

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.

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

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический
+	проектный

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 923 от 07.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Гасангаджиева А.Г./

Начальник УМУ _____ / Саидов А.Г./

Декан _____ / Бабуев М.А./

Зав. кафедрой _____ / Исаев А.Б./

Календарный учебный график 2024-2025 г.

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

Календарный учебный график 2025-2026 г.

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

Календарный учебный график 2026-2027 г.

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
Вт	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	2	9	16	23
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Пн												
Вт												
Ср												
Чт												
Пт												
Сб												

Календарный учебный график 2027-2028 г.

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

Календарный учебный график 2028-2029 г.

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

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	4	5	6	4	5	6
Дата начала/Номер недели	7 октября 2024 г. / 6	5 ноября 2024 г. / 10	7 апреля 2025 г. / 32	10 ноября 2025 г. / 11	23 марта 2026 г. / 30	
Дата окончания/Номер недели	20 октября 2024 г. / 7	10 ноября 2024 г. / 10	26 апреля 2025 г. / 34	29 ноября 2025 г. / 13	11 апреля 2026 г. / 32	
	Курс 2			Курс 3		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	20	30	30	24	26	26
Дата начала/Номер недели	9 ноября 2026 г. / 11	22 марта 2027 г. / 30		8 ноября 2027 г. / 11	20 марта 2028 г. / 30	
Дата окончания/Номер недели	28 ноября 2026 г. / 13	20 апреля 2027 г. / 34		1 декабря 2027 г. / 14	14 апреля 2028 г. / 33	
	Курс 5			Курс 6		
	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Установочная сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	24	26	26			
Дата начала/Номер недели	20 ноября 2028 г. / 13	19 марта 2029 г. / 30				
Дата окончания/Номер недели	13 декабря 2028 г. / 16	13 апреля 2029 г. / 33				

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	38	38 2/6	34 4/6	38 1/6	38 3/6	177 4/6
Экзаменационные сессии	2	1 4/6	1 2/6	1 5/6	1 1/6	8
У Учебная практика			4			4
П Производственная практика					6 4/6	6 4/6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				4		4
К Каникулы	9 4/6	9 5/6	10	10	9 5/6	49 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 (12 дн)	11 1/6 (57 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	260 5/6				
Итого	52	52 1/6	52 1/6	52 2/6	52 1/6	260 5/6
Студентов						
Групп						

ПланСвод Учебный план бакалавриата '18.03.02 ЭРСП(озо)24.plx', код направления 18.03.02, направленность (профиль) : Охрана окружающей среды и рациональное использование прир

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КР	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.	Код	Наименование	
Блок 1. Дисциплины (модули)						218	218	8176	8176	1022	1022	6791	363		48	48	42	51	29				
Обязательная часть						135	135	5188	5188	626	626	4319	243		37	34	14	36	14				
+	Б1.О.01	Общеобразовательный		11111	12			40	40	1440	1440	198	198	1174	68		20	18		2			
+	Б1.О.01.01	Философия		2				3	3	108	108	10	10	94	4		3				40	Онтологии и теории познания	
+	Б1.О.01.02	История России		1	1			4	4	144	144	58	58	78	8	4					80	Отечественной истории	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык (базовый курс)		1	2			9	9	324	324	26	26	290	8	4	5				98	Иностранного языка (для	
+	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности		2				2	2	72	72	8	8	60	4		2				101	Безопасности жизнедеятельности	
+	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	16	16	52	4	2					102	Физвоспитания	
+	Б1.О.01.06	Основы российской государственности		1				2	2	72	72	8	8	60	4	2					77	Истории России	
+	Б1.О.01.07	Экономика		1				2	2	72	72	8	8	60	4	2					87	Политической экономики	
+	Б1.О.01.08	Основы военной подготовки		2				2	2	72	72	8	8	60	4		2						
+	Б1.О.01.09	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	6	6	62	4	2					52	Методики преподавания русского	
+	Б1.О.01.10	Введение в информационные технологии		1				2	2	72	72	10	10	58	4	2					66	Информационных систем и	
+	Б1.О.01.11	Правоведение		2				2	2	72	72	8	8	60	4		2				1	Теории государства и права	
+	Б1.О.01.12	Основы научных исследований		4				2	2	72	72	8	8	60	4				2		33	Неорганической химии и химической	
+	Б1.О.01.13	Управление персоналом		2				2	2	72	72	8	8	60	4		2				90	Экономики труда и управления	
+	Б1.О.01.14	История Дагестана		1				2	2	72	72	8	8	60	4	2					79	Истории Дагестана	
+	Б1.О.01.15	Психология		2				2	2	72	72	8	8	60	4		2				39	Общей и социальной психологии	
+	Б1.О.02	Базовый модуль направления	11122	23344	44455	23334	555	44	45	95	95	3748	3748	428	428	3145	175		17	16	14	34	14
+	Б1.О.02.01	Общая и неорганическая химия		1				5	5	180	180	16	16	155	9	5					33	Неорганической химии и химической	
+	Б1.О.02.02	Основы микробиологии и биотехнологии		3				4	4	144	144	14	14	121	9			4			33	Неорганической химии и химической	
+	Б1.О.02.03	Математика		1				8	8	288	288	16	16	263	9	8					27	Прикладной математики	
+	Б1.О.02.04	Инженерная графика и начертательная геометрия		1				4	4	144	144	12	12	123	9	4					26	Математического анализа	
+	Б1.О.02.05	Физика		2				8	8	288	288	28	28	251	9		8				61	Физики конденсированного состояния	
+	Б1.О.02.06	Аналитическая химия		2				4	4	144	144	34	34	101	9		4				32	Аналитической и фармацевтической	
+	Б1.О.02.07	Прикладная механика		2				4	4	144	144	16	16	119	9		4				61	Физики конденсированного состояния	
+	Б1.О.02.08	Органическая химия		4				5	5	180	180	16	16	155	9				5		31	Физической и органической химии	
+	Б1.О.02.09	Электротехника и промышленная электроника		3				2	2	72	72	20	20	48	4			2			61	Физики конденсированного состояния и наносистем	
+	Б1.О.02.10	Физическая химия		4				5	5	180	180	20	20	151	9				5		31	Физической и органической химии	
+	Б1.О.02.11	Химия окружающей среды		4			4	6	6	216	216	18	18	189	9				6		33	Неорганической химии и химической	
+	Б1.О.02.12	Современные физико-химические методы анализа		3				4	4	144	144	22	22	118	4			4			32	Аналитической и фармацевтической химии	
+	Б1.О.02.13	Процессы и аппараты защиты окружающей среды			4			4	4	144	144	16	16	124	4				4		33	Неорганической химии и химической экологии	
+	Б1.О.02.14	Коллоидная химия			4			4	4	144	144	18	18	122	4				4		31	Физической и органической химии	
+	Б1.О.02.15	Экологический мониторинг		4				5	5	180	180	18	18	153	9				5		33	Неорганической химии и химической	
+	Б1.О.02.16	Общая химическая технология		3				4	4	144	144	20	20	115	9			4			33	Неорганической химии и химической	
+	Б1.О.02.17	Процессы и аппараты химической технологии		4				5	5	180	180	16	16	155	9				5		33	Неорганической химии и химической экологии	
+	Б1.О.02.18	Промышленная экология		5	5		5	5	5	180	180	24	24	143	13					5	33	Неорганической химии и химической	
+	Б1.О.02.19	Массообменные процессы и аппараты		5	5			5	5	180	180	28	28	139	13						5	33	Неорганической химии и химической
+	Б1.О.02.20	Системы управления химико-технологическими процессами			5			4	4	144	144	28	28	112	4					4	33	Неорганической химии и химической экологии	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '18.03.02 ЭРСП(озо)24.plx', код направления 18.03.02, направленность (профиль) : Охрана окружающей среды и рациональное использование прир

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	КР	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.	Код	Наименование	
+	Б1.О.02.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234					328	328	28	28	288	12						102	Физвоспитания		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							83	83	2988	2988	396	396	2472	120		11	14	28	15	15			
+	Б1.В.01	Модуль профильной направленности	12233 455	1345	2334			70	70	2520	2520	334	334	2082	104		8	14	24	12	12		
+	Б1.В.01.01	Химия элементов	2					5	5	180	180	18	18	153	9		5				33	Неорганической химии и химической	
+	Б1.В.01.02	Экологическая химия	1					4	4	144	144	12	12	123	9		4				33	Неорганической химии и химической	
+	Б1.В.01.03	Основы оценки качества объектов окружающей среды		1				4	4	144	144	10	10	130	4		4				33	Неорганической химии и химической экологии	
+	Б1.В.01.04	Экологические проблемы очистки природного газа		3				4	4	144	144	16	16	124	4			4			33	Неорганической химии и химической экологии	
+	Б1.В.01.05	Материаловедение и защита от коррозии	2					5	5	180	180	24	24	147	9		5				33	Неорганической химии и химической	
+	Б1.В.01.06	Современные методы очистки сточных вод			3			5	5	180	180	26	26	150	4			5			33	Неорганической химии и химической	
+	Б1.В.01.07	Количественная оценка предельно-допустимых концентраций, выбросов и сбросов	3					6	6	216	216	24	24	183	9			6			33	Неорганической химии и химической экологии	
+	Б1.В.01.08	Контроль качества, метрология, стандартизация и сертификация продукции в химической технологии			2			4	4	144	144	14	14	126	4		4				33	Неорганической химии и химической экологии	
+	Б1.В.01.09	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза		4				3	3	108	108	16	16	88	4				3		33	Неорганической химии и химической экологии	
+	Б1.В.01.10	Введение в электрохимическую технологию			3			4	4	144	144	16	16	124	4			4			33	Неорганической химии и химической	
+	Б1.В.01.11	Основы токсикологии и экологического нормирования	3					5	5	180	180	22	22	149	9			5			33	Неорганической химии и химической экологии	
+	Б1.В.01.12	Техника защиты окружающей среды	4					5	5	180	180	22	22	149	9				5		33	Неорганической химии и химической	
+	Б1.В.01.13	Экологический менеджмент и экологическое аудирование	5					4	4	144	144	30	30	105	9					4	33	Неорганической химии и химической экологии	
+	Б1.В.01.14	Химия и технология топлив и масел	5					4	4	144	144	30	30	105	9					4	33	Неорганической химии и химической	
+	Б1.В.01.15	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов		5				4	4	144	144	28	28	112	4					4	33	Неорганической химии и химической экологии	
+	Б1.В.01.16	Технология переработки и утилизации промышленных отходов РД			4			4	4	144	144	26	26	114	4			4			33	Неорганической химии и химической экологии	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Химико-экологическое прогнозирование промышленного природопользования		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3				33	Неорганической химии и химической экологии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования		1				3	3	108	108	10	10	94	4		3				33	Неорганической химии и химической экологии	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				3	3	108	108	28	28	76	4					3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Электрохимические технологии защиты окружающей среды		5				3	3	108	108	28	28	76	4					3	33	Неорганической химии и химической экологии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экология города		5				3	3	108	108	28	28	76	4					3	33	Неорганической химии и химической	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3				4	4	144	144	20	20	120	4			4					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Биологическая очистка почв, поверхностных и грунтовых вод		3				4	4	144	144	20	20	120	4			4			33	Неорганической химии и химической экологии	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Химические процессы в атмосфере		3				4	4	144	144	20	20	120	4			4			33	Неорганической химии и химической	
+	Б1.В.ДВ.04	Модуль мобильности		4				3	3	108	108	4	4	100	4					3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Современные экологические проблемы и устойчивое развитие (on-line курс МГУ)		4				3	3	108	108	4	4	100	4					3			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Как химия объясняет и изменяет окружающий мир (on-line курс МГУ)		4				3	3	108	108	4	4	100	4				3				
Блок 2.Практика							16	16	576	576			576				6		10				
Обязательная часть							12	12	432	432			432					6		6			
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная		3				6	6	216	216			216				6			33	Неорганической химии и химической	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '18.03.02 ЭРСП(озо)24.rlx', код направления 18.03.02, направленность (профиль) : Охрана окружающей среды и рациональное использование прир

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование								
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика, технологическая		5			6	6	216	216			216																				6	33	Неорганической химии и химической экологии							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4	144	144			144																				4									
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, преддипломная		5			4	4	144	144			144																				4	33	Неорганической химии и химической экологии							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216			216																					6								
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			216																				6	33	Неорганической химии и химической экологии							
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2	72	72	8	8	56	8																					2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							2	2	72	72	8	8	56	8																						2						
+	ФТД.В.01	Подготовка к сдаче международного экзамена IELTS		4			1	1	36	36	4	4	28	4																			1		33	Неорганической химии и химической экологии						
+	ФТД.В.02	Экология почв и утилизация твердых отходов		4			1	1	36	36	4	4	28	4																		1		33	Неорганической химии и химической экологии							

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Дней	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Академических часов								Академических часов								Академических часов								Академических часов							з.е.	Неделя							
			Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР		Контр. оль	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Контр. оль	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб		Пр	СР	Контр. оль	Всего	Всего											
ИТОГО (с факультативами)			468							306								1062								1836		48	40													
ИТОГО по ОП (без факультативов)			468							306								1062							1836		48															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									43.2																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									200																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			432	90	34	8	48	342			288					263	25							1008	110	44	14	52	843	55			1728	200	78	22	100	1448	80	48	ТО: 38 Э: 2	
1	Б1.О.01	Общеобразовательный	216	66	22		44	150		За(4)	180				164	16		За(4) ЗаО	324	58	22		36	246	20	За(8) ЗаО	720	124	44		80	560	36	20				124				
2	Б1.О.01.02	История России	36	28	14		14	8		За	36				32	4		ЗаО	72	30	14		16	38	4	За ЗаО	144	58	28		30	78	8	4				80	1			
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык (базовый курс)	36	6			6	30		Эк	36				36			За	72	4			4	64	4	За	144	10			10	130	4	4				98	12			
4	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	36	8			8	28										За	36	8			8	24	4	За	72	16			16	52	4	2				102	1			
5	Б1.О.01.06	Основы российской государственности	36	8	4		4	28		За	36				32	4										За	72	8	4		4	60	4	2				77	1			
6	Б1.О.01.07	Экономика																За	72	8	4		4	60	4	За	72	8	4		4	60	4	2				87	1			
7	Б1.О.01.09	Русский язык и культура речи	36	6			6	30		За	36				32	4										За	72	6			6	62	4	2				52	1			
8	Б1.О.01.10	Введение в информационные технологии	36	10	4		6	26		За	36				32	4										За	72	10	4		6	58	4	2				66	1			
9	Б1.О.01.14	История Дагестана																За	72	8	4		4	60	4	За	72	8	4		4	60	4	2				79	1			
10	Б1.О.02	Базовый модуль направления	252	28	16	8	4	224		Эк	126				117	9		Эк(2)	342	24	10		14	300	18	Эк(3)	720	52	26	8	18	641	27	17				12345				
11	Б1.О.02.01	Общая и неорганическая химия	108	16	8	8		92		Эк	72				63	9										Эк	180	16	8	8		155	9	5				33	1			
12	Б1.О.02.03	Математика	108	8	4		4	100			36				36			Эк	144	8	4		4	127	9	Эк	288	16	8		8	263	9	8				27	1			
13	Б1.О.02.04	Инженерная графика и начертательная геометрия																Эк	144	12	6		6	123	9	Эк	144	12	6		6	123	9	4				26	1			
14	Б1.О.02.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	36	4	4			32			18				18												108	8	4		4	100						102	1234			
15	Б1.В.01	Модуль профильной направленности																Эк За	288	22	8	14		253	13	Эк За	288	22	8	14		253	13	8				12345				
16	Б1.В.01.02	Экологическая химия																Эк	144	12	4	8		123	9	Эк	144	12	4	8		123	9	4				33	1			
17	Б1.В.01.03	Основы оценки качества объектов окружающей среды																За	144	10	4	6		130	4	За	144	10	4	6		130	4	4				33	1			
18	Б1.В.ДВ.01.01	Химико-экологическое прогнозирование промышленного природопользования																За	108	10	4		6	94	4	За	108	10	4		6	94	4	3				33	1			
19	Б1.В.ДВ.01.02	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования																За	108	10	4		6	94	4	За	108	10	4		6	94	4	3				33	1			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Эк За(4)							Эк(3) За(6) ЗаО							Эк(4) За(10) ЗаО																		
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																		9 4/6								

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	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	Лек	Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)																																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																					
1	Б1.О.01	Общеобразовательный							За(2)	216	24	8		16	184	8																			124		
2	Б1.О.01.01	Философия																																	40		
3	Б1.О.01.03	Иностранный язык (базовый курс)								72	8			8	64																				98		
4	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности																																	101		
5	Б1.О.01.08	Основы военной подготовки																																	2		
6	Б1.О.01.11	Правоведение							За	72	8	4		4	60	4																			1		
7	Б1.О.01.13	Управление персоналом							За	72	8	4		4	60	4																			90		
8	Б1.О.01.15	Психология																																	39		
9	Б1.О.02	Базовый модуль направления							Эк(2)	486	68	30	34	4	400	18																			12345		
10	Б1.О.02.05	Физика								144	14	6	8		130																				61		
11	Б1.О.02.06	Аналитическая химия							Эк	144	34	16	18		101	9																			32		
12	Б1.О.02.07	Прикладная механика							Эк	144	16	8	8		119	9																			61		
13	Б1.О.02.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту								54	4			4	50																				102		
14	Б1.В.01	Модуль профильной направленности							Эк ЗаО	324	32	14	10	8	279	13																			12345		
15	Б1.В.01.01	Химия элементов							Эк	180	18	8	10		153	9																			33		
16	Б1.В.01.05	Материаловедение и защита от коррозии																																	33		
17	Б1.В.01.08	Контроль качества, метрология, стандартизация и сертификация продукции в химической технологии							ЗаО	144	14	6		8	126	4																			33		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) ЗаО							Эк(2) За(5) ЗаО							Эк(5) За(7) ЗаО(2)																				
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																									9 5/6												

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '18.03.02 ЭРСП(озо)24.plx'. код направления 18.03.02. год начала подготовки 2024

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)					242	48	48	48	53	45
	Итого по ОП (без факультативов)					240	48	48	48	51	45
Б1	Дисциплины (модули)	62%	38%	15.6%		218	48	48	42	51	29
Б1.О	Обязательная часть					135	37	34	14	36	14
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					83	11	14	28	15	15
Б2	Практика	75%	25%	0%		16			6		10
Б2.О	Обязательная часть					12			6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4					4
Б3	Государственная итоговая аттестация					6					6
ФТД	Факультативные дисциплины					2				2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2				2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				42.3	43.2	43.2	42	45.9	35.2
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				198.8	200	200	200	198	196
		необязательная				9	8	8	8	12	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1022	208	208	208	202	196
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				28	8	8	8	4	
		Блок Б2									
		Блок Б3									
		Блок ФТД				8				8	
		Итого по всем блокам				1030	208	208	208	210	196
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	5	4	6	4
		ЗАЧЕТ (За)					10	7	6	4	7
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	2	2	3	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				44.47%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					61.2%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					12.5%					