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 № 8 от 02.04.2019

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ *Новиков А.В.*
«28» марта 2019 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Экология и природопользование
Редакция 2019 года

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

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

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	К	К													Э	Э	Э / Э											К	К	К	К	К	К	К	К
II											Э	Э	Э					К	К							У / У	У	У	Э	Э	Э														К	К	К	К	К	К	К	К
III			Э	Э	Э	Э / У	У	У	У	У / * / У / У / У	У							К / К / К / * / * / *	* / * / * / * / К				Э	Э	Э	* / Э / Э / Э /								* / *						* / *				К	К	К	К	К	К	К	К
IV	■	■	Э	Э	Э	Э / П	П	П	П	П / * / П / П / П	■	■	■	■	■	■	■	К / К / К / * / * / *	* / * / * / * / К	■	■	■	Э	Э	Э	* / Э / Э / Э /	■	■	■	■	■	■	■	* / * / * / * / * / *	■	■	■	■	■	■ / ■ / ■ / ■ / ■ / ■	■	■	■	К	К	К	К	К	К	К	К
V							Э	Э	Э	Э / *								* / * / * / * / *	* / * / * / * / *							*					Э / Э / Э / Э / Э / Э	П			Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
■	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	36	32 4/6	28 5/6	30 1/6	26 5/6	154 3/6
Э	Экзаменационные сессии	6	6	7	7	4 1/6	30 1/6
У	Учебная практика		3 2/6	5 2/6			8 4/6
П	Производственная практика				4	4	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К	Каникулы	10	10	8 5/6	8 5/6	9	46 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)			2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260

План Учебный план бакалавриата '05.03.06_2015_з_ред2019.plx', код направления 05.03.06, профиль : Природопользование, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	з.е.: Экспертное	Факт	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Закрепленная: Код
Блок 1.Дисциплины (модули)														
Базовая часть														
Б1.Б.01	Введение в специальность		1				2	2	72	72	8	60	4	25
Б1.Б.02	Биология	1				1	4	4	144	144	12	123	9	25
Б1.Б.03	Физика		2			2	3	3	108	108	12	92	4	12
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		1			1	2	2	72	72	6	62	4	22
Б1.Б.05	Геология	1				1	4	4	144	144	12	123	9	25
Б1.Б.06	Математика	22				22	5	5	180	180	28	134	18	12
Б1.Б.07	Информатика		1	1		11	6	6	216	216	10	198	8	3
Б1.Б.08	Экономика	1				1	4	4	144	144	12	123	9	27
Б1.Б.09	История	1				1	4	4	144	144	8	127	9	23
Б1.Б.10	География	1				1	4	4	144	144	12	123	9	25
Б1.Б.11	Иностранный язык	2	11			112	10	10	360	360	18	325	17	5
Б1.Б.12	Правоведение	1				1	4	4	144	144	8	127	9	15
Б1.Б.13	Химия		2			2	2	2	72	72	8	60	4	12
Б1.Б.14	Менеджмент		3			3	3	3	108	108	10	94	4	10
Б1.Б.15	Философия	2				2	4	4	144	144	10	125	9	23
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		1			1	2	2	72	72	6	62	4	15
Б1.Б.17	Социальная психология и деловое общение			2		2	3	3	108	108	12	92	4	11
Б1.Б.18	**Модуль Основы экологии**	**23**	**3**			**233**	10	**10**	**360**	**360**	**36**	**302**	**22**	
Б1.Б.18.01	Общая экология	2				2	3	3	108	108	12	87	9	25
Б1.Б.18.02	Геоэкология		3			3	3	3	108	108	12	92	4	25
Б1.Б.18.03	Экология человека	3				3	4	4	144	144	12	123	9	25
Б1.Б.19	**Модуль Учение о сферах Земли (Землеведение)**	**1**	**2**	**3**		**123**	9	**9**	**324**	**324**	**34**	**273**	**17**	
Б1.Б.19.01	Учение о гидросфере	1				1	3	3	108	108	12	87	9	25
Б1.Б.19.02	Учение о биосфере		2			2	4	4	144	144	12	128	4	25
Б1.Б.19.03	Учение об атмосфере			3		3	2	2	72	72	10	58	4	25
Б1.Б.20	**Модуль Основы природопользования**	**23**	**23**			**2233**	12	**12**	**432**	**432**	**44**	**362**	**26**	
Б1.Б.20.01	Основы природопользования	2				2	4	4	144	144	12	123	9	25
Б1.Б.20.02	Устойчивое развитие		2			2	2	2	72	72	8	60	4	25
Б1.Б.20.03	Экономика природопользования	3	3			33	6	6	216	216	24	179	13	25
Б1.Б.21	Основы социального государства		3			3	2	2	72	72	8	60	4	23
Б1.Б.22	Педагогика и психология		4			4	2	2	72	72	10	58	4	15
							101	*101*	*3636*	*3636*	*324*	*3105*	*207*	
Вариативная часть														
Б1.В.01	Биоразнообразие		2			2	2	2	72	72	8	60	4	25
Б1.В.02	Ландшафтоведение		2			2	2	2	72	72	8	60	4	25
Б1.В.03	Почвоведение			3		3	3	3	108	108	12	92	4	25
Б1.В.04	Экономико-математические методы и модели в прогнозировании развития природопользования	3	3			33	5	5	180	180	30	137	13	19
Б1.В.05	Информационные технологии в природопользовании		2			2	2	2	72	72	10	58	4	9
Б1.В.06	ГИС в экологии и природопользовании		5			5	3	3	108	108	10	94	4	3
Б1.В.07	Техногенные системы и экологический риск	5				5	4	4	144	144	8	127	9	25
Б1.В.08	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	4				4	4	4	144	144	12	123	9	25
Б1.В.09	Технологии природоохранных работ и инженерная защита окружающей среды	4	4		4	4	7	7	252	252	18	221	13	25
Б1.В.10	Основы ресурсоведения	3				3	4	4	144	144	10	125	9	25
Б1.В.11	Экологический мониторинг	5				5	4	4	144	144	12	123	9	25
Б1.В.12	Экологический менеджмент и аудит	5	4			45	6	6	216	216	12	191	13	25
Б1.В.13	Управление рациональным природопользованием	5				5	4	4	144	144	8	127	9	25
Б1.В.14	Социально-экономическая статистика		5			5	4	4	144	144	10	130	4	19
Б1.В.15	Землепользование и землеустройство		3			3	3	3	108	108	8	96	4	25
Б1.В.16	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	4				4	4	4	144	144	14	121	9	25
Б1.В.17	Социальная экология	3				3	4	4	144	144	12	123	9	25
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**4**		**4**		**44**	6	**6**	**216**	**216**	**18**	**185**	**13**	
Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография	4		4		44	6	6	216	216	18	185	13	25
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое картографирование	4		4		44	6	6	216	216	18	185	13	25
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**			**4**		**4**	4	**4**	**144**	**144**	**10**	**130**	**4**	
Б1.В.ДВ.02.01	Региональное природопользование			4		4	4	4	144	144	10	130	4	25
Б1.В.ДВ.02.02	Социальная и экономическая география			4		4	4	4	144	144	10	130	4	25
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**5**				**5**	4	**4**	**144**	**144**	**10**	**125**	**9**	
Б1.В.ДВ.03.01	География населения и геоурбанистика	5				5	4	4	144	144	10	125	9	25
Б1.В.ДВ.03.02	Экология города	5				5	4	4	144	144	10	125	9	25
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**4**		**4**	4	**4**	**144**	**144**	**8**	**132**	**4**	
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическое проектирование			4		4	4	4	144	144	8	132	4	25
Б1.В.ДВ.04.02	Инновации в природопользовании			4		4	4	4	144	144	8	132	4	25
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**			**5**	3	**3**	**108**	**108**	**8**	**96**	**4**	
Б1.В.ДВ.05.01	Экологический маркетинг и экологический консалтинг		5			5	3	3	108	108	8	96	4	25
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическое страхование		5			5	3	3	108	108	8	96	4	25
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**			**4**		**4**	3	**3**	**108**	**108**	**8**	**96**	**4**	
Б1.В.ДВ.06.01	Администрирование платежей и экологического сбора			4		4	3	3	108	108	8	96	4	25
Б1.В.ДВ.06.02	Платежи за пользование природными ресурсами			4		4	3	3	108	108	8	96	4	25
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**5**			**5**	4	**4**	**144**	**144**	**10**	**130**	**4**	
Б1.В.ДВ.07.01	Обращение с отходами		5			5	4	4	144	144	10	130	4	25
Б1.В.ДВ.07.02	Реабилитация территорий		5			5	4	4	144	144	10	130	4	25
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**4**			**4**	2	**2**	**72**	**72**	**10**	**58**	**4**	
Б1.В.ДВ.08.01	Радиационная экология		4			4	2	2	72	72	10	58	4	25
Б1.В.ДВ.08.02	Основы дозиметрии		4			4	2	2	72	72	10	58	4	25
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**4**			**4**	2	**2**	**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	
Б1.В.ДВ.09.01	Экологическое просвещение		4			4	2	2	72	72	8	60	4	25
Б1.В.ДВ.09.02	Экологический туризм		4			4	2	2	72	72	8	60	4	2
Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**5**			**5**		5	**5**	**180**	**180**	**12**	**159**	**9**	
Б1.В.ДВ.10.01	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	5			5		5	5	180	180	12	159	9	25
Б1.В.ДВ.10.02	Оценка антропогенного воздействия	5			5		5	5	180	180	12	159	9	25
Б1.В.ДВ.11	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**2**			**2**			**340**	**340**	**4**	**332**	**4**	
Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка		2			2			340	340	4	332	4	22
Б1.В.ДВ.11.02	Легкая атлетика		2			2			340	340	4	332	4	22
Б1.В.ДВ.11.03	Атлетическая гимнастика		2			2			340	340	4	332	4	22
Б1.В.ДВ.11.04	Плавание		2			2			340	340	4	332	4	22
							102	*102*	*4012*	*4012*	*308*	*3511*	*193*	
							203	*203*	*7648*	*7648*	*632*	*6616*	*400*	
Блок 2.Практики														
Вариативная часть														
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			23			13	13	468	468		5	8	25
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			6	6	216	216		212	4	25
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа			4			3	3	108	108		104	4	25
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика			5			6	6	216	216		212	4	25
							28	*28*	*1008*	*1008*		*533*	*20*	
							28	*28*	*1008*	*1008*		*533*	*20*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
Базовая часть														
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы (подготовка к процедуре защиты и процедура защиты)	5					9	9	324	324		315	9	25
							9	*9*	*324*	*324*		*315*	*9*	
							9	*9*	*324*	*324*		*315*	*9*	
ФТД.Факультативы														
ФТД.01	Организация самостоятельной работы		1				1	1	36	36	6	26	4	15
ФТД.02	Экология и экономика добычи, транспортировки нефти и газа		4				2	2	72	72	6	62	4	25
							3	*3*	*108*	*108*	*12*	*88*	*8*	
							3	*3*	*108*	*108*	*12*	*88*	*8*	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06_2015_з_ред2019.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2015

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	Введение в специальность	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.02	Биология	ОПК-2; ОПК-5; ПК-15
Б1.Б.03	Физика	ОПК-2
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Геология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.06	Математика	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	Менеджмент	ОК-3; ОК-4; ОК-7
Б1.Б.15	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.17	Социальная психология и деловое общение	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.18	Модуль Основы экологии	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.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	ОПК-6; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.20.02	Устойчивое развитие	ОПК-6; ПК-16; ПК-18
Б1.Б.20.03	Экономика природопользования	ОК-3; ОПК-6; ПК-18
Б1.Б.21	Основы социального государства	ОК-2; ОК-5; ОК-6
Б1.Б.22	Педагогика и психология	ОК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-6; 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.В.01	Биоразнообразие	ОПК-2; ОПК-5; ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02	Ландшафтоведение	ОПК-3; ОПК-5; ПК-14
Б1.В.03	Почвоведение	ОПК-3; ПК-14
Б1.В.04	Экономико-математические методы и модели в прогнозировании развития природопользования	ОК-3; ОПК-1; ПК-9
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	Социально-экономическая статистика	ОК-3; ОПК-1; ПК-13
Б1.В.15	Землепользование и землеустройство	ОПК-3; ПК-10
Б1.В.16	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-6; ОПК-7; ПК-12
Б1.В.17	Социальная экология	ОК-6; ОПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-5; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.01	Биогеография	ОПК-5; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое картографирование	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
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06_2015_з_ред2019.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-7; ОПК-3; ОПК-6; ПК-18
ФТД		ОК-7; ОПК-3; ОПК-6; ПК-18
ФТД.01	Организация самостоятельной работы	ОК-7
ФТД.02	Экология и экономика добычи, транспортировки нефти и газа	ОПК-3; ОПК-6; ПК-18

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '05.03.06_2015_з_ред2019.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2015

	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	243	49	50	50	52	42
Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	48	50	50	50	42
Дисциплины (модули)	50%	50%	36.2%	195	204	203	48	45	42	41	27
Базовая часть				90	105	101	48	36	15	2	
Вариативная часть				99	105	102		9	27	39	27
Практики	0%	100%	0%	27	39	28		5	8	9	6
Вариативная часть				27	39	28		5	8	9	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы					10	3	1			2	
					10	3	1			2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.6	42	50.7	42.2	44.6	31.4
	в период гос. экзаменов										
Контактная работа (акад.час/год)	ОП без элект. курсов по физ.к.					125.6	178	158	140	132	20
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	6	5	4	7
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	8	6	5	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	2	3	6	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						13	15	13	12	9
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.81%					