

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

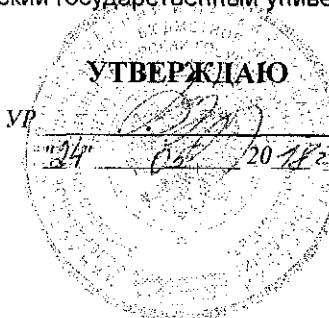
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Югорский государственный университет"  
Институт природопользования

План одобрен Ученым советом ИПП  
Протокол №6 от 22.05.2018

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор по УР



Кучин Р.В.

05.03.06

Направление 05.03.06 Экология и природопользование  
Направленность (профиль) Экология и природопользование

Кафедра: Экология и природопользование

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 998 от 11.08.2016

### СОГЛАСОВАНО

Заместитель проректора - директор  
департамента

/ Еремеева С.П./

Начальник АКО

/ Комсюкова Л.В./

Директор института

/ Аюпов Р.Ш./

Зав. кафедрой

/ Мартыненко А.Б./

Председатель УМК

/ Котванова М.К./

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	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	*	К																										Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	*
II																	Э	*	К																		У	У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	*				
III																	Э	Э	*	К													П	П	П	П	У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	*								
IV									Пд	Пд	Пд	Пд	Э	Э	*	К													Э	Н	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	*								

**Сводные данные**

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	16	22	38	16	20	36	16	16	32	12	12	24	130
Э	Экзаменационные сессии	1	3	4	1	1	2	2	2	4	2	1	3	13
У	Учебная практика					4	4		2	2				6
Н	Научно-исслед. работа										4	4	4	4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика										4		4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	7	8	1	8	9	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19	33	52	19	33	52	20	32	52	20	32	52	208
Студентов														
Групп														

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закреп	Код	Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																
<b>Базовая часть</b>																
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1				6	6	6				12	ОК-5	
+	Б1.Б.02	История	2					4	4	4				10	ОК-2	
+	Б1.Б.03	Философия	2					4	4	4				10	ОК-1	
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		16				2	2	1		1		21	ОК-8	
+	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности		1				3	3	3				28	ОК-9	
+	Б1.Б.06	Психология личностной и учебно-профессиональной эффективности	1					4	4	4				13	ОК-6; ОК-7	
+	Б1.Б.07	Информационные технологии	1					4	4	4				1	ОПК-9	
+	Б1.Б.08	Математика		1				3	3	3				3	ОПК-1	
+	Б1.Б.09	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		7				2	2				2	17	ОК-4; ОПК-6; ПК-19	
+	Б1.Б.10	Экономика природопользования	8				8	4	4				4	4	ОК-3; ПК-18	
+	Б1.Б.11	<b>Модуль естественнонаучных дисциплин</b>	<b>334</b>	<b>12444</b>				<b>27</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>21</b>					
+	Б1.Б.11.01	География		2				3	3	3				4	ОПК-3; ПК-14	
+	Б1.Б.11.02	Геология	3					4	4		4			5	ОПК-3; ПК-17	
+	Б1.Б.11.03	Биология		1				3	3	3				4	ОПК-2	
+	Б1.Б.11.04	Геохимия		4				3	3		3			4	ПК-18; ПК-21	
+	Б1.Б.11.05	Химия	3					4	4		4			4	ОК-9; ОПК-2	
+	Б1.Б.11.06	Общая экология	4					4	4		4			4	ОПК-4; ОПК-7; ПК-20	
+	Б1.Б.11.07	Почвоведение		4				3	3		3			4	ОПК-2; ОПК-3	
+	Б1.Б.11.08	Биогеография		4				3	3		3			4	ОПК-2; ПК-15	
+	Б1.Б.12	<b>Картография и ГИС</b>	<b>456</b>					<b>12</b>	<b>12</b>		<b>4</b>	<b>8</b>				
+	Б1.Б.12.01	Картография	4					4	4		4			4	ПК-14; ПК-16; ПК-21	
+	Б1.Б.12.02	ГИС в экологии и природопользовании	5					4	4			4		4	ОПК-9; ПК-16; ПК-21	
+	Б1.Б.12.03	Дистанционные и ГИС-технологии в геоэкологических исследованиях	6					4	4			4		4	ОПК-9	
+	Б1.Б.13	<b>Землеведение и ландшафтоведение</b>	<b>5</b>	<b>1334</b>				<b>15</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>4</b>				
+	Б1.Б.13.01	Физика Земли		1				3	3	3				5	ПК-14; ПК-18; ПК-21	
+	Б1.Б.13.02	Учение об атмосфере		3				3	3		3			4	ОПК-2; ОПК-5; ПК-14	
+	Б1.Б.13.03	Учение о биосфере		3				2	2		2			4	ОПК-2; ОПК-5; ПК-14	
+	Б1.Б.13.04	Учение о гидросфере		4				3	3		3			4	ОПК-2; ОПК-5; ПК-14	
+	Б1.Б.13.05	Ландшафтоведение	5					4	4			4		4	ОПК-5; ПК-14	
+	Б1.Б.14	<b>Геоэкология</b>	<b>677</b>	<b>8</b>				<b>15</b>	<b>15</b>		<b>4</b>	<b>11</b>				
+	Б1.Б.14.01	Геоэкология	6					4	4			4		4	ОПК-4	
+	Б1.Б.14.02	Глобальная и региональная геоэкология	7					4	4				4	4	ОПК-2; ПК-17	
+	Б1.Б.14.03	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	7					4	4				4	4	ОПК-8	
+	Б1.Б.14.04	Техногенные системы и экологический риск		8				3	3				3	4	ОПК-8	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закреп	Код	Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
										105	105	38	33	17		
<b>Вариативная часть</b>																
+	Б1.В.01	Охрана окружающей среды	8					4	4				4	4	ОПК-4; ОПК-6; ПК-19	
+	Б1.В.02	<b>Основы проектной деятельности</b>	<b>27</b>	<b>13456</b>				<b>67</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>3</b>		
+	Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности	2	1				4	4	4				25	ОК-7	
+	Б1.В.02.02	Методы полевых исследований		3				2	2		2			4	ПК-21	
+	Б1.В.02.03	Экологический мониторинг		4				2	2		2			4	ОПК-8	
+	Б1.В.02.04	Эколого-аналитические методы мониторинга		5				2	2			2		4	ПК-21	
+	Б1.В.02.05	Геоэкологическое картографирование		6			6	3	3			3		4	ПК-21	
+	Б1.В.02.06	Оценка воздействия на окружающую среду	7				7	3	3				3	4	ОПК-6; ПК-19	
+	Б1.В.03	<b>Природопользование</b>	<b>56</b>	<b>78</b>				<b>14</b>	<b>14</b>			<b>8</b>	<b>6</b>			
+	Б1.В.03.01	Основы природопользования	5					4	4			4		4	ОПК-6; ОПК-7; ПК-18; ПК-20	
+	Б1.В.03.02	Отраслевое и региональное природопользование	6					4	4			4		4	ОПК-7; ПК-16	
+	Б1.В.03.03	Управление природопользованием		7				3	3				3	4	ОК-3; ОК-4; ОПК-6	
+	Б1.В.03.04	Устойчивое развитие		8				3	3				3	4	ОПК-6; ПК-18; ПК-20	
+	Б1.В.04	<b>Специальная экология</b>	<b>567</b>					<b>12</b>	<b>12</b>			<b>8</b>	<b>4</b>			
+	Б1.В.04.01	Экология человека	5					4	4			4		4	ОПК-4	
+	Б1.В.04.02	Промышленная экология	6					4	4			4		4	ОПК-7	
+	Б1.В.04.03	Социальная экология	7					4	4				4	4	ОПК-4	
+	Б1.В.05	Ресурсоведение		4				3	3		3			4	ПК-16	
+	Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456										21	ОК-8	
+	Б1.В.07	Математика (специалы)		3				3	3		3			3	ОПК-1	
+	Б1.В.08	Русский язык и литература		2				3	3	3				8	ОК-5	
+	Б1.В.09	Физика		3				3	3		3			28	ОПК-2	
+	Б1.В.10	Биоразнообразие		5				3	3			3		4	ОПК-2; ОПК-7	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>2</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>					<b>ОК-7</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы экономических знаний		2				2	2	2				22	ОК-7	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы культуры энергоэффективного поведения		2				2	2	2				30	ОК-7	
-	Б1.В.ДВ.01.03	Основы организации и проведения научных исследований		2				2	2	2				28	ОК-7	
-	Б1.В.ДВ.01.04	Основы научного поиска		2				2	2	2				13	ОК-7	
-	Б1.В.ДВ.01.05	Критическое мышление		2				2	2	2				10	ОК-7	
-	Б1.В.ДВ.01.06	Современные информационные технологии поиска, анализа и синтеза информации		2				2	2	2				1	ОК-7	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>2</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>					<b>ОК-5</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Деловое общение		2				3	3	3				25	ОК-5	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Академическое письмо		2				3	3	3				12	ОК-5	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закреп	Код	Компетенции
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт							
-	Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональная речевая коммуникация: нормы, риторика, этикет		2					3	3	3			8	ОК-5	
-	Б1.В.ДВ.02.04	Стилистика современного текста		2					3	3	3			9	ОК-5	
-	Б1.В.ДВ.02.05	Коммуникативные технологии в профессиональной деятельности		2					3	3	3			13	ОК-5	
-	Б1.В.ДВ.02.06	Психология межличностной коммуникации		2					3	3	3			13	ОК-5	
-	Б1.В.ДВ.02.07	Информационные технологии осуществления деловой коммуникации		2					3	3	3			1	ОК-5	
-	Б1.В.ДВ.02.08	Языки обских угров		2					3	3	3			8	ОК-5	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>2</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>				<b>ОК-6</b>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Межкультурное взаимодействие		2					4	4	4			10	ОК-6	
-	Б1.В.ДВ.03.02	История Югры		2					4	4	4			10	ОК-6	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Правовые основы противодействия экстремизму и терроризму		2					4	4	4			19	ОК-6	
-	Б1.В.ДВ.03.04	Культура и межкультурное взаимодействия в современном мире		2					4	4	4			10	ОК-6	
-	Б1.В.ДВ.03.05	Социология и политология		2					4	4	4			10	ОК-6	
-	Б1.В.ДВ.03.06	Основы правовой культуры в социально-историческом, этическом и философских контекстах		2					4	4	4			16	ОК-6	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>2</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				<b>ОК-7</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Тайм-менеджмент		2					3	3	3			25	ОК-7	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы лнтехнологий: (бережливое производство)		2					3	3	3			22	ОК-7	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Логика		2					3	3	3			10	ОК-7	
-	Б1.В.ДВ.04.04	Теория принятия решений		2					3	3	3			10	ОК-7	
-	Б1.В.ДВ.04.05	Психо-физиологические основы здоровья		2					3	3	3			15	ОК-7	
-	Б1.В.ДВ.04.06	Психология саморазвития		2					3	3	3			13	ОК-7	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>2</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				<b>ОК-6</b>	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления командой		2					3	3	3			25	ОК-6	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Программные средства организации командной работы		2					3	3	3			1	ОК-6	
-	Б1.В.ДВ.05.03	Межличностное общение		2					3	3	3			13	ОК-6	
-	Б1.В.ДВ.05.04	Психология социального взаимодействия		2					3	3	3			13	ОК-6	
-	Б1.В.ДВ.05.05	Лидерство		2					3	3	3			25	ОК-6	
-	Б1.В.ДВ.05.06	Медиаобразование		2					3	3	3			9	ОК-6	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>3</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>ПК-15</b>	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Экология животных, растений и микроорганизмов		3					2	2	2			4	ПК-15	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Популяционная экология		3					2	2	2			4	ПК-15	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>3</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>ПК-14</b>	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Регионоведение		3					2	2	2			4	ПК-14	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.				Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закреп	Код	Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	з.е.	з.е.	з.е.							
-	Б1.В.ДВ.07.02	Геоурбанистика		3					2	2							4	ПК-14	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		4					2	2								<b>ОПК-2; ПК-17</b>	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Инженерная геология и гидрогеология		4					2	2							5	ОПК-2; ПК-17	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Геоморфология		4					2	2							5	ПК-17	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		4					2	2								<b>ОК-4; ОПК-8</b>	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Экология атмосферы		4					2	2							4	ОК-4; ОПК-8	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Гидроэкология		4					2	2			2				4	ОК-4; ОПК-8	
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		5					2	2				2				<b>ОПК-2; ПК-21</b>	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Экологическая химия		5					2	2				2			4	ОПК-2; ПК-21	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Методы химического анализа		5					2	2				2			4	ОПК-2	
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		5					2	2					2			<b>ОПК-8; ПК-15</b>	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Биологический мониторинг		5					2	2				2			4	ОПК-8; ПК-15	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Геоэкологический мониторинг		5					2	2				2			4	ОПК-8; ПК-15	
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		6					2	2					2			<b>ПК-15</b>	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Экология леса		6					2	2				2			4	ПК-15	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Лесоведение и устойчивое лесопользование		6					2	2				2			4	ПК-15	
+	Б1.В.ДВ.13	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13</b>		6					2	2					2			<b>ОК-4; ПК-16</b>	
+	Б1.В.ДВ.13.01	Недропользование		6					2	2				2			4	ОК-4; ПК-16	
-	Б1.В.ДВ.13.02	Геоэкология углеводородов		6					2	2				2			4	ОПК-2; ОПК-4	
+	Б1.В.ДВ.14	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14</b>		6					2	2					2			<b>ОК-4; ОПК-7</b>	
+	Б1.В.ДВ.14.01	Управление отходами		6					2	2				2			4	ОК-4; ОПК-7	
-	Б1.В.ДВ.14.02	Экологическая экспертиза		6					2	2				2			4	ОК-4; ОПК-7	
+	Б1.В.ДВ.15	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15</b>		8					2	2					2			<b>ОПК-1</b>	
+	Б1.В.ДВ.15.01	Статистический анализ экологических данных		8					2	2					2		1	ОПК-1	
-	Б1.В.ДВ.15.02	Математические методы моделирования		8					2	2					2		1	ОПК-1	
+	Б1.В.ДВ.16	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16</b>		8					3	3					3			<b>ОПК-4</b>	
+	Б1.В.ДВ.16.01	Особо охраняемые природные территории		8					3	3					3		4	ОПК-4	
-	Б1.В.ДВ.16.02	Экологический туризм		8					3	3					3		4	ОК-8; ПК-14; ПК-16	
									99	99	22	21	34	22					
									204	204	60	54	51	39					
<b>Блок 2. Практики</b>																			
<b>Вариативная часть</b>																			
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (комплексная полевая)		4					6	6					6			ОПК-2; ПК-15; ПК-21	
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая ландшафтно-экологическая)		6					3	3					3		4	ОПК-2; ПК-15; ПК-21	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.				Закреп	Код	Компетенции	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2				Курс 3
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			6	6			6		4	ОК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-19; ПК-20
+	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа			8			6	6				6	4	ОПК-7; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			7			6	6				6	4	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-20
							27	27			6	9	12		
							27	27			6	9	12		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>															
<b>Базовая часть</b>															
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР						3	3				3	4	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-20
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы						6	6				6	4	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-20
							9	9					9		
							9	9					9		
<b>ФТД. Факультативы</b>															
<b>Вариативная часть</b>															
+	ФТД.В.01	Основы бизнеса (на базе технологии Google и ПАО "Сбербанк")		1				2	2	2				23	ОК-3
+	ФТД.В.02	Геодезия и основы топографии		3				2	2		2			4	ПК-21
+	ФТД.В.03	Основы экологического аудита		5				2	2			2		4	ОК-4; ОПК-6
+	ФТД.В.04	Проблемы природопользования ХМАО		1				2	2				2	4	ОПК-6; ПК-16
							8	8	2	2	2	2			
							8	8	2	2	2	2			

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-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
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; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.06	Психология личностной и учебно-профессиональной эффективности	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.07	Информационные технологии	ОПК-9
Б1.Б.08	Математика	ОПК-1
Б1.Б.09	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОК-4; ОПК-6; ПК-19
Б1.Б.10	Экономика природопользования	ОК-3; ПК-18
Б1.Б.11	Модуль естественнонаучных дисциплин	
Б1.Б.11.01	География	ОПК-3; ПК-14
Б1.Б.11.02	Геология	ОПК-3; ПК-17
Б1.Б.11.03	Биология	ОПК-2
Б1.Б.11.04	Геохимия	ПК-18; ПК-21
Б1.Б.11.05	Химия	ОК-9; ОПК-2
Б1.Б.11.06	Общая экология	ОПК-4; ОПК-7; ПК-20
Б1.Б.11.07	Почвоведение	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.11.08	Биогеография	ОПК-2; ПК-15
Б1.Б.12	Картография и ГИС	
Б1.Б.12.01	Картография	ПК-14; ПК-16; ПК-21
Б1.Б.12.02	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-9; ПК-16; ПК-21
Б1.Б.12.03	Дистанционные и ГИС-технологии в геоэкологических исследованиях	ОПК-9
Б1.Б.13	Землеведение и ландшафтоведение	
Б1.Б.13.01	Физика Земли	ПК-14; ПК-18; ПК-21
Б1.Б.13.02	Учение об атмосфере	ОПК-2; ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.13.03	Учение о биосфере	ОПК-2; ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.13.04	Учение о гидросфере	ОПК-2; ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.13.05	Ландшафтоведение	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.14	Геоэкология	
Б1.Б.14.01	Геоэкология	ОПК-4
Б1.Б.14.02	Глобальная и региональная геоэкология	ОПК-2; ПК-17



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.14.03	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-8
Б1.Б.14.04	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.01	Охрана окружающей среды	ОПК-4; ОПК-6; ПК-19
Б1.В.02	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02.01	Основы проектной деятельности	ОК-7
Б1.В.02.02	Методы полевых исследований	ПК-21
Б1.В.02.03	Экологический мониторинг	ОПК-8
Б1.В.02.04	Эколого-аналитические методы мониторинга	ПК-21
Б1.В.02.05	Геоэкологическое картографирование	ПК-21
Б1.В.02.06	Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-6; ПК-19
Б1.В.03	Природопользование	
Б1.В.03.01	Основы природопользования	ОПК-6; ОПК-7; ПК-18; ПК-20
Б1.В.03.02	Отраслевое и региональное природопользование	ОПК-7; ПК-16
Б1.В.03.03	Управление природопользованием	ОК-3; ОК-4; ОПК-6
Б1.В.03.04	Устойчивое развитие	ОПК-6; ПК-18; ПК-20
Б1.В.04	Специальная экология	
Б1.В.04.01	Экология человека	ОПК-4
Б1.В.04.02	Промышленная экология	ОПК-7
Б1.В.04.03	Социальная экология	ОПК-4
Б1.В.05	Ресурсоведение	ПК-16
Б1.В.06	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.07	Математика (спецглавы)	ОПК-1
Б1.В.08	Русский язык и литература	ОК-5
Б1.В.09	Физика	ОПК-2
Б1.В.10	Биоразнообразие	ОПК-2; ОПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Основы экономических знаний	ОК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Основы культуры энергоэффективного поведения	ОК-7
Б1.В.ДВ.01.03	Основы организации и проведения научных исследований	ОК-7
Б1.В.ДВ.01.04	Основы научного поиска	ОК-7
Б1.В.ДВ.01.05	Критическое мышление	ОК-7
Б1.В.ДВ.01.06	Современные информационные технологии поиска, анализа и синтеза информации	ОК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Деловое общение	ОК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Академическое письмо	ОК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональная речевая коммуникация: нормы, риторика, этикет	ОК-5
Б1.В.ДВ.02.04	Стилистика современного текста	ОК-5
Б1.В.ДВ.02.05	Коммуникативные технологии в профессиональной деятельности	ОК-5
Б1.В.ДВ.02.06	Психология межличностной коммуникации	ОК-5
Б1.В.ДВ.02.07	Информационные технологии осуществления деловой коммуникации	ОК-5
Б1.В.ДВ.02.08	Языки обских угров	ОК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Межкультурное взаимодействие	ОК-6
Б1.В.ДВ.03.02	История Югры	ОК-6
Б1.В.ДВ.03.03	Правовые основы противодействия экстремизму и терроризму	ОК-6
Б1.В.ДВ.03.04	Культура и межкультурное взаимодействия в современном мире	ОК-6
Б1.В.ДВ.03.05	Социология и политология	ОК-6
Б1.В.ДВ.03.06	Основы правовой культуры в социально-историческом, этическом и философских контекстах	ОК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-7
Б1.В.ДВ.04.01	Тайм-менеджмент	ОК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Основы лентехнологий: (бережливое производство)	ОК-7
Б1.В.ДВ.04.03	Логика	ОК-7
Б1.В.ДВ.04.04	Теория принятия решений	ОК-7
Б1.В.ДВ.04.05	Психо-физиологические основы здоровья	ОК-7
Б1.В.ДВ.04.06	Психология саморазвития	ОК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Основы управления командой	ОК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Программные средства организации командной работы	ОК-6
Б1.В.ДВ.05.03	Межличностное общение	ОК-6
Б1.В.ДВ.05.04	Психология социального взаимодействия	ОК-6
Б1.В.ДВ.05.05	Лидерство	ОК-6
Б1.В.ДВ.05.06	Медиаобразование	ОК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-15
Б1.В.ДВ.06.01	Экология животных, растений и микроорганизмов	ПК-15
Б1.В.ДВ.06.02	Популяционная экология	ПК-15
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-14
Б1.В.ДВ.07.01	Регионоведение	ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	Геоурбанистика	ПК-14
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ПК-17

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08.01	Инженерная геология и гидрогеология	ОПК-2; ПК-17
Б1.В.ДВ.08.02	Геоморфология	ПК-17
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-4; ОПК-8
Б1.В.ДВ.09.01	Экология атмосферы	ОК-4; ОПК-8
Б1.В.ДВ.09.02	Гидроэкология	ОК-4; ОПК-8
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-2; ПК-21
Б1.В.ДВ.10.01	Экологическая химия	ОПК-2; ПК-21
Б1.В.ДВ.10.02	Методы химического анализа	ОПК-2
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.11.01	Биологический мониторинг	ОПК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.11.02	Геоэкологический мониторинг	ОПК-8; ПК-15
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-15
Б1.В.ДВ.12.01	Экология леса	ПК-15
Б1.В.ДВ.12.02	Лесоведение и устойчивое лесопользование	ПК-15
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ОК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.13.01	Недропользование	ОК-4; ПК-16
Б1.В.ДВ.13.02	Геоэкология углеводородов	ОПК-2; ОПК-4
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ОК-4; ОПК-7
Б1.В.ДВ.14.01	Управление отходами	ОК-4; ОПК-7
Б1.В.ДВ.14.02	Экологическая экспертиза	ОК-4; ОПК-7
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	ОПК-1
Б1.В.ДВ.15.01	Статистический анализ экологических данных	ОПК-1
Б1.В.ДВ.15.02	Математические методы моделирования	ОПК-1
Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	ОПК-4
Б1.В.ДВ.16.01	Особо охраняемые природные территории	ОПК-4
Б1.В.ДВ.16.02	Экологический туризм	ОК-8; ПК-14; ПК-16
Б2	Практики	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (комплексная полевая)	ОПК-2; ПК-15; ПК-21
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (полевая ландшафтно-экологическая)	ОПК-2; ПК-15; ПК-21
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-19; ПК-20
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	ОПК-7; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-20
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-20

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-20
БЗ.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-20
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-20
БЗ.В	Вариативная часть	
ФТД	Факультативы	ОК-3; ОК-4; ОПК-6; ПК-16; ПК-21
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОПК-6; ПК-16; ПК-21
ФТД.В.01	Основы бизнеса (на базе технологии Google и ПАО "Сбербанк")	ОК-3
ФТД.В.02	Геодезия и основы топографии	ПК-21
ФТД.В.03	Основы экологического аудита	ОК-4; ОПК-6
ФТД.В.04	Проблемы природопользования ХМАО	ОПК-6; ПК-16

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				228	262	248	62	27	35	62	27	35	62	27	35	62	28	34
Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	25	35	60	25	35	60	25	35	60	26	34
Дисциплины (модули)	51%	49%	38.3%	195	204	204	60	25	35	54	25	29	51	25	26	39	20	19
Базовая часть				90	105	105	38	23	15	33	13	20	17	8	9	17	10	7
Вариативная часть				99	105	99	22	2	20	21	12	9	34	17	17	22	10	12
Практики	0%	100%	0%	27	39	27				6		6	9		9	12	6	6
Вариативная часть				27	39	27				6		6	9		9	12	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы					10	8	2	2		2	2		2	2		2	2	
Вариативная часть					10	8	2	2		2	2		2	2		2	2	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			39.74%														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.3	-	52.9	51.2	-	52.9	49.5	-	49.5	51.8	-	51	52.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52	-	54	45	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					21.9	-	22.3	21.3	-	22	22	-	22	21.8	-	22	22
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	1.5	3.7	-	4	3.6	-	3.3	2.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	2	5	4	2	2	8	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						15	8	7	18	8	10	12	5	7	6	2	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	2	1	1