	12														
	Экзамен по модулю "Модуль 3. Организация лабораторно-производственной деятельности"	12	0	0	0	0	12	11												0	

Индекс	Наименование учебной дисциплины	Объем работы студента						Экз.	Зач.	Распределение аудиторных часов в неделю по триместрам											
				из них						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Трудоемкость	Аудиторн.	Лекции	Практ.	Лабор.	Самостоят.			количество недель в триместре											
										17	16	7	16	15	8	14	13	8	10	6	0
ПМ.04	ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	192	128	28	100	0	64														
ПМ.04	Междисциплинарные курсы	108	56	28	28	0	52														
	Математическая обработка результатов химического анализа	108	56	28	28	0	52		7							4					
ПМ.04	Практики	72	72	0	72	0	0														
	Учебная практика по выполнению работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа	72	72	0	72	0	0	7								36					
ПМ.04	Экзамен (квалификационный)	12	0	0	0	0	12														
	ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих	12	0	0	0	0	12	7								0					
ПРОФ.В	Вариативная часть	144	0	0	0	0	144														
	Производственная практика (преддипломная)	144	0	0	0	0	144	12													0
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	0	0	0	0	216														
ГИА.Б	Базовая часть	216	0	0	0	0	216														
	Демонстрационный экзамен	108	0	0	0	0	108	12													0
	Защита дипломного проекта (работы)	108	0	0	0	0	108	12													0
Всего аудиторных часов в неделю:								23	40	31.4	32.4	32.9	25	25.7	30.3	24.9	27.1	25.5	22.4	23.3	0
Всего экзаменов(по триместрам)										0	0	6	3	0	2	2	0	1	3	4	2
Всего зачетов(по триместрам)										1	4	7	4	6	5	6	4	2	1	0	0
Общий объем учебной нагрузки в неделю (ч.)										33.9	36	46.3	36	36.7	40.5	40.3	36	41.5	35.4	48	0
Общий объем учебной нагрузки (ч.)										576	576	324	576	550	324	564	468	332	354	288	0

Декан факультета _____

Утвержден на заседании ученого совета. Протокол № _11_ Дата: _26.06.2024_

Начальник УМУ _____