

## 1. График учебного процесса

[illegible]

**Обозначения:**  - Базовые модули

	-	Профессиональные модули
--	---	-------------------------

**ИА** - Итоговая аттестация

ПА	- Промежуточная аттестация
----	----------------------------

**К** - Каникулы

 - ПО/ПП по модулю

**Р** - Резервная неделя

## 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	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								
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	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	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	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	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		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

