

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Поверинов Игорь Егорович
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 17.03.2025 14:47:41
Уникальный программный ключ:
6d465b936eef331cede482bded6d12ab98216652f016465d53b72a2cab0de1b2

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова"

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 6 от "29" 03 2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

04.03.01

Направление подготовки "Химия"
направленность (профиль) "Аналитическая химия и химическая энергетика"

Кафедра: Общей, неорганической и аналитической химии
Факультет: Химико-фармацевтический

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 671 от 17.07.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ



04 / И.Е. Поверинов
2024 г.

Е.А. Ширманова / Е.А. Ширманова /
О.Е. Насакин / О.Е. Насакин /
А.Н. Лыщиков / А.Н. Лыщиков /

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)									216	216	8104	8104	4925.1	4886	2269.9	909		28	29	30	30	27	27	29	16	
Обязательная часть									169	169	6412	6412	3881.9	3850	1756.1	774			28	29	30	28	19	27	8	
+	Б1.О.01	Обязательные дисциплины по ФГОС	233	11223	46			18	18	976	976	565.3	562	320.7	90		6	4	8							
+	Б1.О.01.01	Философия	3					3	3	108	108	48.3	48	23.7	36				3							
+	Б1.О.01.02	История России	2	1				4	4	144	144	115.5	114	10.5	18		2	2								
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык	3	2				7	7	252	252	112.5	112	103.5	36		2	2	3							
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2							
+	Б1.О.01.05	Модуль "Физическая культура и спорт"		1246				2	2	400	400	256.8	256	143.2		2										
+	Б1.О.01.05.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2										
+	Б1.О.01.05.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		246						328	328	224.6	224	103.4												
+	Б1.О.01.05.ДЭ.01.01	Общая физическая подготовка		246						328	328	224.6	224	103.4												
-	Б1.О.01.05.ДЭ.01.02	Игровые виды спорта		246						328	328	224.6	224	103.4												
-	Б1.О.01.05.ДЭ.01.03	Адаптивная физическая культура		246						328	328	224.6	224	103.4												
-	Б1.О.01.05.ДЭ.01.04	Спортивный туризм		246						328	328	224.6	224	103.4												
+	Б1.О.02	Общеуниверситетский блок		11222	3344	2		20	20	720	720	379.6	368	340.4			4	8	5	3						
+	Б1.О.02.01	Правоведение		4				2	2	72	72	48.2	48	23.8					2							
+	Б1.О.02.02	Русский язык и деловые коммуникации		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2									
+	Б1.О.02.03	Экономика		2				2	2	72	72	48.2	48	23.8			2									
+	Б1.О.02.04	Основы проектной деятельности			2			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2									
+	Б1.О.02.05	История и культура Чувашии		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2									
+	Б1.О.02.06	Гибкие навыки развития карьеры		4				1	1	36	36	8.2	8	27.8					1							
+	Б1.О.02.07	Социология		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8					2							
+	Б1.О.02.08	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	54	48	18		2										
+	Б1.О.02.09	История химии		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		2										
+	Б1.О.02.10	Основы военной подготовки		3				3	3	108	108	60	56	48				3								
+	Б1.О.03	Биология		1			1	3	3	108	108	48.6	48	59.4		3										
+	Б1.О.04	Информационные технологии	1				1	4	4	144	144	48.7	48	50.3	45	4										
+	Б1.О.05	Основы искусственного интеллекта и анализ данных		2			2	2	2	72	72	32.6	32	39.4			2									
+	Б1.О.06	Математика	3	12			2	8	8	288	288	161.1	160	72.9	54		2	2	4							
+	Б1.О.07	Педагогика и психология		2				2	2	72	72	48.2	48	23.8		2										
+	Б1.О.08	Валидация методов и статистическая обработка результатов эксперимента		3			3	2	2	72	72	32.6	32	39.4				2								
+	Б1.О.09	Основы нанотехнологии	4				4	4	4	144	144	48.7	48	50.3	45				4							
+	Б1.О.10	Основы экологии и ресурсосведение		5				3	3	108	108	32.2	32	75.8					3							
+	Б1.О.11	Физика	24	3			2	9	9	324	324	129.2	128	104.8	90		4	2	3							
+	Б1.О.12	Основы технического иностранного языка		4				2	2	72	72	40.2	40	31.8					2							
+	Б1.О.13	Информационные технологии в химии	4				4	4	4	144	144	80.7	80	27.3	36				4							
+	Б1.О.14	Неорганическая химия	12				1	16	16	576	576	417	416	42	117	9	7									
+	Б1.О.15	Аналитическая химия	34					16	16	576	576	449.6	448	54.4	72			9	7							
+	Б1.О.16	Органическая химия	56	4			6	18	18	648	648	497.8	496	69.2	81				3	8	7					
+	Б1.О.17	Квантовая химия		4			4	2	2	72	72	48.6	48	23.4					2							
+	Б1.О.18	Общая химическая технология		5			5	3	3	108	108	64.6	64	43.4						3						

+	Б1.О.19	Коллоидная химия		5			5	3	3	108	108	64.6	64	43.4						3				
+	Б1.О.20	Физическая химия	67	5		7		16	16	576	576	385.8	384	109.2	81					2	9	5		
+	Б1.О.21	Химия природных соединений		6			6	2	2	72	72	48.6	48	23.4							2			
+	Б1.О.22	Высокомолекулярные соединения	6			6	6	6	6	216	216	144.7	144	35.3	36						6			
+	Б1.О.23	Биологическая химия и химические основы жизни	7	6			6	6	6	216	216	112.9	112	76.1	27						3	3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									47	47	1692	1692	1043.2	1036	513.8	135				2	8		21	16
+	Б1.В.01	Анализ пищевых продуктов		5			5	3	3	108	108	48.6	48	59.4						3				
+	Б1.В.02	Теоретические основы аналитической химии	7			7	5	5	5	180	180	96.7	96	56.3	27								5	
+	Б1.В.03	Электрохимические методы анализа	8				5	5	5	180	180	120.3	120	32.7	27								5	
+	Б1.В.04	Анализ органических соединений	8				8	5	5	180	180	100.7	100	52.3	27								5	
+	Б1.В.05	Анализ объектов окружающей среды		8			8	3	3	108	108	70.6	70	37.4									3	
+	Б1.В.06	Оптические методы анализа	7				6	6	6	216	216	128.3	128	60.7	27								6	
+	Б1.В.07	Метрологические основы химического анализа		5				3	3	108	108	64.2	64	43.8						3				
+	Б1.В.08	Методы разделения и концентрирования		5			2	2	2	72	72	48.2	48	23.8						2				
+	Б1.В.09	Анализ реальных объектов		4			2	2	2	72	72	48.2	48	23.8					2					
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.01		7			7	3	3	108	108	80.6	80	27.4									3	
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Хроматографические методы анализа		7			7	3	3	108	108	80.6	80	27.4									3	
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Резонансные методы в химическом анализе		7			7	3	3	108	108	80.6	80	27.4									3	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.02		8			8	3	3	108	108	70.6	70	37.4									3	
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Анализ металлов		8			8	3	3	108	108	70.6	70	37.4									3	
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Анализ силикатных пород		8			8	3	3	108	108	70.6	70	37.4									3	
+	Б1.В.ДЭ.03	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.03		7				3	3	108	108	80.2	80	27.8									3	
+	Б1.В.ДЭ.03.01	Современные методы аналитической химии		7				3	3	108	108	80.2	80	27.8									3	
-	Б1.В.ДЭ.03.02	Современные проблемы аналитической химии		7				3	3	108	108	80.2	80	27.8									3	
+	Б1.В.ДЭ.04	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДЭ.04	7					4	4	144	144	86	84	31	27								4	
+	Б1.В.ДЭ.04.01	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	7					4	4	144	144	86	84	31	27								4	
-	Б1.В.ДЭ.04.02	Инструментальные методы анализа	7					4	4	144	144	86	84	31	27								4	
Блок 2.Практика									15	15	540	540	10		130		400		3			6	6	
Обязательная часть									9	9	324	324	6		78		240		3				6	6
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)				2		3	3	108	108	2		26		80		3						
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			3	3	108	108	2		26		80							3	
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			8			3	3	108	108	2		26		80							3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6	216	216	4		52		160					6		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)			6			6	6	216	216	4		52		160							6	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	13		239		72						9	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	2.5		69.5	36								3	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	216	216	10.5		169.5	36								6	
ФТД.Факультативные дисциплины									4	4	144	144	72.2	72	71.8				2		2			
+	ФТД.01	Чувашский язык в межкультурной коммуникации		2				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						
+	ФТД.02	Общественный проект «Обучение служением»		5				2	2	72	72	40	40	32							2			