3. План учебного процесса по специальности
18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений
(в редакции приказа от 01.07.2019 № 180-ОД)

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Объем образовательной программы (академических часов)										Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (аудиторных часов, практики, консультаций, промежуточной аттестации, самостоятельной работы в семестр)																																	
		I курс		II курс		III курс		IV курс		Всего	В том числе вариативная часть	Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем					Практика	Консультации	Промежуточная аттестация***	I курс								II курс								III курс								IV курс													
		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем				Всего во взаимодействии с преподавателем	Обязательная аудиторная по учебным дисциплинам и МДК			Курсовых работ (проектов)				1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.																			
		Кол-во диф. зачетов, зачетов												Всего	Лекционно-теоретических занятий	Лабораторных и практических занятий						Количество недель теоретического обучения / Количество недель промежуточной аттестации / Количество недель ГИА																															
		3	7	4	6	3	7	3	7	17,0		0,0		22,5		1,5		16,0		0,0		16,5		1,5		12,0		1,0		13,5		1,5		13,0		0,0		5,0		1,0		6,0	
		Кол-во экзаменов								Количество недель практического обучения																																					
		0	3	0	3	2	3	0	2	0				0				1				6				4				10				4				12							
		Кол-во других форм**								Количество академических часов (АН - аудиторная нагрузка, СР - самостоятельная работа, К - консультации, ПА - промежуточная аттестация, ГИА - государственная итоговая аттестация)																																									
		0	0	6	4	3	4	4	1	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	ГИА
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	53	54
ОУД.00	**Общеобразовательный цикл**									**1476**	**0**	**0**	**1476**	**1404**	**734**	**670**	**0**	**0**	**0**	**72**	**612**	**0**	**0**	**0**	**792**	**0**	**0**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	
	Общие учебные дисциплины																																																			
	Базовые учебные дисциплины:																																																		
ОУД.01	Русский язык		Э							78		0	78	78	48	30			0	0	30				48																											
ОУД.02	Литература		икр							118		0	118	118	88	30			0	0	40				78																											
ОУД.03	Иностранный язык		дз							116		0	116	116	38	78			0	0	50				66																											
ОУД.04	Математика		дз							156		0	156	156	82	74			0	0	56				100																											
ОУД.05	История		дз							118		0	118	118	82	36			0	0	50				68																											
ОУД.06	Физическая культура		дз*							116		0	116	116	2	114			0	0	52				64																											
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		дз							70		0	70	70	50	20			0	0	34				36																											
ОУД.08	Физика		дз							98		0	98	98	38	60			0	0	66				32																											
ОУД.09	Обществознание (включая экономику и право)		дз							108		0	108	108	78	30			0	0	40				68																											
ОУД.10	География	дз								36		0	36	36	16	20			0	0	36																															
ОУД.11	Астрономия		дз							36		0	36	36	16	20			0	0					36																											
ОУД.12	Экология	дз								36		0	36	36	24	12			0	0	36																															
ОУД.13	Родной язык (русский)		икр							38		0	38	38	28	10			0	0					38																											
	Профильные учебные дисциплины:																																																		
ОУД.14	Информатика		Э							100		0	100	100	40	60			0	0	20				80																											
ОУД.15	Химия		Э							108		0	108	108	72	36			0	0	30				78																											
ОУД.16	Биология	дз								72		0	72	72	32	40			0	0	72																															
	Промежуточная аттестация									72		0	72	0	0				0	72								**72**																					
ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**									**524**	**56**	**29**	**495**	**472**	**122**	**350**	**0**	**0**	**3**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**156**	**10**	**2**	**4**	**92**	**4**	**0**	**4**	**50**	**4**	**0**	**2**	**58**	**4**	**0**	**2**	**96**	**7**	**1**	**4**	**20**	**0**	**0**	**4**	**0**
ОГСЭ.01	Основы философии							дз		48		3	45	42	38	4			1	2																									42	3	1	2					
ОГСЭ.02	История			дз						48		3	45	42	22	20			1	2									42	3	1	2																	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			т	т	т	т	т	дз	170		10	160	158	0	158			0	2									32	2			32	2			26	2			30	2			28	2			10			2	
ОГСЭ.04	Физическая культура			дз*	дз*	дз*	дз*	дз*	дз*	170		10	160	148	0	148			0	12									30	2		2	30	2		2	24	2		2	28	2		2	26	2		2	10			2	
ОГСЭ.05	Психология общения				дз					32		0	32	30	20	10			0	2													30			2														
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи / Коммуникативный практикум			т						56	56	3	53	52	42	10			1	0									52	3	1																			
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**									**226**	**82**	**8**	**218**	**194**	**116**	**78**	**0**	**0**	**2**	**22**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**112**	**6**	**2**	**2**	**82**	**2**	**0**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
ЕН.01	Математика			дз						56		0	56	52	24	28			2	2									52		2	2																			
ЕН.02	Общая и неорганическая химия				Э					136	48	6	130	112	68	44			0	18									60	6			52			18														
ЕН.03	Экологические основы природопользования				дз					34	34	2	32	30	24	6			0	2													30	2		2														
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**									**900**	**288**	**32**	**868**	**780**	**392**	**388**		**0**	**14**	**74**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**124**	**5**	**1**	**4**	**188**	**6**	**4**	**22**	**244**	**6**	**2**	**40**	**102**	**7**	**3**	**4**	**74**	**5**	**1**	**2**	**48**	**3**	**3**	**2**	**0**
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности					дз				60	12	3	57	54	24	30			1	2																	54	3	1	2												
ОП.02	Органическая химия			т	Э					132	18	2	130	112	42	70			0	18									52	2			60			18														
ОП.03	Аналитическая химия				т	Э				140	18	2	138	120	38	82			0	18													60	2			60			18										
ОП.04	Физическая и коллоидная химия					Э				98	30	0	98	80	52	28			0	18																	80			18										
ОП.05	Основы экономики							дз		56		3	53	50	40	10			1	2																									50	3	1	2					
ОП.06	Электротехника и электроника				дз					40		2	38	34	14	20			2	2													34	2	2	2														
ОП.07	Метрология, стандартизация и сертификация				дз					40		2	38	34	24	10			2	2													34	2	2	2														

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Объем образовательной программы (академических часов)											Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (аудиторных часов, практики, консультаций, промежуточной аттестации, самостоятельной рабты в семестр)																																
		I курс		II курс		III курс		IV курс		Всего	В том числе вариативная часть	Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем								I курс								II курс								III курс								IV курс								
		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем				Всего во взаимодействии с преподавателем	Обязательная аудиторная по учебным дисциплинам и МДК				Практика	Консультации	Промежуточная аттестация***	1 сем.				2 сем.				3 сем.				4 сем.				5 сем.				6 сем.				7 сем.				8 сем.				
		Кол-во диф. зачетов, зачетов												Всего	Лекционно-теоретических занятий	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)				Количество недель теоретического обучения / Количество недель промежуточной аттестации / Количество недель ГИА																																
		3	7	4	6	3	7	3	7												17,0		0,0		22,5		1,5		16,0		0,0		16,5		1,5		12,0		1,0		13,5		1,5		13,0		0,0		5,0		1,0		6,0
		Кол-во экзаменов																			Количество недель практического обучения																																
		0	3	0	3	2	3	0	2												0				0				1				6				4				10				4				12				
		Кол-во других форм**																			Количество академических часов (АН - аудиторная нагрузка, СР - самостоятельная работа, К - консультации, ПА - промежуточная аттестация, ГИА - государственная итоговая аттестация)																																
		0	0	6	4	3	4	4	1												АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	ГИА
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	53	54
ОП.08	Охрана труда					дз				56		3	53	50	42	8			1	2																	50	3	1	2													
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности						дз			68		4	64	60	12	48			2	2																					60	4	2	2									
ОП.10	Введение в специальность			дз						32	32	0	32	30	10	20			0	2									30			2																					
ОП.11	Правовое обеспечение профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний						дз			48	48	3	45	42	24	18			1	2																					42	3	1	2									
ОП.12	Основы предпринимательской деятельности							т	дз	48	48	3	45	42	32	10			1	2																									24	2			18	1	1	2	
ОП.13	Основы финансовой грамотности								т	34	34	2	32	30	20	10			2	0																													30	2	2		
ОП.14	Микробиология и биологические методы исследования			дз						48	48	3	45	42	18	24			1	2									42	3	1	2																					
П.00	**Профессиональный цикл**									**2598**	**870**	**70**	**2384**	**1066**	**542**	**464**	**60**	**1332**	**14**	**116**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**176**	**7**	**1**	**0**	**410**	**9**	**1**	**20**	**254**	**9**	**1**	**0**	**642**	**17**	**5**	**56**	**400**	**18**	**4**	**0**	**516**	**10**	**2**	**40**	**0**
ПМ.00	**Профессиональные модули**									**2454**	**870**	**70**	**2384**	**1066**	**542**	**464**	**60**	**1188**	**14**	**116**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**176**	**7**	**1**	**0**	**410**	**9**	**1**	**20**	**254**	**9**	**1**	**0**	**642**	**17**	**5**	**56**	**400**	**18**	**4**	**0**	**372**	**10**	**2**	**40**	**0**
ПМ.01	**Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов**									**784**	**228**	**17**	**767**	**422**	**212**	**210**	**0**	**288**	**1**	**56**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**100**	**4**	**0**	**0**	**206**	**6**	**0**	**18**	**60**	**4**	**0**	**0**	**344**	**3**	**1**	**38**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.01.01	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа			т	т	т	Э			358	72	14	344	326	156	170			0	18									100	4			90	6			60	4			76			18									
МДК.01.02	Методы определения загрязняющих веществ в окружающей среде				Э					62	62	0	62	44	14	30			0	18													44			18																	
МДК.01.03	Основы промышленной экологии						дз			58	58	3	55	52	42	10			1	2																					52	3	1	2									
УП.01	Учебная практика				дз		дз			180	36	0	180					180	0	0													72								108												
ПП.01	Производственная практика						дз			108		0	108					108	0	0																					108												
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю						**Эк**			18		0	18						0	18																								18									
ПМ.02	**Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа**									**774**	**120**	**28**	**746**	**324**	**177**	**107**	**40**	**396**	**6**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**50**	**5**	**1**	**0**	**190**	**10**	**2**	**0**	**258**	**8**	**2**	**0**	**222**	**5**	**1**	**20**	**0**
МДК.02.01	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов					т	т	т	дз	360	84	28	332	324	177	107	40		6	2																	50	5	1		118	10	2		114	8	2		42	5	1	2	
УП.02	Учебная практика						т	дз		180		0	180					180	0	0																					36				144								
ПП.02	Призводственная практика						дз		дз	216	36	0	216					216	0	0																					36								180				
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю								**Эк**	18		0	18						0	18																																18	
ПМ.03	**Организация лабораторно-производственной деятельности**									**372**	**70**	**19**	**353**	**220**	**123**	**77**	**20**	**108**	**5**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**4**	**2**	**0**	**142**	**10**	**2**	**0**	**150**	**5**	**1**	**20**	**0**
МДК.03.01	Организация лабораторно-производственной деятельности						т	т	дз	246	70	19	227	220	123	77	20		5	2																					36	4	2		142	10	2		42	5	1	2	
УП.03	Учебная практика									0		0	0					0	0	0																																	
ПП.03	Производственная практика								дз	108		0	108					108	0	0																													108				
ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю								**Эк**	18		0	18						0	18																																18	
ПМ.04	**Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа**									**524**	**452**	**6**	**518**	**100**	**30**	**70**	**0**	**396**	**2**	**20**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**76**	**3**	**1**	**0**	**204**	**3**	**1**	**2**	**144**	**0**	**0**	**0**	**72**	**0**	**0**	**18**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
МДК.04.01	Основы профессиональной деятельности			т	дз					110	110	6	104	100	30	70			2	2									40	3	1		60	3	1	2																	
УП.04	Учебная практика			т	т	дз				324	288	0	324					324	0	0									36				144				144																
ПП.04	Производственная практика						дз			72	36	0	72					72	0	0																					72												
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю						**Эк**			18	18	0	18						0	18																								18									

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (по видам и семестрам)								Объем образовательной программы (академических часов)									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (аудиторных часов, практики, консультаций, промежуточной аттестации, самостоятельной работы в семестр)																													
		I курс		II курс		III курс		IV курс		Всего	В том числе вариативная часть	Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем								I курс								II курс								III курс								IV курс							
		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем				Всего по взаимодействии с преподавателем	Обязательная аудиторная по учебным дисциплинам и МДК				Практика	Консультации	Промежуточная аттестация***	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.																			
		Кол-во диф. зачетов, зачетов																			Количество недель теоретического обучения / Количество недель промежуточной аттестации / Количество недель ГИА																											
		3	7	4	6	3	7	3	7												17,0	0,0	22,5	1,5	16,0	0,0	16,5	1,5	12,0	1,0	13,5	1,5	13,0	0,0	5,0	1,0	6,0																		
		Кол-во экзаменов																			Количество недель практического обучения																											
		0	3	0	3	2	3	0	2												0		0		1		6		4		10		4		12																		
		Кол-во других форм**																			Количество академических часов (АН - аудиторная нагрузка, СР - самостоятельная работа, К - консультации, ПА - промежуточная аттестация, ГИА - государственная итоговая аттестация)																											
		0	0	6	4	3	4	4	1												АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	АН	СР	К	ПА	ГИА
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	53	54
ПДП.00	**Производственная (преддипломная) практика**								дз	**144**								144																																				
ГИА	**Государственная итоговая аттестация**									**216**																																										**216**
	ВСЕГО:									**5940**	**1296**	**139**	**5441**	**3916**	**1906**	**1950**	**60**	**1332**	**33**	**304**	**612**	**0**	**0**	**0**	**792**	**0**	**0**	**72**	**568**	**28**	**6**	**10**	**772**	**21**	**5**	**66**	**548**	**19**	**3**	**42**	**802**	**28**	**8**	**62**	**570**	**30**	**6**	**6**	**584**	**13**	**5**	**46**	**216**
	Промежуточная аттестация (кол-во недель)									**6,5**											**0,0**			**1,5**		**0,0**			**1,5**				**1,0**				**1,5**				**0,0**				**1,0**							
	Каникулярное время (кол-во недель)									**34**											**2**			**9**		**2**			**9**				**2**				**8**				**2**				**0**							

Государственная итоговая аттестация
Защита выпускной квалификационной работы в виде демонастрационного экзамена с 20 мая по 30 июня 2022 года (216 часов, 6 недель)

*Зачеты/дифференцированные зачеты по учебной дисциплине "Физическая культура" не учитываются в общем количестве зачетов/дифференцированных зачетов.
**т - текущие формы контроля, результаты которых будут учитываться в промежуточной аттестации по окончания освоения учебной дисциплины, МДК, модуля.
***На проведение одного экзамена в учебном плане отводится 18 часов, в том числе не более 10 часов - самостоятельная работа студентов по подготовке к экзамену, не менее 2 часов - консультации, не более 6 часов - непосредственная сдача экзамена.

Всего		I курс		II курс		III курс		IV курс			
		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.		
	дисциплин и МДК (ак.ч., включая консультации, промежуточную аттестацию, самостоятельную работу)	**612**	**864**	**576**	**648**	**468**	**540**	**468**	**216**		
	учебной практики (ак.ч.)	**0**	**0**	**36**	**216**	**144**	**144**	**144**	**0**		
	производственной практики (в том числе преддипломной) (ак.ч.)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**	**0**	**432**		
	экзаменов (кол-во шт.)	**0**	**3**	**0**	**3**	**2**	**3**	**0**	**2**		
	дифференцированных зачетов (кол-во шт.)	**3**	**7**	**4**	**6**	**3**	**7**	**3**	**7**		
	зачетов (кол-во шт.)	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**		