

План учебного процесса специальности 18.02.14 Химические технологии производства химических соединений

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей,МДК, практик	Форма промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки (макс), час	В том числе в виде практической подготовки	Учебная нагрузка обучающихся, час.			Учебная и производственная практика	Промежуточная аттестация			Распределение обязательных учебных занятий по курсам и семестрам							
							самостоятельная работа обучающихся	нагрузка во взаимодействии с преподавателями, час						1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		всего	лаб. и практ. занятия	курсовые работы (проекты)				1 сем.	2 сем.		3 сем.	4 сем.	5 сем	6 сем.	7 сем.	8 сем.					
								17 нед.	24 нед. (22 ауд +2ПА)		16 нед.+1 нед.ПА	24 нед. (19ауд+4УП+1ПА)	17 нед. (14ауд.+ +3ПП)	6 сем. 25 нед.(16 ауд+5УП+3ПП+1ПА)	17 нед.. (13ауд+3УП нед.+1ПА)	24нед. 7 нед. (1 УП+7 ПП+4ПД+1 ПА)					
1	2	3		4		5	7	8	9					10	11	12	13	14	15	16	17
О.00	Общеобразовательный цикл	3	10	2	1476	318	20	1456	687					612	844	0					
ООД.01	Русский язык	2			82	6		72	30			2	8	34	38						
ООД.02	Литература		2		108	5		108	21					51	57						
ООД.03	История		2		134	10		132	16			2		51	81						
ООД.04	Обществознание		3		74	10		72	16			2		34	38						
ООД.05	География			-,-	72	16		72	32					34	38						
ООД.06	Иностранный язык		2		72	18		72	72					34	38						
ООД.07	Математика	2			232	48		222	200			2	8	102	120						
ООД.08	Информатика (профильный)		2		136	32		136	116					34	102						
ООД.09	Физическая культура		2		72	18		72	72					34	38						
ООД.10	Основы безопасности и защиты Родины		2		68	10		68	48					34	34						
ООД.11	Физика (профильный)	2			180	66		178	20			2		68	110						
ООД.12	Химия (профильный)		2		146	55		136	26			2	8	34	102						
ООД.13	Биология		1		68	12		68	18					68							
	Индивидуальный проект				32	12	20	12							12						
ПА	Промежуточная аттестация							36				0	12	24	36						
	Обязательная часть циклов ОПОП																				
СЭЦ.00	Социально-экономический цикл				514											100	174	98	68	52	22
Самостоятельная работа в рамках социально-экономического цикла											4					2	2	0	0	0	0
СГЦ.01	История России		4		48	8		48	12								48				
СГЦ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		468		181	58	2	179	179		2					32	48	28	34	26	11
СГЦ.03	Безопасность жизнедеятельности				68	2		68	48							34	34				
СГЦ.04	Физическая культура		8	46	173			173	163							32	42	28	34	26	11
СГЦ.05	Основы финансовой грамотности		8	46	44	20		42	20		2							42			
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины				1488		689	1386	502		16	26	16			476	362	224	160	172	36
Самостоятельная работа в рамках общепрофессионального цикла							44				16	26	16			10	12	6	6	10	0
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	3			78	40	2	64	20			2	2	8		64					

ОП.02	Экологические основы природопользования			3	36		2	34	10							34					
ОП.03	Общая и неорганическая химия	3			78		2	64	24			2	2	8		64					
ОП.04	Инженерная графика		3,4		104		4	96	96				4			32	64				
ОП.05	Электротехника и электроника		3		68		2	62	24			2	2			62					
ОП.06	Органическая химия		4		76		2	74	24								74				
ОП.07	Аналитическая химия	4	3		102		2	98	24				2			34	64				
ОП.08	Физическая и коллоидная химия		56		104		4	100	24									64	36		
ОП.09	Теоретические основы химической технологии		45		96		4	92	46								38	54			
ОП.10	Процессы и аппараты		345		152		4	144	30			2	2			38	48	58			
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности		45		104		0	104	84							42	62				
ОП.12	Основы автоматизации технологических процессов		6		120		4	110	20			2	4					42	68		
ОП.13	Основы экономики		7		124		6	110	20			4	4						50	60	
ОП.14	Охрана труда		4		34		2	32								32					
ОП.15	Технология поиска работы			7	72			68	20			2	2							68	
ОП.16	Метрология, стандартизация и сертификация		4		68		2	64	36				2			64					
ОП.17	Методы и оборудование утилизации отходов предприятий			8	72		2	70												34	36
ПМ.00	Профессиональный цикл						506	1014	210	40	900					0		290	672	388	806
<i>Самостоятельная работа в рамках профессионального цикла</i>																	12	6	10	8	6
ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования производств химических веществ				436	280	10	186	64	20	216	4	4	16			192	154	66	0	0
МДК.01.01	Основы технологического обслуживания промышленного оборудования	4,6			220	64	10	186	64	20		4	4	16			76	46	64		
УП.01	Учебная практика			4	108	108					108						108				
ПП.01	Производственная практика			5	108	108					108							108			
ПМ.02	Контроль качества сырья, материалов и готовой продукции при производстве химических веществ				462	282	10	224	66		216	4	4	8				68	156	144	72
МДК.02.01	Обеспечение качества продукции	7			246	66	10	224	66			4	4	8				68	84	72	
УП.02	Учебная практика			7	144	144					144								72	72	
ПП.02	Производственная практика			8	72	72					72										72
ПМ.03	Планирование и организация работы коллектива производственного подразделения				282	160	10	152	52											84	176
МДК.03.01	Управление персоналом структурного подразделения	8			174	52	10	152	52			4	4	8						84	68
УП.03	Учебная практика			8	36	36					36										36
ПП.03	Производственная практика			8	72	72					72										72
ПМ.04	Ведение технологического процесса производства органических веществ				462	286		260		20	144						100	62	230	48	0

МДК.04.01	Управление технологическими процессами получения органических веществ	6	7		282	106	6	260	106	20		4	4	8				64	62	86	48									
УП.02	Учебная практика			6	72	72					36							36		36										
ПП02	Производственная практика			6	108	108					108									108										
ПМ05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих				507			218	50		216									174	104	156								
МДК05.01	Выполнение работ по профессии "Лаборант химического анализа"	8			327		6	218	50			2	4	8						102	68	48								
УП05	Учебная практика			7	72						108									72	36									
ПП05	Производственная практика			8	108						108											108								
ПА	Промежуточная аттестация				180							34	46	64	0	36	36	36		36		36								
ПДП.00	Преддипломная практика				144			144														144								
ГИА.00	Государственная (итоговая)				216			216														216								
	Итого:				5940										612	864	612	864	612	900	612	864								
	Итого часов в неделю:														0	72	36	36		36	36	36								
Консультации по 4 часа на одного обучающегося в год Государственная (итоговая) аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.)									Всего	дисциплин и																				
										МДК																				
										учебной													0	0	108	0	180	108	36	
										практики													0	0	0	108	108	0	252	
										производ.																				
										практики																				144
										преддиплом.																				
практики																														
									экзаменов (в т. ч.к						0	3	2	2	0	1	2	2								
									дифф. зачетов						1	7	5	7	2	3	1	2								
									зачетов												3	1								

при выделении времени на лабораторные и практические занятия следует соблюдать параметры практикоориентированности (в %), вычисляемые по формуле:

$$\text{ПрО} = (\text{ЛПЗ} + \text{КР} + (\text{УП} + \text{ПП}) + \text{ПДП}) / (\text{УН} \text{ обяз} + (\text{УП} + \text{ПП}) + \text{ПДП}) * 100$$

где

ПрО – практикоориентированность;

ЛПЗ – суммарный объем лабораторных и практических занятий (в часах);

КР – объем часов на курсовую работу (проект);

УП – объем учебной практики (в часах);

ПП – объем производственной практики (по профилю специальности) (в часах);

ПДП – объем производственной практики (преддипломной);

УН обяз – суммарный объем обязательной учебной нагрузки (в часах);

Диапазон допустимых значений практикоориентированности для ОПОП СПО базовой подготовки – 50–65%; углубленной подготовки – 50–60%;

$$\text{ПрО} = (1845 + 72 + 900 + 144) / (4428 + 900 + 144) * 100 = 54\%$$