

План утвержден ученым советом университета  
Протокол № 06 от 28.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование


Профиль: Природопользование  
Кафедра: Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности  
Факультет: Технологический факультет

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)	2025
Учебный год	2025-2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 894 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)	№ 569н от 07.09.2020 г.
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	проектно-производственный	
-	организационно-управленческий	
-	научно-исследовательский	

И. о. ректора

-	-	-	-	Формы пром. атт.								з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KP	САР	РАР	Рефе рат	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.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)												202	202	7600	7600	3861	3855	2983	756		27	26	26	28	26	25	27	17		
Обязательная часть												101	101	3636	3636	1902.2	1896.2	1355.8	378		27	20	19	17	5	6	7			
	+	Б1.О.01	История России		1	2						4	4	144	144	122.4	122.4	21.6			2	2							1	Документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.02	Философия		3							2	2	72	72	50.2	50.2	21.8					2						1	Документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности		7							2	2	72	72	50.2	50.2	21.8								2		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.О.04	Иностранный язык		1	2						6	6	216	216	72.4	72.4	143.6			3	3							1	Документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.05	Основы российской государственности			2						2	2	72	72	56.2	56.2	15.8				2							1	Документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1							2	2	72	72	34.2	34.2	37.8			2								4	Физической культуры
	+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		2							2	2	72	72	56.2	56.2	15.8				2							45	Экономики, управления и рекламы
	+	Б1.О.08	Социология и политология		4							2	2	72	72	38.2	38.2	33.8						2					1	Документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.09	Правоведение		4							2	2	72	72	38.2	38.2	33.8						2					1	Документоведения, истории и философии
	+	Б1.О.10	Основы экономики		4							2	2	72	72	56.2	56.2	15.8						2					45	Экономики, управления и рекламы
	+	Б1.О.11	Высшая математика	1				1				4	4	144	144	70	68	47	27		4								43	Физики и высшей математики
	+	Б1.О.12	Физика		3			3				3	3	108	108	52.2	50.2	55.8						3					43	Физики и высшей математики
	+	Б1.О.13	Биология	1						1		4	4	144	144	68	68	49	27		4								42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.14	Геология			1			1			4	4	144	144	66.2	66.2	77.8			4								42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.15	География	1						1		4	4	144	144	84	84	33	27		4								42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.16	Химия	1				1				4	4	144	144	86	84	31	27		4								42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.17	Аналитическая химия	2					2			4	4	144	144	58	58	41	45			4							42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	План утвержден ученым советом университета Протокол № 06 от 28.05.2025										2	4	4	144	144	76	76	23	45			4						42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.19	Информационные технологии	3						3		4	4	144	144	52	52	65	27					4					38	Вычислительной техники, информационных систем и технологий
	+	Б1.О.20	Почвоведение	4					4			4	4	144	144	76	76	41	27					4					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.21	Учение о биосфере		3					3		3	3	108	108	50.2	50.2	57.8					3						42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.22	Органическая химия		3				3			3	3	108	108	50.2	50.2	57.8					3						42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.23	Учение о гидросфере	3							3	4	4	144	144	68	68	40	36					4					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.24	Учение об атмосфере		2						2	3	3	108	108	56.2	56.2	51.8				3							42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.25	Основы природопользования	4						4		4	4	144	144	94	94	23	27					4					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.26	Геоэкология	5			5					5	5	180	180	86.2	86.2	57.8	36						5				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.27	Основы инженерных изысканий		4				4			3	3	108	108	38.2	38.2	69.8					3						42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.28	Природопользование и природовосстановление на Севере		6					6		3	3	108	108	38.2	38.2	69.8							3				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.29	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды			6			6			3	3	108	108	74.2	74.2	33.8							3				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б1.О.30	Экологический мониторинг	7							7	5	5	180	180	84	84	69	27							5			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												101	101	3964	3964	1958.8	1958.8	1627.2	378			6	7	11	21	19	20	17		
	+	Б1.В.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту / Адаптивная физическая культура (для лиц с ОВЗ)		234567									328	328	204	204	124											4	Физической культуры

	+	Б1.В.02	Геоморфология с основами четвертичной геологии			2					2	3	3	108	108	74.2	74.2	33.8				3								42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.В.03	Биоразнообразие		2				2		3	3	108	108	74.2	74.2	33.8				3									42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.В.04	Ландшафтоведение	4						4	4	4	144	144	76	76	41	27					4							42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.В.05	Инженерная геология и гидрогеология	3						3	4	4	144	144	84	84	24	36				4								42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.В.06	Историческая Экология Севера		3				3		3	3	108	108	50.2	50.2	57.8					3								42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.В.07	Экологическое картографирование с основами топографии	5						5	4	4	144	144	68	68	49	27							4					32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.В.08	Экология человека с основами социальной экологии			5			5		4	4	144	144	82.2	82.2	61.8							4						42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.В.09	Техногенные системы и экологический риск			5			5		4	4	144	144	50.2	50.2	93.8							4						42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.В.10	Обеспечение экологической безопасности производственной деятельности	78	56		7			568		18	18	648	648	326.6	326.6	258.4	63						3	3	6	6		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.В.11	Охрана окружающей среды	4					4		4	4	144	144	58	58	59	27					4							42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.В.12	ГИС в экологии и природопользовании	6						6	4	4	144	144	76	76	41	27							4					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.В.13	Техногенные загрязняющие вещества	6					6		4	4	144	144	76	76	32	36							4					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.В.14	Региональное природопользование	6						6	4	4	144	144	76	76	41	27							4					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.В.15	Экономика природопользования			7			7		3	3	108	108	50.2	50.2	57.8										3			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.В.16	Устойчивое развитие			7			7		3	3	108	108	34.2	34.2	73.8										3			42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.В.17	Экологический менеджмент и аудит			7			7		4	4	144	144	66.2	66.2	77.8									4				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.В.18	Ресурсоведение	8						8	5	5	180	180	44	44	109	27										5		42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			4				4	3	3	108	108	74.2	74.2	33.8						3							42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы геокриологии			4				4	3	3	108	108	74.2	74.2	33.8						3							42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Особо охраняемые природные территории			4				4	3	3	108	108	74.2	74.2	33.8						3							42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	5						5	6	6	216	216	84	84	87	45							6							
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Геохимия окружающей среды	5						5	6	6	216	216	84	84	87	45							6					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Природные опасности России	5						5	6	6	216	216	84	84	87	45							6					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			6				6	4	4	144	144	74.2	74.2	69.8									4						
	+	Б1.В.ДВ.03.01	География населения и георбанистика			6				6	4	4	144	144	74.2	74.2	69.8									4				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	-	Б1.В.ДВ.03.02	География природного риска			6				6	4	4	144	144	74.2	74.2	69.8									4				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности	
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	7						7	4	4	144	144	84	84	24	36									4					
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровое моделирование местности	7						7	4	4	144	144	84	84	24	36									4			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление землепользованием	7						7	4	4	144	144	84	84	24	36									4			32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)			8			8		6	6	216	216	72.2	72.2	143.8											6				
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологические аспекты недропользования			8			8		6	6	216	216	72.2	72.2	143.8											6	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Правовые аспекты недропользования			8			8		6	6	216	216	72.2	72.2	143.8											6	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности		
Блок 2.Практика												32	32	1152	1152	135.2	1.2	1016.8					6		7		9		10			
Обязательная часть												19	19	684	684	108.8	0.8	575.2					3		7		9					

	+	Б2.О.01(У)	учебная (ознакомительная) практика		24						6	6	216	216	96.4	0.4	119.6				3		3					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б2.О.02(П)	производственная (проектно-технологическая) практика			4					4	4	144	144	6.2	0.2	137.8						4					42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	Б2.О.03(П)	производственная (практика по закреплению профессиональных умений)			6					9	9	324	324	6.2	0.2	317.8							9				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>											13	13	468	468	26.4	0.4	441.6				3						10		
	+	Б2.В.01(У)	учебная (геодезическая)практика		2						3	3	108	108	6.2	0.2	101.8				3							32	Поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
	+	Б2.В.02(Пд)	производственная (преддипломная) практика			8					10	10	360	360	20.2	0.2	339.8										10	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>											6	6	216	216	0.3	0.3	215.7										6		
	+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216	0.3	0.3	215.7										6	42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
<b>ФТД.Факультативы</b>											3	3	252	252	180.4	180.4	71.6				1				2				
	+	ФТД.01	Основы библиотечной-информационной культуры		1						1	1	36	36	4.2	4.2	31.8				1							45	Экономики, управления и рекламы
	+	ФТД.02	Технологии переработки вторичного сырья в нефтегазовой отрасли		6						2	2	72	72	32.2	32.2	39.8							2				42	Химии, химических технологий, экологии и техносферной безопасности
	+	ФТД.03	Получение рабочей профессии	1									144	144	144	144												46	Институт дополнительного профсоонального образования и обучения