

1. График учебного процесса

Обозначения: - Базовые модули

Профессиональные модули

ИА - Итоговая аттестация

ПА - Промежуточная аттестация

К - Каникулы

 - ПО/ПП по модулю

2. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Теоретическое обучение			Промежуточная аттестация	Производственное обучение и профессиональная практика	Итоговая аттестация	Праздничные дни	Каникулы
	недель	часов	кредитов					
1	38	1368	57	2	0	0	1	11
2	28	1008	42	1	11	0	1	11
3	20	720	30	2	18	0	1	11
4	20	720	30	2	16	2	1	2
	106	3816	159	7	45	2	4	35

Всего недель в учебном году
52
52
52
43
199

План учебного процесса

Индекс	Наименованиециклов, дисциплин/модулей, практик	Форма контроля				Объем учебного времени (часы)				Распределение по семестрам							
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Кредиты	Всего часов	Из них										
							Теоретическое обучение	Лабораторно-практические работы, курсовые проекты и работы	Производственное обучение и/или профессиональная практика	1 сем. 18 нед.	2 сем. 19 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 12 нед.	5 сем. 8 нед	6 сем. 12 нед	7 сем. 8 нед	8 сем. 12 нед
ОПД	Общеобразовательные дисциплины																
ООД 01	Математика	Э			5.0	120	6	114						60	60		
ООД 02	Информатика				3.0	72	42	30						36	36		
ООД 03	Русский язык	Э			3.0	72	0	72						36	36		
ООД 04	Русская литература				3.0	72	72							36	36		
ООД 05	Казахский язык и литература	Э			5.0	120	48	72						36	84		
ООД 06	Иностранный язык				5.0	120	24	96						36	84		
ООД 07	История Казахстана	Э			5.0	120	120							36	84		
ООД 08	Самопознание				2.0	48	48								48		
ООД 09	Физическая культура				5.0	120	4	116						72	48		
ООД 10	Начальная военная и технологическая подготовка				2.5	60	60							36	24		
	Начальная военная и технологическая подготовка					1.5	36		36						36		
ООД 11	Физика	Э			6.0	144	114	30						72	72		
ООД 12	Химия				6.0	144	114	30						72	72		
ООД 13	Биология				2.0	48	18	30						48			
ООД 14	Всемирная История				3.0	72	72	0						72			
ПА	Промежуточная аттестация				3.0	72	72								72		
	Итого				60	1440	814	626	0	0	0						
БМ	Базовые модули					168.0	4.0	162.0	0.0	0.0	0.0			48.0	72.0	24.0	24.0
БМ 02	Применение информационно-коммуникационных и цифровых технологий		4														
РО 01	Владеть основами информационно-коммуникационных технологий					1.0	24		24						24		
РО 02	Использовать услуги информационно-справочных и интерактивных веб-порталов					1.0	24		24						24		
					2.0	48	0	48	0	0	0	0	0	48			
БМ 01	Развитие и совершенствование физических качеств		3.4														
РО 01	Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни					2.5	60	4	54					24	12	12	12
РО 02	Совершенствовать физические качества и психофизические способности					2.5	60		60					24	12	12	12
					5.0	120.0	4.0	114.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.0	24.0	24.0	24.0	
	Квалификация "Лаборант химического анализа "																
ПМ	Профессиональные модули																
ПМ 01	Подготовка лабораторий к проведению испытаний и анализов	Э															
РО 01	Организовывать рабочее место в лаборатории, готовить посуду и оборудование для проведения анализов					3.0	72	12	36					48	24		
РО 02	Выполнять основные операции, предшествующие или сопутствующие проведению лабораторных исследований					3.0	72	12		36				36			
РО 03	Выполнять требования промышленной безопасности, охраны труда и правил противопожарной защиты при работе в химической лаборатории					4.0	96	64	32					96			
РО 04	Производить отбор и подготовку проб к испытаниям и анализам					3.0	72	12	36					48	24		
					13.0	312	100	104	36	0	0	0	192	84	0	0	
ПМ 02	Обеспечение нормальной работы аппаратуры и приборов, находящихся в ведении лаборатории	Э															
РО 01	Выполнять измерения электрических величин					4.0	96	48	48					48	48		
РО 02	Применять знания в области организации заводских лабораторий					3.0	72	48	24					48	24		
					7.0	168	96	72	0	0	0	0	96	72	0	0	
ПМ 03	Определение физических свойств и констант химических веществ	Э															
РО 01	Устанавливать физико-химические показатели веществ					6.0	144	80	64					48	48	24	24
РО 02	Использовать свойства дисперсных и коллоидных систем для оптимизации технологического процесса					5.0	120	60	60					48	24	24	24
РО 03	Устанавливать физические и химические свойства органических соединений					6.0	144	104	40					48	48	24	24

Индекс	Наименование циклов, дисциплин/модулей, практик	Форма контроля				Объем учебного времени (часы)				Распределение по семестрам							
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Кредиты	Всего часов	Из них			1 сем. 18 нед.	2 сем. 19 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 12 нед.	5 сем. 8 нед	6 сем. 12 нед	7 сем. 8 нед	8 сем. 12 нед
							Теоретическое обучение	Лабораторно-практические работы, курсовые проекты и работы	Производственное обучение и/или профессиональная практика								
РО 01	Определять основные задачи анализа, устанавливать область и границы применимости различных методов				1.0	24	24								24		
РО 02	Проводить лабораторные анализы/испытания/измерения сырья, полуфабриков, материалов, нефти и нефтепродуктов и другой готовой продукции.				7.0	168	24	48	144						24		
РО 03	Проведение работ по исполнению графика лабораторного контроля				2.0	48	24	24								48	
ПМ 07 Анализ, интерпретация и оценка					10.0	240	72	72	144	0	0	0	0	48	48		
РО 01	Проводить первичную и математическую обработку экспериментальных данных				1.0	24										24	
РО 02	Анализировать, интерпретировать и оценивать данные и выявлять результаты, погрешности результатов, требующие дальнейшего изучения				2.0	48	50	22							24	12	
ПМ 08 Исследование показателей качества сырья и готовой продукции при производстве глинозема и полимерных материалов		Э			3.0	72.0	50.0	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	36.0		
РО 01	Проводить исследования показателей качества сырья, полупродуктов и продуктов в производстве глинозема				3.0	72	22	50							24	48	
РО 02	Проводить исследования показателей качества сырья, полупродуктов и продуктов в производстве полимерных изделий				3.0	72	22	50							24	48	
					6.0	144									48	96	
ПМ 09 Выполнение лабораторных испытаний сырья, полупродуктов и продуктов химической промышленности																	
РО 01	Применять физические, химические и физико-химические методы для определения показателей качества сырья и продуктов				6.0	144			144								
РО 02	Проводить химические анализы средней сложности различных проб по принятой методике				9.0	216			216								
ПА 01 Промежуточная аттестация					15.0	360	22	50	0		0	0		36	72		
<i>Итого на обязательное обучение по квалификации Лаборант химического анализа</i>					4.0	96	36										
<i>Квалификация "Техник-лаборант"</i>						2880.0											
БМ Базовые модули																	
БМ 04 Применение основ социальных наук для социализации и адаптации в обществе и трудовом коллективе																	
РО 01	Понимать морально-нравственные ценности и нормы, формирующие толерантность и активную личностную позицию				1.0	24	24									24	
РО 02	Понимать роль и место культуры и философии народов Казахстана в мировой цивилизации				1.0	24	24								24		
РО 03	Владеть основными понятиями социологии и политологии				1.0	24	24								24		
РО 04	Владеть сведениями об основных отраслях права				1.0	24	24								24		
БМ 03 Применение базовых знаний экономики и основ предпринимательства в профессиональной деятельности					4.0	96	96	0	0						96	0	
РО 01	Владеть основными вопросами в области экономики				0.5	12	12									12	
РО 02	Анализировать и оценивать экономические процессы, происходящие на предприятиях				1.0	24	24								24		
РО 03	Понимать тенденции развития мировой экономики, основные задачи перехода государства к «зеленой» экономике				0.5	12	12								12		

Индекс	Наименование циклов, дисциплин/модулей, практик	Форма контроля				Объем учебного времени (часы)				Распределение по семестрам								
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Кредиты	Всего часов	Из них			1 сем. 18 нед.	2 сем. 19 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 12 нед.	5 сем. 8 нед.	6 сем. 12 нед.	7 сем. 8 нед.	8 сем. 12 нед.	
							Теоретическое обучение	Лабораторно-практические работы, курсовые проекты и работы	Производственное обучение и/или профессиональная практика									
РО 04	Владеть научными и законодательными основами организации и ведения предпринимательской деятельности в Республике Казахстан				1.0	24	24										24	
РО 05	Соблюдать этику делового общения				1.0	24	24										24	
БМ 01	Развитие и совершенствование физических качеств	8			4.0	96	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	24
РО 01	Укреплять здоровье и соблюдать принципы здорового образа жизни				1.5	36	4	32									24	12
РО 02	Совершенствовать физические качества и психофизиологические способности				0.5	12		12										12
					2.0	48	4	44	0	0	0	0	0	0	0	0	24	24
ПМ	Профессиональные модули																	
ПМ 10	Организация рабочего процесса лабораторного контроля	8	1															
РО 01	Подготавливать материалы и документацию для экспериментов и документировать результаты исследований				2.0	48	20	28									24	24
РО 02	Владеть навыками работы с нормативной документацией				2.0	48	20	28									24	24
РО 03	Соблюдать действующие правила и нормы по охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности				2.0	48	48										24	24
					6.0	144	88	56	0								72	72
ПМ 11	Проведение различных видов лабораторных анализов	8	1															
РО 01	Составлять и оформлять техническую документацию по выполненным работам				3.0	72	22	50									24	48
РО 02	Анализировать вещества химическими, физико-химическими и спектральными методами по установленным методикам				6.0	144	22	50	72									72
					9.0	216	44	100	72								24	120
ПМ 12	Руководство производственной деятельностью подразделения	1	1															
РО 01	Организовывать работу сотрудников, оценивать результаты их деятельности				3.0	72	36	36										72
РО 02	Оценивать экономическую целесообразность использования методов и средств анализа и измерений				2.0	48	20	28										48
					5.0	120	56	64	0								0	120
ПМ 13	Выполнение исследования веществ, химическими, физико-химическими, спектральными методами при совершенствовании и внедрении новых методик																	
РО 01	Участвовать в разработке и внедрении новых методик на производстве				6.0	144			144									
РО 02	Оценивать результаты деятельности и вести отчетную техническую документацию производственной лаборатории				15.0	360			360									
					21.0	504	0	0	504							0	0	0
ПМ 14	Определение влияния вредных производственных факторов																	
РО 01	Определять и классифицировать опасные и вредные производственные факторы				1.5	36	36											36
РО 02	Соблюдать правила промышленной и экологической безопасности				1.5	36	36											36
					3.0	72	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	
ПА 03	Промежуточная аттестация				3.0	72	72										72	
ИА 03	Итоговая аттестация				3.0	72	72										72	
Итого на обязательное обучение:					60.0	1440	600	264	576	0	0	0	0	0	0	0	288	576
Факультативы																		
Краеведение					1.0	24	24											
Основы акмеологии, личного и социального успеха					0.5	12	12											
Профилактика СПИД					0.5	12	12											
Казахстанское право					0.5	12	12											
Основы предпринимательской деятельности					1.0	24	24											
Основы потребительского образования					0.5	12	12											
					4.0	96	96	0	0	24	12	12	12	12	0	24	0	
Консультации					16.0	384	384			48	48	48	48	48	48	48	48	
итого					20.0	384	384	0	0	48	48	48	48	48	48	48	48	
Всего на обязательное обучение:					240.0	5760	1414	890	576	0	0	0	0	0	0	0	288	576

Индекс	Наименование циклов, дисциплин/модулей, практик	Форма контроля					Объем учебного времени (часы)			Распределение по семестрам							
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Кредиты	Всего часов	Из них			1 сем. 18 нед.	2 сем. 19 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 12 нед	5 сем. 8 нед	6 сем. 12 нед	7 сем. 8 нед	8 сем. 12 нед
							Теоретическое обучение	Лабораторно-практические работы, курсовые проекты и работы	Производственное обучение и/или профессиональная практика								
	ИТОГО на весь срок обучения				260.0	6144.0	1798.0	890.0	576.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	48.0	336.0	624.0