МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Дагестанский государственный университет"
ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ *Рабаданов М.Х.*

"___" _____ 20___ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 25.01.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.02

Направление 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Направленность (профиль): Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 923 от 07.08.2020

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	технологический
+	проектный

Календарный учебный график 2024-2025 г., 1 курс

Мес	Сентябрь						Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Пн		2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25
Вт		3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26
Ср		4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27
Чт		5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Пт		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Сб		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вс	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Нед	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
Пн											*									*			Э				*																										
Вт																				*			Э																														
Ср																			*	*		Э	К	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт																			*				К													*						*	Э										
Пт																			*				К														*						Э										
Сб																			*				К					*									*						Э										

Календарный учебный график 2025-2026 г., 2 курс

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	
Нед	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
Пн																			*	Э		Э				*		*											У		У	У		Э									К
Вт										*									*	Э		Э																	У		У	У		Э									
Ср																			*	Э	Э	К	К																У	У	У	У		Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт																		*	*	Э		К																	У		У	У		Э									
Пт																		*	Э	Э		К													*				У		*	У	Э	Э									
Сб																		*	Э	Э		К													*	*		У	У		У	У	Э	Э									

Календарный учебный график 2026-2027 г., 3 курс

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август				
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	
Нед	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
Пн																			*			Э				*		*									*																К
Вт																			*			Э				*																											К
Ср										*									*		Э	Э	К																				Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	
Чт																			*	Э		К																															
Пт																		*	*	Э		К																															
Сб																		*		Э		К													*						*												

Календарный учебный график 2027-2028 г., 4 курс

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь					Февраль				Март				Апрель				Май					Июнь				Июль					Август			
Пн		6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28
Вт		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29
Ср	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30
Чт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31
Пт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	
Сб	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
Вс	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	
Нед	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
Пн																			*		Э	Э											Э			*	*			П		*											К
Вт																			*		Э	Э											Э			П	*			П		Д											К
Ср																			*		Э	Э	К			*		*				Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Чт										*									*		Э	Э										Э	Э			П	П			П		Д											К
Пт																			*	Э	Э	К										Э	П			П	П			П		Д											
Сб																		*	*	Э	Э	К										Э	П			П	П			Д		Д											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18 4/6	17 2/6	36	17 2/6	14 4/6	32	18	18	36	18	8	26	130
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2 4/6	4	2 4/6	1 2/6	4	2	2	4	2	1 2/6	3 2/6	15 2/6
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика											6 4/6	6 4/6	6 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1 4/6	8	9 4/6	1 4/6	8 1/6	9 5/6	1 3/6	8 2/6	9 5/6	1 2/6	8 4/6	10	39 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29 1/6	**52 1/6**	22 5/6	29 2/6	**52 1/6**	22 4/6	29 4/6	**52 2/6**	208 4/6
Студентов		12												
Групп		1												

План Учебный план бакалавриата '18.03.02 ЭРСП24.plx', код направления 18.03.02, направленность (профиль) : Охрана окружающей среды и рациональное использование природных рес

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | з.е. | Итого акад.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Закреп |
|---|---|---

План Учебный план бакалавриата '18.03.02 ЭРСП24.plx', код направления 18.03.02, направленность (профиль) : Охрана окружающей среды и рациональное использование природных рес

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2												Курс 3												Курс 4												Закреп ленная
													Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
-	Б1.В.ДВ.04.02	Как химия объясняет и изменяет окружающий мир (on-line курс МГУ)		8			3	108	16	92																																																	3	16			92		
Блок 2.Практика							16	576		576		260																			6				216																							10				360		
Обязательная часть							12	432		432		212																			6				216																							6				216		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная		4			6	216		216		104																			6				216																													33
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая		8			6	216		216		108																																														6				216		33
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	144		144		48																																														4				144		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, преддипломная		8			4	144		144		48																																														4				144		33
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	216		216																																																6				216		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	216		216																																																6				216		33
ФТД.Факультативные дисциплины							2	72	60	12																																																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							2	72	60	12																																																					
+	ФТД.В.01	Подготовка к сдаче международного экзамена IELTS		6			1	36	30	6																																																					33
+	ФТД.В.02	Экология почв и утилизация твердых отходов		7			1	36	30	6																																																					33

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '18.03.02 ЭРСП24.plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1134**							**30**	20		**1134**							**30**	20		**2268**							**60**	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1134**							**30**			**1134**							**30**			**2268**							**60**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**										**54**										**54**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**										**26**										**26**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**										**26**										**26**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**0.9**										**1**										**1**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**484**	**168**	**116**	**200**	**524**	**72**	**30**	ТО: 18 2/3 Э: 1 1/3		**1080**	**450**	**164**	**84**	**202**	**486**	**144**	**30**	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		**2160**	**934**	**332**	**200**	**402**	**1010**	**216**	**60**	ТО: 36 Э: 4			
1	Б1.О.01	Общеобразовательный	За(5)	**468**	244	76		168	224		13		За(3) ЗаО	**252**	154	46		108	98		7		За(8) ЗаО	**720**	398	122		276	322		20				1234
2	Б1.О.01.02	История России	За	**72**	56	28		28	16		2		ЗаО	**72**	60	30		30	12		2		За ЗаО	**144**	116	58		58	28		4		80	Отечественной истории	12
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык (базовый курс)		**72**	48			48	24		2		За	**72**	48			48	24		2		За	**144**	96			96	48		4		98	Иностранного языка (для естественных факультетов)	1234
4	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		**36**	16			16	20		1		За	**36**	16			16	20		1		За	**72**	32			32	40		2		102	Физвоспитания	12
5	Б1.О.01.06	Основы российской государственности	За	**72**	32	16		16	40		2												За	**72**	32	16		16	40		2		77	Истории России	1
6	Б1.О.01.07	Экономика											За	**72**	30	16		14	42		2		За	**72**	30	16		14	42		2		87	Политической экономии	2
7	Б1.О.01.09	Русский язык и культура речи	За	**72**	32			32	40		2												За	**72**	32			32	40		2		52	Методики преподавания русского языка	1
8	Б1.О.01.10	Введение в информационные технологии	За	**72**	30	16		14	42		2												За	**72**	30	16		14	42		2		66	Информационных систем и технологий программирования	1
9	Б1.О.01.11	Правоведение	За	**72**	30	16		14	42		2												За	**72**	30	16		14	42		2		1	Теории государства и права	1
10	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Эк(2)	**666**	256	92	116	48	338	72	17		Эк(3)	**486**	156	56	26	74	222	108	12		Эк(5)	**1152**	412	148	142	122	560	180	29				1234567
11	Б1.О.02.01	Общая и неорганическая химия	Эк	**180**	108	36	72		36	36	5												Эк	**180**	108	36	72		36	36	5		33	Неорганической химии и химической экологии	1
12	Б1.О.02.02	Основы микробиологии и биотехнологии	Эк	**144**	36	18	18		72	36	4												Эк	**144**	36	18	18		72	36	4		33	Неорганической химии и химической экологии	1
13	Б1.О.02.03	Математика		**144**	52	20		32	92		4		Эк	**144**	52	20		32	56	36	4		Эк	**288**	104	40		64	148	36	8		27	Прикладной математики	12
14	Б1.О.02.04	Инженерная графика и начертательная геометрия											Эк	**144**	44	18		26	64	36	4		Эк	**144**	44	18		26	64	36	4		62	Инженерной физики	2
15	Б1.О.02.05	Физика		**144**	44	18	26		100		4		Эк	**144**	44	18	26		64	36	4		Эк	**288**	88	36	52		164	36	8		61	Физики конденсированного состояния и наносистем	12
16	Б1.О.02.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		**54**	16			16	38					**54**	16			16	38					**108**	32			32	76				102	Физвоспитания	1234567
17	Б1.В.01	Модуль профильной направленности											Эк За	**288**	102	44	58		150	36	8		Эк За	**288**	102	44	58		150	36	8				2345678
18	Б1.В.01.02	Экологическая химия											Эк	**144**	66	26	40		42	36	4		Эк	**144**	66	26	40		42	36	4		33	Неорганической химии и химической экологии	2
19	Б1.В.01.03	Основы оценки качества объектов окружающей среды											За	**144**	36	18	18		108		4		За	**144**	36	18	18		108		4		33	Неорганической химии и химической экологии	2
20	Б1.В.ДВ.01.01	Химико-экологическое прогнозирование промышленного природопользования											За	**108**	54	18		36	54		3		За	**108**	54	18		36	54		3		33	Неорганической химии и химической экологии	2
21	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Экономика и прогнозирование промышленного природопользования*											За	**108**	54	18		36	54		3		За	**108**	54	18		36	54		3		33	Неорганической химии и химической экологии	2
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5)										Эк(4) За(5) ЗаО										Эк(6) За(10) ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ												1 4/6										8										9 4/6			

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '18.03.02 ЭРСП24.plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1134**							**30**	20		**1134**							**30**	20		**2268**							**60**	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1134**							**30**			**1134**							**30**			**2268**							**60**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**										**54**										**54**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**										**26**										**26**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**										**26**										**26**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**1.9**										**2.2**										**2.1**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**450**	**160**	**164**	**126**	**486**	**144**	**30**	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		**864**	**380**	**156**	**92**	**132**	**412**	**72**	**24**	ТО: 14 2/3 Э: 1 1/3		**1944**	**830**	**316**	**256**	**258**	**898**	**216**	**54**	ТО: 32 Э: 4			
1	Б1.О.01	Общеобразовательный	За(3)	**288**	144	50		94	144		8		За(4) ЗаО	**432**	222	90		132	210		12		За(7) ЗаО	**720**	366	140		226	354		20				1234
2	Б1.О.01.01	Философия											За	**108**	58	30		28	50		3		За	**108**	58	30		28	50		3		40	Онтологии и теории познания	4
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык (базовый курс)		**72**	48			48	24		2		ЗаО	**108**	48			48	60		3		ЗаО	**180**	96			96	84		5		98	Иностранного языка (для естественных факультетов)	1234
4	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	30	16		14	42		2												За	**72**	30	16		14	42		2		101	Безопасности жизнедеятельности	3
5	Б1.О.01.08	Основы военной подготовки											За	**72**	56	28		28	16		2		За	**72**	56	28		28	16		2				4
6	Б1.О.01.12	Основы научных исследований	За	**72**	30	16		14	42		2												За	**72**	30	16		14	42		2		33	Неорганической химии и химической экологии	3
7	Б1.О.01.13	Управление персоналом											За	**72**	30	16		14	42		2		За	**72**	30	16		14	42		2		90	Экономики труда и управления персоналом	4
8	Б1.О.01.14	История Дагестана	За	**72**	36	18		18	36		2												За	**72**	36	18		18	36		2		79	Истории Дагестана	3
9	Б1.О.01.15	Психология											За	**72**	30	16		14	42		2		За	**72**	30	16		14	42		2		39	Общей и социальной психологии	4
10	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Эк(2)	**342**	130	36	62	32	140	72	8		Эк За(2)	**306**	130	46	52	32	140	36	7		Эк(3) За(2)	**648**	260	82	114	64	280	108	15				1234567
11	Б1.О.02.06	Аналитическая химия	Эк	**144**	52	18	34		56	36	4												Эк	**144**	52	18	34		56	36	4		32	Аналитической и фармацевтической химии	3
12	Б1.О.02.07	Прикладная механика	Эк	**144**	46	18	28		62	36	4												Эк	**144**	46	18	28		62	36	4		61	Физики конденсированного состояния и наносистем	3
13	Б1.О.02.08	Органическая химия											Эк	**180**	62	28	34		82	36	5		Эк	**180**	62	28	34		82	36	5		31	Физической и органической химии	4
14	Б1.О.02.09	Электротехника и промышленная электроника											За	**72**	36	18	18		36		2		За	**72**	36	18	18		36		2		61	Физики конденсированного состояния и наносистем	4
15	Б1.О.02.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		**54**	32			32	22				За	**54**	32			32	22				За	**108**	64			64	44				102	Физвоспитания	1234567
16	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк(2) ЗаО	**504**	208	74	102	32	224	72	14		Эк	**180**	60	20	40		84	36	5		Эк(3) ЗаО	**684**	268	94	142	32	308	108	19				2345678
17	Б1.В.01.01	Химия элементов	Эк	**180**	58	20	38		86	36	5												Эк	**180**	58	20	38		86	36	5		33	Неорганической химии и химической экологии	3
18	Б1.В.01.05	Материаловедение и защита от коррозии											Эк	**180**	60	20	40		84	36	5		Эк	**180**	60	20	40		84	36	5		33	Неорганической химии и химической экологии	4
19	Б1.В.01.08	Контроль качества, метрология, стандартизация и сертификация продукции в химической технологии	ЗаО	**144**	50	18		32	94		4												ЗаО	**144**	50	18		32	94		4		33	Неорганической химии и химической экологии	3
20	Б1.В.01.11	Основы токсикологии и экологического нормирования	Эк	**180**	100	36	64		44	36	5												Эк	**180**	100	36	64		44	36	5		33	Неорганической химии и химической экологии	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(3) ЗаО										Эк(2) За(6) ЗаО										Эк(6) За(9) ЗаО(2)												
ПРАКТИКИ		(План)												216					216		6	4		216					216		6	4			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная											За	216					216		6	4	За	216					216		6	4	33	Неорганической химии и химической экологии	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ												1 4/6										8 1/6										9 5/6			

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '18.03.02 ЭРСП24.plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1134**							**30**	20		**1134**							**31**	20		**2268**							**61**	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1134**							**30**			**1098**							**30**			**2232**							**60**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**										**54**										**54**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**										**26**										**26**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**										**26**										**26**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**0.9**										**0.9**										**0.9**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**468**	**170**	**252**	**46**	**504**	**108**	**30**	ТО: 18 Э: 2		**1080**	**468**	**186**	**282**		**504**	**108**	**30**	ТО: 18 Э: 2		**2160**	**936**	**356**	**534**	**46**	**1008**	**216**	**60**	ТО: 36 Э: 4			
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Эк(2) За КР	**594**	240	80	144	16	282	72	15		Эк(3) За ЗаО(2)	**810**	354	132	206	16	348	108	22		Эк(5) За(2) ЗаО(2) КР	**1404**	594	212	350	32	630	180	37				1234567
2	Б1.О.02.10	Физическая химия	Эк	**180**	62	26	36		82	36	5												Эк	**180**	62	26	36		82	36	5		31	Физической и органической химии	5
3	Б1.О.02.11	Химия окружающей среды	Эк КР	**216**	108	36	72		72	36	6												Эк КР	**216**	108	36	72		72	36	6		33	Неорганической химии и химической экологии	5
4	Б1.О.02.12	Современные физико-химические методы анализа	За	**144**	54	18	36		90		4												За	**144**	54	18	36		90		4		32	Аналитической и фармацевтической химии	5
5	Б1.О.02.13	Процессы и аппараты защиты окружающей среды											ЗаО	**144**	90	36	54		54		4		ЗаО	**144**	90	36	54		54		4		33	Неорганической химии и химической экологии	6
6	Б1.О.02.14	Коллоидная химия											ЗаО	**144**	54	18	36		90		4		ЗаО	**144**	54	18	36		90		4		31	Физической и органической химии	6
7	Б1.О.02.15	Экологический мониторинг											Эк	**180**	62	26	36		82	36	5		Эк	**180**	62	26	36		82	36	5		33	Неорганической химии и химической экологии	6
8	Б1.О.02.16	Общая химическая технология											Эк	**144**	70	26	44		38	36	4		Эк	**144**	70	26	44		38	36	4		33	Неорганической химии и химической экологии	6
9	Б1.О.02.17	Процессы и аппараты химической технологии											Эк	**180**	62	26	36		82	36	5		Эк	**180**	62	26	36		82	36	5		33	Неорганической химии и химической экологии	6
10	Б1.О.02.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		**54**	16			16	38				За	**18**	16			16	2				За	**72**	32			32	40				102	Физвоспитания	1234567
11	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк ЗаО	**396**	162	54	108		198	36	11		За ЗаО	**288**	130	54	76		158		8		Эк За ЗаО(2)	**684**	292	108	184		356	36	19				2345678
12	Б1.В.01.04	Экологические проблемы очистки природного газа											За	**144**	76	36	40		68		4		За	**144**	76	36	40		68		4		33	Неорганической химии и химической экологии	6
13	Б1.В.01.06	Современные методы очистки сточных вод	ЗаО	**180**	54	18	36		126		5												ЗаО	**180**	54	18	36		126		5		33	Неорганической химии и химической экологии	5
14	Б1.В.01.07	Количественная оценка предельно-допустимых концентраций, выбросов и сбросов	Эк	**216**	108	36	72		72	36	6												Эк	**216**	108	36	72		72	36	6		33	Неорганической химии и химической экологии	5
15	Б1.В.01.10	Введение в электрохимическую технологию											ЗаО	**144**	54	18	36		90		4		ЗаО	**144**	54	18	36		90		4		33	Неорганической химии и химической экологии	6
16	Б1.В.ДВ.03.01	Биологическая очистка почв, поверхностных и грунтовых вод	За	**144**	82	36		46	62		4												За	**144**	82	36		46	62		4		33	Неорганической химии и химической экологии	5
17	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Химические процессы в атмосфере*	За	**144**	82	36		46	62		4												За	**144**	82	36		46	62		4		33	Неорганической химии и химической экологии	5
18	ФТД.В.01	Подготовка к сдаче международного экзамена IELTS											За	**36**	30	16		14	6		1		За	**36**	30	16		14	6		1		33	Неорганической химии и химической экологии	6
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО КР										Эк(3) За(3) ЗаО(3)										Эк(6) За(5) ЗаО(4) КР												
ПРАКТИКИ		(План)																																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																	
КАНИКУЛЫ												1 3/6										8 2/6										9 5/6			

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '18.03.02 ЭРСП24.plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Наименование кафедры	Семестр
			Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1156**							**31**	20		**1080**							**30**	20		**2236**							**61**	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1120**							**30**			**1080**							**30**			**2200**							**60**				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**										**54**										**54**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**										**54**										**54**											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**										**26**										**26**											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**26**										**26**										**26**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**0.9**																				**0.5**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1080**	**468**	**172**	**266**	**30**	**504**	**108**	**30**	ТО: 18 Э: 2		**504**	**208**	**94**	**78**	**36**	**224**	**72**	**14**	ТО: 8 Э: 1 1/3		**1584**	**676**	**266**	**344**	**66**	**728**	**180**	**44**	ТО: 26 Э: 3 1/3			
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Эк(2) За(4) КР	**544**	232	82	134	16	240	72	14												Эк(2) За(4) КР	**544**	232	82	134	16	240	72	14				1234567
2	Б1.О.02.18	Промышленная экология	Эк За КР	**180**	90	36	54		54	36	5												Эк За КР	**180**	90	36	54		54	36	5		33	Неорганической химии и химической экологии	7
3	Б1.О.02.19	Массообменные процессы и аппараты	Эк За	**180**	72	28	44		72	36	5												Эк За	**180**	72	28	44		72	36	5		33	Неорганической химии и химической экологии	7
4	Б1.О.02.20	Системы управления химико-технологическими процессами	За	**144**	54	18	36		90		4												За	**144**	54	18	36		90		4		33	Неорганической химии и химической экологии	7
5	Б1.О.02.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**40**	16			16	24														За	**40**	16			16	24				102	Физвоспитания	1234567
6	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк За(2) ЗаО	**576**	252	90	132	30	288	36	16		Эк(2)	**288**	138	60	42	36	78	72	8		Эк(3) За(2) ЗаО	**864**	390	150	174	66	366	108	24				2345678
7	Б1.В.01.09	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	За	**108**	48	18		30	60		3												За	**108**	48	18		30	60		3		33	Неорганической химии и химической экологии	7
8	Б1.В.01.12	Техника защиты окружающей среды	Эк	**180**	96	36	60		48	36	5												Эк	**180**	96	36	60		48	36	5		33	Неорганической химии и химической экологии	7
9	Б1.В.01.13	Экологический менеджмент и экологическое аудирование											Эк	**144**	60	24		36	48	36	4		Эк	**144**	60	24		36	48	36	4		33	Неорганической химии и химической экологии	8
10	Б1.В.01.14	Химия и технология топлив и масел											Эк	**144**	78	36	42		30	36	4		Эк	**144**	78	36	42		30	36	4		33	Неорганической химии и химической экологии	8
11	Б1.В.01.15	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов	За	**144**	54	18	36		90		4												За	**144**	54	18	36		90		4		33	Неорганической химии и химической экологии	7
12	Б1.В.01.16	Технология переработки и утилизации промышленных отходов РД	ЗаО	**144**	54	18	36		90		4												ЗаО	**144**	54	18	36		90		4		33	Неорганической химии и химической экологии	7
13	Б1.В.ДВ.02.01	Электрохимические технологии защиты окружающей среды											За	**108**	54	18	36		54		3		За	**108**	54	18	36		54		3		33	Неорганической химии и химической экологии	8
14	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Экология города*											За	**108**	54	18	36		54		3		За	**108**	54	18	36		54		3		33	Неорганической химии и химической экологии	8
15	Б1.В.ДВ.04.01	Современные экологические проблемы и устойчивое развитие (on-line курс МГУ)											За	**108**	16	16			92		3		За	**108**	16	16			92		3				8
16	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Как химия объясняет и изменяет окружающий мир (on-line курс МГУ)*											За	**108**	16	16			92		3		За	**108**	16	16			92		3				8
17	ФТД.В.02	Экология почв и утилизация твердых отходов	За	**36**	30	16		14	6		1												За	**36**	30	16		14	6		1		33	Неорганической химии и химической экологии	7
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(7) ЗаО КР										Эк(2) За(2)										Эк(5) За(9) ЗаО КР												
ПРАКТИКИ		(План)												360					360		10	6 2/3		360					360		10	6 2/3			
	Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая											За	216					216		6	4	За	216					216		6	4	33	Неорганической химии и химической экологии	8
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, преддипломная											За	144					144		4	2 2/3	За	144					144		4	2 2/3	33	Неорганической химии и химической экологии	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)												216					216		6	4		216					216		6	4			
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												216					216		6	4		216					216		6	4	33	Неорганической химии и химической экологии	8
КАНИКУЛЫ												1 2/6										8 4/6										10			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '18.03.02 ЭРСП24.plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2024

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Не менее	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)					242	60	30	30	60	30	30	61	30	31	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)					240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	15.6%		218	60	30	30	54	30	24	60	30	30	44	30	14
Б1.О	Обязательная часть					135	49	30	19	35	16	19	37	15	22	14	14	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					83	11		11	19	14	5	23	15	8	30	16	14
Б2	Практика	75%	25%	0%		16				6		6				10		10
Б2.О	Обязательная часть					12				6		6				6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4										4		4
Б3	Государственная итоговая аттестация					6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины					2							1		1	1	1	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2							1		1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26	-	26	26	-	26	26	-	26	26	-	26	26
		элективные дисциплины по физ.к.				1.2	-	0.9	1	-	1.9	2.2	-	0.9	0.9	-	0.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3520	-	500	466	-	482	412	-	484	484	-	484	208
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				144	-	16	16	-	32	32	-	16	16	-	16	
		Блок Б2					-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-		
		Блок ФТД				60	-			-			-		30	-	30	
		Итого по всем блокам				3580	-	500	466	-	482	412	-	484	514	-	514	208
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	6	4	2	6	3	3	5	3	2
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5	9	3	6	3	2	1	9	5	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1		1	2	1	1	4	1	3	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1	1		1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.62%												
		в интерактивной форме				22.1%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.05%												