

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 20.09.2022

05.03.06

Профиль: Природопользование  
Кафедра: Экологической безопасности и управления природопользованием  
Факультет: Государственного сектора

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 10 м.

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
-	контрольно-ревизионная
-	организационно-управленческая

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Экология и природопользование  
Редакция 2022 года

Проректор по  
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ



Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела

Декан факультета

И.о. зав.кафедрой

/ Зорина М.В./

/ Макартцев А.А./

/ Шеховцова Л.В./





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; СПК-1; СПК-2
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.01	Биология	ОПК-2; ОПК-5; ПК-15
Б1.Б.02	Физика	ОПК-2
Б1.Б.03	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.04	Геология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.05	Линейная алгебра	ОПК-1
Б1.Б.06	Математический анализ	ОПК-1
Б1.Б.07	Информатика	ОК-7; ОПК-9
Б1.Б.08	Экономика	ОК-3
Б1.Б.09	История	ОК-2
Б1.Б.10	География	ОК-3; ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.11	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.12	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.13	Химия	ОПК-2
Б1.Б.14	Проектный менеджмент	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.15	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.17	Основы предпринимательства	ОК-3
Б1.Б.18	Модуль Основы экологии	ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-15; ПК-17
Б1.Б.18.01	Общая экология	ОПК-4; ОПК-7; ПК-15
Б1.Б.18.02	Геоэкология	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-8; ПК-17
Б1.Б.18.03	Экология человека	ОК-8; ОК-9; ОПК-4
Б1.Б.18.04	Социальная экология	ОК-6; ОПК-4; ПК-15
Б1.Б.19	Модуль Учение о сферах Земли (Землеведение)	ОПК-5; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.19.01	Учение о гидросфере	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.19.02	Учение о биосфере	ОПК-5; ПК-15
Б1.Б.19.03	Учение об атмосфере	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.20	Модуль Основы природопользования	ОК-3; ОПК-6; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.20.01	Основы природопользования и устойчивого развития	ОПК-6; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.20.02	Экономика природопользования	ОК-3; ОПК-6; ПК-18
Б1.Б.21	Лидерство и командное развитие	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.22	Логика и критическое мышление	ОК-7; ОПК-7
Б1.Б.23	Бизнес-коммуникации	ОК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; СПК-1; СПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Биоразнообразие и биогеография	ОПК-2; ОПК-5; ПК-15
Б1.В.02	Ландшафтоведение	ОПК-3; ОПК-5; ПК-14
Б1.В.03	Почвоведение	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.04	Статистика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-13
Б1.В.05	Информационные технологии в природопользовании	ОПК-1; ОПК-9; ПК-9
Б1.В.06	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-9; ПК-14; ПК-16
Б1.В.07	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-2; ОПК-8; ПК-8
Б1.В.08	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-8; ПК-8; ПК-10
Б1.В.09	Технологии природоохранных работ и инженерная защита окружающей среды	ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.10	Основы ресурсоведения	ОПК-2; ОПК-3; ПК-16
Б1.В.11	Экологический мониторинг	ОПК-8; ПК-8; ПК-11
Б1.В.12	Экологический менеджмент и аудит	ПК-8; ПК-10; ПК-12
Б1.В.13	Управление рациональным природопользованием	ОПК-6; ПК-12; ПК-13; СПК-1
Б1.В.14	Основы работы с большими данными	ОПК-1; ОПК-9
Б1.В.15	Принципы и методы исследований и принятия решений	ОПК-7
Б1.В.16	Землепользование и землеустройство	ОПК-3; ПК-10
Б1.В.17	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-6; ОПК-7; ПК-12
Б1.В.18	Финансовая математика	ОК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-5; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01	Экологическое картографирование	ОПК-5; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.02	Благоустройство и ландшафтное проектирование	ОПК-5; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-14; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.01	Региональное природопользование	ПК-14; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.02.02	Социальная и экономическая география	ПК-14; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-6; ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	География населения и георбанистика	ОК-6; ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Экология города	ОК-6; ОПК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-8; ПК-9; СПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическое проектирование	ОПК-3; ПК-8; ПК-9; СПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Инновации в природопользовании	ОПК-3; ПК-8; ПК-9; СПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-7; ПК-9; СПК-1; СПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Экологический маркетинг и экологический консалтинг	ОПК-7; ПК-9; СПК-1; СПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическое страхование	ОПК-7; ПК-9; СПК-1; СПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-9; ПК-12; СПК-1; СПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Администрирование платежей и экологического сбор	ПК-9; ПК-12; СПК-1; СПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Платежи за пользование природными ресурсами	ПК-9; ПК-12; СПК-1; СПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-10; ПК-18; СПК-2
Б1.В.ДВ.07.01	Обращение с отходами	ПК-10; ПК-18; СПК-2
Б1.В.ДВ.07.02	Реабилитация территорий	ПК-10; ПК-18; СПК-2
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-9; ОПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Радиационная экология	ОК-9; ОПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Основы дозиметрии	ОК-9; ОПК-2; ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-5; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.01	Экологическое просвещение	ОК-5; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.02	Экологический туризм	ОК-5; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-6; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.10.01	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	ОПК-6; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.10.02	Оценка антропогенного воздействия	ОПК-6; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.02	Легкая атлетика	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.03	Атлетическая гимнастика	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.04	Плавание	ОК-8
Б2	Практики	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; СПК-1; СПК-2
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; СПК-1; СПК-2
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; СПК-1; СПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; СПК-1; СПК-2
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; СПК-1; СПК-2
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к процедуре защиты и процедура защиты)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; СПК-1; СПК-2
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-18
ФТД		ОК-2; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-18
ФТД.01	Введение в специальность	ОК-7; ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Экология и экономика добычи, транспортировки и переработки нефти и газа	ОПК-3; ОПК-6; ПК-18
ФТД.ДВ.01	Дисциплины по выбору ФТД.ДВ.1	ОК-7
ФТД.ДВ.01.01	Организация самостоятельной работы	ОК-7
ФТД.ДВ.01.02	Основы социального государства	ОК-2; ОК-6
ФТД.ДВ.01.03	Социальные проблемы современности	ОК-2; ОК-6

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				228	262	244	52	58	41	53	40
	Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	49	58	41	53	39
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	34.6%	195	204	203	49	53	33	44	24
Б1.Б	Базовая часть				90	105	102	49	36	17		
Б1.В	Вариативная часть				99	105	101		17	16	44	24
Б2	Практики	0%	100%	0%	27	39	28		5	8	9	6
Б2.В	Вариативная часть				27	39	28		5	8	9	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы					10	4	3				1
ФТД						10	4	3				1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.3	50	59.5	33.2	45.6	29.9
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					123.6	194	174	100	130	20
		необязательная					7.3	12	4			6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					622	194	178	100	130	20
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					4		4			
		Блок Б2										
		Блок Б3										
		Блок ФТД					18	12				6
		Итого по всем блокам					640	206	178	100	130	26
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	7	4	4	6
		ЗАЧЕТ (За)						8	8	5	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	4	2	5	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	18	10	11	8
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.19%					