2. План учебного процесса

2.1. План учебного процесса 18.02.14 Химическая технология производства химических соединений

Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов (МДК), практик	Формы контроля			Учебная нагрузка обучающихся, час									Распределение по курсам и семестрам, час																																											
		Экзамены	Дифференцированные зачеты	Зачеты	Объем образовательной программы (ОП)	в том числе в форме практической подготовки	самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем				Промежуточная аттестация (ПА)		Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4									
									в том числе					2026/2027 уч. год										2027/2028 уч. год										2028/2029 уч. год										2029/2030уч. год									
														Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8				
														16/1 нед.					23/1 нед.					16/1 нед.					15(8)/1 нед.					10(6)/1 нед.					13(11)/1 нед.					12(4)/1					7(6)/1 нед.				
								Трудоемкость образовательной программы	Теоретические занятия (урок, лекция, семинар)	Лабораторные и практические занятия	Выполнение курсовых проектов (работ)	Консультации	Экзамены	Объем ОП	СР	ВП	ПА К	ПА Э	Объем ОП	СР	ВП	ПА К	ПА Э	Объем ОП	СР	ВП	ПА К	ПА Э	Объем ОП	СР	ВП	ПА К	ПА Э	Объем ОП	СР	ВП	ПА К	ПА Э	Объем ОП	СР	ВП	ПА К	ПА Э	Объем ОП	СР	ВП	ПА К	ПА Э	Объем ОП	СР	ВП	ПА К	ПА Э
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	**Общеобразовательные учебные дисциплины**				**1476**	**718**		**1424**	**706**	**718**		**24**	**28**	**612**		**612**	**0**	**0**	**674**		**648**	**10**	**16**	**104**		**94**	**4**	**6**	**86**		**70**	**10**	**6**																				
ОУПб 01	Русский язык	2			72	30		66	36	30		2	4	34		34			38		32	2	4																														
ОУПб 02	Литература		2		108	54		108	54	54				34		34			74		74																																
ОУПб 03	История	2			136	46		128	82	46				68		68			68		60	2	6																														
ОУПб 04	Обществознание		2		72	34		72	38	34				34		34			38		38																																
ОУПб 05	География		2		72	36		72	36	36				34		34			38		38																																
ОУПб 06	Иностранный язык		2		72	70		72	2	70				34		34			38		38																																
ОУПб 07	Математика	4			232	50		216	166	50		10	6	34		34			44		44			68		68			86		70	10	6																				
ОУПп 08	Информатика		2		144	116		144	28	116				64		64			80		80																																
ОУПб 09	Физическая культура/Адаптационная физическая культура		2	1	72	68		72	4	68				34		34			38		38																																
ОУПб 10	Основы безопасности и защиты Родины		2		68	46		68	22	46				34		34			34		34																																
ОУПп 11	Физика	3			180	34		170	136	34		4	6	68		68			76		76			36		26	4	6																									
ОУПп 12	Химия	2			144	94		132	38	94		6	6	68		68			76		64	6	6																														
ОУПб 13	Биология		1		72	24		72	48	24				72		72																																					
	Индивидуальный проект				32	16		32	16	16									32		32																																
ПП	**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**				**4104**	**2868**		**3934**	**976**	**1608**	**90**	**62**	**108**						**190**		**190**			**508**		**476**	**14**	**18**	**778**		**760**		**12**	**612**		**602**	**4**	**6**	**900**		**846**	**18**	**36**	**612**		**600**	**6**	**6**	**504**		**460**	**14**	**30**
СГ.00	**Социально-гуманитарный цикл**				**484**	**404**		**484**	**80**	**404**									**36**		**36**			**142**		**142**			**90**		**90**			**56**		**56**			**56**		**56**			**58**		**58**			**46**		**46**		
СГ.01	История России		3		48	22		48	26	22														48		48																											
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		8		172	172		172		172														28		28			28		28			28		28			28		28			32		32			28		28		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		4		68	28		68	40	28														34		34			34		34																						
СГ.04	Физическая культура		3,4,5,6,7,8		160	160		160		160														32		32			28		28			28		28			28		28			26		26			18		18		
СГ.05	Основы финансовой грамотности		2		36	22		36	14	22									36		36																																
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**				**1096**	**602**		**1034**	**382**	**602**	**50**	**26**	**36**						**154**		**154**			**248**		**228**	**8**	**12**	**218**		**206**	**6**	**6**	**148**		**138**	**4**	**6**	**38**		**38**			**180**		**180**			**110**		**90**	**8**	**12**
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач		4		36	22		36	14	22																			36		36																						
ОП.02	Экологические основы природопользования		2		36	22		36	14	22									36		36																																
ОП.03	Общая и неорганическая химия	3			72	36		62	26	36		4	6											72		62	4	6																									
ОП.04	Инженерная графика		3		100	60		100	40	60									58		58			42		42																											
ОП.05	Электротехника и электроника		2		60	36		60	24	36									60		60																																
ОП.06	Органическая химия	5			116	56		106	50	56		4	6																38		38			78		68	4	6															
ОП.07	Аналитическая химия	3			74	40		64	24	40		4	6											74		64	4	6																									
ОП.08	Физическая и коллоидная химия	4			132	72		120	48	72		6	6											60		60			72		60	6	6																				
ОП.09	Теоретические основы химической технологии		6		72	44		72	28	44																								34		34			38		38												

ОП 10	Процессы и аппараты	8			154	86		144	28	86	30	4	6																															96		96			58		48	4	6
ОП 11	Основы автоматизации технологических процессов		4		72	44		72	28	44																			72		72																						
ОП 12	Основы экономики		7		36	22		36	14	22																																		36		36							
ОП 13	Информационные технологии в профессиональной	8			100	40		90	30	40	20	4	6																															48		48			52		42	4	6
ОП 14	Охрана труда		5		36	22		36	14	22																								36		36																	
ПЦ	**Профессиональный цикл**				**2524**	**1862**		**2416**	**514**	**602**	**40**	**36**	**72**											**118**		**106**	**6**	**6**	**470**		**464**	**0**	**6**	**408**		**408**			**806**		**752**	**18**	**36**	**374**		**362**	**6**	**6**	**348**		**324**	**6**	**18**
ПМ.01	**Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производства химических соединений**				**368**	**318**		**350**	**32**	**102**		**6**	**12**																					**176**		**176**			**192**	**0**	**174**	**6**	**12**										
МДК 01.01	Основы технического обслуживания промышленного оборудования	6			146	102		134	32	102		6	6																					68		68			78		66	6	6										
УП 01	Учебная практика		6		72	72		72																										36		36			36		36												
ПП 01	Производственная практика (по профилю специальности)		6		144	144		144																										72		72			72		72												
ПМ.01 ЭК	Экзамен квалификационный	6			6								6																										6				6										
ПМ.02	**Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции при производстве химических веществ**				396	214		378	**164**	**70**		**6**	**12**																															**162**		**162**			**234**		**216**	**6**	**12**
МДК.02.01	Обеспечение качества продукции	8			246	70		234	164	70		6	6																															126		126			120		108	6	6
УП 02	Учебная практика		8		72	72		72																																				36		36			36		36		
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)		8		72	72		72																																									72		72		
ПМ.02 ЭК	Экзамен квалификационный	8			6								6																																				6				6
ПМ.03	**Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения**				270	186		252	66	78		6	12																										270		252	6	12										
МДК.03.01	Основы цифровой экономики		6		50	12		50	38	12																													50		50												
МДК.03.02	Управление персоналом структурного подразделения	6			106	66		94	28	66		6	6																										106		94	6	6										
УП.03	Учебная практика		6		36	36		36																															36		36												
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)		6		72	72		72																															72		72												
ПМ.03 ЭК	Экзамен квалификационный	6			6								6																										6				6										
ПМ.04	**Ведение технологических процессов производства неорганических веществ**				**550**	**414**		**532**	**98**	**126**	**20**	**6**	**12**																					**102**		**102**			**122**		**122**			**212**		**200**	**6**	**6**	**114**	**0**	**108**		**6**
МДК.04.01	Управление технологическими процессами производства неорганических веществ	7			256	126		244	98	126	20	6	6																					66		66			86		86			104		92	6	6					
УП 04	Учебная практика		7		108	108		108																										36		36			36		36			36		36							
ПП 04	Производственная практика (по профилю специальности)		8		180	180		180																																				72		72			108		108		
ПМ 04 ЭК	Квалификационный экзамен	8			6								6																																				6				6

ПМ.05	**Выполнение работ по профессии 13775 Машинист компрессорных установок**				**412**	**286**		**394**	**108**	**70**		**6**	**12**											**118**		**106**	**6**	**6**	**294**		**288**		**6**																				
МДК.05.01	Эксплуатация стационарных компрессоров, турбокомпрессоров и автоматизированных компрессорных станций	3			**118**	48		106	58	48		6	6											**118**		106	6	6																									
МДК.05.01	Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и компрессорных и установок		4		**72**	22		72	50	22																			**72**		72																						
УП.05	Учебная практика		4		**72**	72		72																					**72**		72																						
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)		4		**144**	144		144																					**144**		144																						
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	4			**6**								6																**6**				6																				
ПМ.06	**Ведение технологических процессов производства органических веществ**				**528**	**444**		**510**	**46**	**156**	**20**	**6**	**12**																**176**		**176**			**130**		**130**			**222**		**204**	**6**	**12**										
МДК.06.01	Управление технологическими процессами производства органических веществ	6			**234**	156		222	46	156	20	6	6																**104**		104			**58**		58			**72**		60	6	6										
УП.06	Учебная практика		6		**108**	108		108																					**36**		36			**36**		36			**36**		36												
ПП.06	Производственная практика (по профилю специальности)		6		**180**	180		180																					**36**		36			**36**		36			**108**		108												
ПМ.06.ЭК	Квалификационный экзамен	6			**6**								6																										**6**				6										
	Всего часов по взаимодействии с преподавателем и самостоятельной работы				**5580**	**3586**		**5358**	**1682**	**2326**	**90**	**86**	**136**	**612**		**612**	**0**	**0**	**864**		**838**	**10**	**16**	**612**		**570**	**18**	**24**	**864**		**830**	**10**	**18**	**612**		**602**	**4**	**6**	**900**		**846**	**18**	**36**	**612**		**600**	**6**	**6**	**504**		**460**	**14**	**30**
П	**Практическая подготовка учебная и производственная практика (СВОД)**	**1260**												0					0					0					**288**					**216**					**396**					**144**					**216**				
УП.00	Учебная практика	468												0					0					0					108					108					144					72					36				
ПП.00	Производственная практика (по профилю специальности)	792												0					0					0					180					108					252					72					180				
	Преддипломная практика	**144**																																															**144**				
ГИА.00	**Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен**	**216**																																															**216**				
ГИА.01	**Подготовка выпускной квалификационной работы**	**144**																																															**144**				
ГИА.02	**Защита выпускной квалификационной работы (дипломная работа**	**72**																																															**72**				
	ОБЩИЙ ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	5940												**612**					**864**					**612**					**864**					**612**					**900**					**612**					**864**				
Эк	**Экзаменов по дисциплинам и МДК** (без учета физической культуры)																		3					4					2					1					3					1					3				
Экв	**Экзаменов квалификационных по ПМ**																												1										3										2				
ДЗ	**Дифференцированных зачетов** (без учета физической культуры)													1					8					2					7					1					8					2					4				
З	**Зачетов** (без учета физической культуры)																																																				
КР	**Курсовых работ (проектов)**																																						1					1					2				