МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Новиков А.В.*

"___" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 26.02.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Экология и природопользование

Профиль: Природопользование

Кафедра: Экологической безопасности и управления природопользованием

Факультет: Государственного сектора

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4г 6м

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 998 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Ромашин В.Н./*

Начальник УО _____ */ Чердынцева М.В./*

Декан _____ */ Макарцев А.А./*

Зав.кафедрой _____ */ Дудина Т.Н./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	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
I	■	■	■	■						*					Э			Э	*							*					Э	Э											Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										*	*	Э	Э					К	*							*	Э											Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*	Э	Э	Э					К	*							*	Э											Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
IV										*	Э	Э	Э					К	*							*	Э					П	П	П	П	П	П	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
V										*	*	Э	Э	П	П	П	П	К	*	К	К	К	К	Д	Д	*	Д	Д	Д	К	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Сводные данные

		Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Итого
		сем. 1	сем. 2	сем. 3	Всего	сем. 4	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	сем. 9	Всего	сем. A	сем. B	сем. C	Всего	сем. D	сем. E	сем. F	Всего	
■	Теоретическое обучение и практики	10	10	10	30	10	10	10	30	10	10	10	30	10	10	10	30	10			10	130
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	2 1/6	3 3/6	9	2 5/6	1 5/6	2 4/6	7 2/6	2 5/6	1 5/6	2 4/6	7 2/6	2 5/6	1 5/6	1 4/6	5 2/6	2 5/6			2 5/6	32 5/6
У	Учебная практика							3 2/6	3 2/6			5 2/6	5 2/6									8 4/6
П	Производственная практика															4	4	4			4	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																	6			6	6
К	Каникулы			7	7		5/6	5 5/6	6 2/6		5/6	5 5/6	7 2/6		5/6	5 5/6	6 4/6	5 4/6			5 4/6	39
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1/6 (1 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	1/6 (1 дн)	1 2/6 (8 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	1/6 (1 дн)	1 2/6 (8 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	1/6 (1 дн)	1 2/6 (8 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)			1 3/6 (9 дн)	9 3/6 (57 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.				более 39 нед.				более 39 нед.				более 39 нед.				не менее 12 нед. и не более 39 нед.				
Итого		14 4/6	12 2/6	21	48	13	14	25	52	13	14	25	52	13	14	25	52	30			30	254

План Учебный план бакалавриата '05.03.06 ЭкП_2019_о-з.plx', код направления 05.03.06, профиль : Природопользование, год начала подготовки 2019

| - | - | Форма контроля | | | | | | | з.е. | | Итого ауд.часов | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | Закреп ленная |
|---|---|---

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06 ЭиП_2019_о-з.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2019

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06 ЭиП_2019_о-з.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2019

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 геоурбанистика	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 консалтин	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06 ЭиП_2019_о-з.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2019

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '05.03.06 ЭиП_2019_о-з.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Всего	Сем 4	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Сем 9	Всего	Сем A	Сем B	Сем C	Всего	Сем D	Сем E	Сем F
				Мин.	Макс.	Факт																				
Итого (с факультативами)				228	262	245	50	19	16	15	52	18	15	19	58	17	16	25	55	18	15	22	30	30		
Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	47	18	16	13	52	18	15	19	56	17	16	23	55	18	15	22	30	30		
Дисциплины (модули)	50%	50%	34.6%	195	204	203	47	18	16	13	47	18	15	14	48	17	16	15	46	18	15	13	15	15		
Базовая часть				90	105	102	47	18	16	13	31	15	10	6	18	14		4	6		4	2				
Вариативная часть				99	105	101					16	3	5	8	30	3	16	11	40	18	11	11	15	15		
Практики	0%	100%	0%	27	39	28					5			5	8			8	9			9	6	6		
Вариативная часть				27	39	28					5			5	8			8	9			9	6	6		
Государственная итоговая аттестация				6	9	9																	9	9		
Базовая часть				6	9	9																	9	9		
Факультативы					10	5	3	1		2					2			2								
					10	5	3	1		2					2			2								
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.2	-	57.6	54	50.4	-	60	52.8	52.8	-	60	56.4	54.4	-	57.6	50.4	50.4	-	46.8		
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					27.5	-	32.4	16.7	10.3	-	38.2	39.3	13.5	-	25.5	39.3	40.5	-	25.5	19.7	43.2	-	25.5		
	в период гос. экзаменов						-				-				-				-				-			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					12.1	-	13	12	12	-	12	12	12	-	12	12	12	-	12	12	12	-	12		
	элективные дисциплины по физ.к.					0.1	-				-	1			-				-				-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1580	-	130	120	120	-	130	120	120	-	120	120	120	-	120	120	120	-	120		
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10	-				-	10			-				-				-			
	Блок Б2						-				-				-				-				-			
	Блок Б3						-				-				-				-				-			
	Блок ФТД					60	-	20		20	-				-			20	-				-			
	Итого по всем блокам					1640	-	150	120	140	-	130	120	120	-	120	120	140	-	120	120	120	-	120		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	1	1	6	3	2	1	7	2	2	3	5	2	1	2	3	3		
	ЗАЧЕТ (За)						9	3	4	2	8	3	2	3	4	2	1	1	6	2	3	1	2	2		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2			2	3		1	2	3	1	1	1	4	1		3	2	2		
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																		2	1		1				
	ЭССЕ (Эс)										2		1	1	1	1			1	1						
	РЕФЕРАТ (Реф)						5	3		2	4	1	2	1	2	1	1		3	2		1	2	2		
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						7	1	4	2	6	3	2	1	10	3	3	4	6	1	3	2	1	1		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.22%																				