

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный университет»
Химический факультет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Рабаданов М.Х.

20 ____ г.

План одобрен Ученым советом ДГУ
Протокол № 5 от 30.01.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 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) _____ 2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 923 от 07.08.2020

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	проектный

[illegible][illegible][illegible][illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1							з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2							з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс							з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов										Академических часов										Академических часов										
				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				
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	158	90	202	486	144	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 2/3		2160	934	326	206	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	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	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	12
5	Б1.О.01.06	Основы российской государственности	За	72	32	16		16	40		2												За	72	32	16		16	40		2		77	1
6	Б1.О.01.07	Экономика											За	72	30	16		14	42		2		За	72	30	16		14	42		2		87	2
7	Б1.О.01.09	Русский язык и культура речи	За	72	32			32	40		2												За	72	32			32	40		2		52	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	1
9	Б1.О.01.11	Правоведение	За	72	30	16		14	42		2												За	72	30	16		14	42		2		1	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	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	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	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	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	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	1234567
17	Б1.В.01	Модуль профильной направленности											Эк За	288	102	38	64		150	36	8		Эк За	288	102	38	64		150	36	8		2345678	
18	Б1.В.01.01	Химия элементов											Эк	144	56	20	36		52	36	4		Эк	144	56	20	36		52	36	4		33	2
19	Б1.В.01.02	Экологическая химия											За	144	46	18	28		98		4		За	144	46	18	28		98		4		33	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	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	2
ПРАКТИКИ			(План)																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(5)										Эк(4) За(5) ЗаО										Эк(6) За(10) ЗаО											
КАНИКУЛЫ													1 4/6										8 1/6										9 5/6	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
				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.)			1.8										2.2										2												
дисциплины (модули)				1080	468	192	132	144	504	108	30	ТО: 18 Э: 2		864	380	156	106	118	412	72	24	ТО: 14 2/3 Э: 1 1/3		1944	848	348	238	262	916	180	54	ТО: 32 2/3 Э: 3 1/3				
1	Б1.О.01	Общеобразовательный	За(4)	360	174	66		108	186		10		За(3) ЗаО	360	192	74		118	168		10		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	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	1234		
4	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	30	16		14	42	2													За	72	30	16		14	42		2		101	3		
5	Б1.О.01.08	Основы военной подготовки											За	72	56	28		28	16		2		За	72	56	28		28	16		2		100	4		
6	Б1.О.01.12	Основы проектной деятельности	За	72	30	16		14	42	2													За	72	30	16		14	42		2		89	3		
7	Б1.О.01.13	Управление персоналом	За	72	30	16		14	42	2													За	72	30	16		14	42		2		90	3		
8	Б1.О.01.14	История Дагестана	За	72	36	18		18	36	2													За	72	36	18		18	36		2		79	3		
9	Б1.О.01.15	Психология											За	72	30	16		14	42		2		За	72	30	16		14	42		2		39	4		
10	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Эк(2)	378	154	54	68	32	152	72	9		Эк За(2)	306	130	46	52	32	140	36	7		Эк(3) За(2)	684	284	100	120	64	292	108	16			1234567		
11	Б1.О.02.06	Аналитическая химия	Эк	180	76	36	40		68	36	5												Эк	180	76	36	40		68	36	5		32	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	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	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	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	1234567		
16	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	Эк ЗаО	396	172	72	64	36	188	36	11		Эк За	252	90	36	54		126	36	7		Эк(2) За ЗаО	648	262	108	118	36	314	72	18			2345678		
17	Б1.В.01.03	Основы оценки качества объектов окружающей среды											За	108	36	18	18		72		3		За	108	36	18	18		72		3		33	4		
18	Б1.В.01.05	Материаловедение и защита от коррозии											Эк	144	54	18	36		54	36	4		Эк	144	54	18	36		54	36	4		33	4		
19	Б1.В.01.08	Контроль качества, метрология, стандартизация и сертификация продукции химической технологии	ЗаО	180	72	36		36	108		5												ЗаО	180	72	36		36	108		5		33	3		
20	Б1.В.01.11	Основы токсикологии и экологического нормирования	Эк	216	100	36	64		80	36	6												Эк	216	100	36	64		80	36	6		33	3		
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	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО										Эк(2) За(6) ЗаО										Эк(5) За(10) ЗаО(2)													
КАНИКУЛЫ																																				
												1 3/6											8 2/6											9 5/6		

№			Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр
					Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
						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		
ИТОГО (с факультативами)						1156							31	20		1080							30	20 3/6		2236							61	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)						1120							30			1080							30			2200							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)		54										50.9										52.5											
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54											
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26										24.5										25.3											
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26										24.5										25.3											
			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 1/2 Э: 1 1/3		1584	676	266	344	66	728	180	44	ТО: 26 1/2 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	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	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	7		
5	Б1.О.02.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	40	16			16	24															За	40	16			16	24			102	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	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	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	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	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	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	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	8			
14	Б1.В.ДВ.02.02	Экология города											За	108	54	18	36		54		3		За	108	54	18	36		54		3	33	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	7			
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	8			
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, преддипломная										За	144					144		4	2 2/3	За	144					144		4	2 2/3	33	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	8			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(6) ЗаО КР										Эк(2) За(4)										Эк(5) За(10) ЗаО КР											
КАНИКУЛЫ																																				
												1										8 2/6										9 2/6				

