МИНОБРНАУКИ РОССИИ ВЛАДИВОСТОКСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление <i>05</i>	5.03.06 Экология и	природопользование	
Направленность	(профиль) Экологи	ическая безопасность	
Прогр	амма прикладного б	бакалавриата	
	Форма обучения	очная	
Кафедра Кафедра туризма и экологии			
Квалификация	Срок обучения, лет	Год первого набора на ОПОП	2018
Бакалавр	4	Образовательный стандарт	998
			11.08.2016

Календарный учебный график

подготовки бакалавров по направлению 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль) Экологическая безопасность

Программа прикладного бакалавриата

Очная форма обучения

														Pa	аспр	еде	пени	е вид	дов	учеб	бной	і дея	ятел	ьнос	ти и	и кан	икул	тв у	чебн	юм г	оду	по н	едел	лям /	дня	М													П
Курс	1 - 7 сен	О 8 - 14 сен	ω 15-21 сен	4 22 - 28 сен	сл 29 сен - 5 окт	Ф 6 - 12 окт	ч 13 - 19 окт	∞ 20 - 26 окт	Ф 27 окт - 2 ноя	вон 6 - g	10-	17	24	1-7 дек		15 -	29 dek - 4 9HB	5 - 11 янв	3 12 - 18 янв	у 19 - 25 янв	26 янв - 1 фев	2 - 8 фев	9 - 15 фев	16 - 22 фев	0 0	22 - 8 мар 9 - 15 мар	7	23 -		გ 6 - 12 anp	13 -	20 - 26 a	27 anp - 3 maii	9 4- 10 man	18-	В 25-31 май	1 - 7 июн	8 - 14 июн	5 15 - 21 июн	нои 82 - 23	29 июн - 5 июл	6 - 12 июл	13 -	иои 92 - 0Z 47	ъ 27 июл - 2 авг	ဗ်	10-	7 17 - 23 авг	2 24 - 30 aBr
	L'		J		٦	U		0	9	T		12	10	17 1	10	10 1		H	20	21	22	20	27	_	20 2 H	27 Z(1 23	3 30	01	52	55	34 3	T -	T 37	30	03	70	T	72	+3		73	+0	71	40	73	50	J1	-
1 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	H T T T	Т	т	т	т	т	т	К Т Н Н	H H H K	Т	Т	Αп	К	Т	Т	T T T T	T T	- - - T -	т	Т	Т	т		T - T - T - T - T - T - T - T - T - T -	 	т	Т	Т	T T T H T	Т	Т	Ап	Ус	Ус	К	К	К	к	К	К
2 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T H T T	Т	Т	Т	Т	Т	т .	К Т Н Н	H H H K K	1	Т	Ап	К	Т	Т	H T T T	T T		Т	Т	Т	Т	' [T -	г ' г	Т	Т	Т	T T T H	Т	Т	Ап	У	У	К	К	К	К	К	К
3 курс	К	К	Т	т	Т	Т	Т	Т	Т	T H T T	Т	Т	Т	Т	Т	т -	К К Т Н Н	H H H K K	Т	Т	Ап	К	Т	Т	H T T T	T T	 - - -	т	Т	Т	Т		T -		т	Т	Т	Ап Ап Ап Ап Н	У	У	У	У	У	У	К	К	к	К	К
4 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	T H T T	П	П	п	пі	п	пп	К К 1 К	H H H K	П	П	П	ПА	П	П	H П П П			П	П	П	П	д	Д Л Д Л Д Л Д Л Д Л	цl	Д	Д	Д	Д Д Д Д Н	П3	ПЗ	ПЗ	3P	3P	К	К	К	К	К	К

Условные обозначения

Эсловные обозначения	
Теоретическое обучение	Т
Промежуточная аттестация в период ТО	Ап
Промежуточная аттестация	ПА
Учебная практика	У
Учебная практика по развитию СПК	Ус
Производственная практика	П
Преддипломная практика	Д
Подготовка к защите ВКР	П3
Процедура защиты ВКР	3P
Каникулы	К
Нерабочие праздничные дни	Н

Примечание: фактические сроки начала и окончания семестров, проведения текущих и промежуточных аттестаций, практик, ГИА, каникул, лабораторно-экзаменационных сессий (для студентов неочных форм обучения) определяются в календарном учебном графике на конкретный учебный год. В целях повышения эффективности образовательного процесса в календарном учебном графике на конкретный учебный год может предусматриваться совмещение различных видов учебной деятельности (параллельное проведение практик, практик и теоретического обучения и т.п.)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2020 года

Направление 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль) **Экологическая безопасность**

Программа прикладного бакалавриата

Очная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ТЭ

		Ca)a	Тру	доемкос	ГЬ	Об	ъем кон	тактно	й работі	ы, ак. час.	06	ъем СР	РС, ак. ч	нас.	Объем	Форм	иа про	межуто	чной атт	эстации	
Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	3.e.	ак.	нед.	Bcero	-	диторн	ная	Внеауди- торная	Всего	КΠ	Контр	Проча	работы в иных формах,	Экз	3au	Kync	Контр	Защита практ.,	ГИА
				\rightarrow	0.0.	час.	под.	Docio	Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА КСЕ			Komp	я СРС	ак. час	Ono	ou	Пуро	Romp	ниР	
						Блок	1 Ди	сциплі	ины (мо	дули)		111											
Базовая часть																							
Философия	Б.1.Б.01	4	9668	ФЮП	4	144		73	36	36		1	71			71		Э					
История	Б.1.Б.02	3	17252	ТИРЗП	4	144		73	36	36		1	71			71		Э				ĺ	
Экономика	Б.1.Б.03	3	9669	ЭУ	4	144		73	36	36		1	71			71		Э					
Правоведение	Б.1.Б.04	1	17269	ТИРЗП	3	108		55	36	18		1	53			53			3				
Иностранный язык модуль 1	Б.1.Б.05	1	17247	МКП	3	108		73			72	1	35		15				3				
Иностранный язык модуль 2	Б.1.Б.06	2	17249	МКП	3	108		73			72		35		15	20			3				
Иностранный язык модуль 3	Б.1.Б.07	3	17250	МКП	3	108		37			36	1	71		10	61		Э					
Русский язык и культура речи	Б.1.Б.08	3	27981	РЯ3	2	72		37		36		1	35			35			3				
Межкультурная коммуникация	Б.1.Б.09	4	17253	РЯ3	2	72		37	18	18		1	35			35			3				
Психология	Б.1.Б.10	3	5797	ФЮП	2	72		37	18	18		1	35			35			3				
Физическая культура и спорт	Б.1.Б.11	2	28653	ФОСР	2	72		19	18			1	53			53			3				
Безопасность жизнедеятельности	Б.1.Б.12	2	128	ТЭ	3	108		55	36	18		1	53			53		Э				ĺ	
Математика	Б.1.Б.13	1	5818	MM	4	144		91	54	36		1	53		20	33		Э					
Физика	Б.1.Б.14	1	1448	ИТС	4	144		73	36	36		1	71		10	61		Э				ĺ	
Химия модуль 1	Б.1.Б.15	1	5828	ТЭ	4	144		73	36		36	1	71		10	61		Э				ĺ	
Биология модуль 1	Б.1.Б.16	1	6115	ТЭ	4	144		73	36	36		1	71			71		Э				ĺ	
География	Б.1.Б.17	1	17298	ТЭ	4	144		55	36	18		1	89			89		Э				ĺ	
Геология	Б.1.Б.18	2	32958	ТЭ	4	144		55	18	36		1	89			89			ДЗ				
Геоэкология	Б.1.Б.19	5	20116	ТЭ	4	144		55	36	18		1	89			89		Э				ĺ	
Учение о биосфере и устойчивое развитие человечества	Б.1.Б.20	3	20121	тэ	3	108		73	36	36		1	35			35		Э					
Общая экология	Б.1.Б.21	4	20115	ТЭ	4	144		73	36	36	i	1	71			71		Э					
Экологический мониторинг	Б.1.Б.22	5	31739	ТЭ	6	216		73	18	18	36	1	143			143		Э					
Информатика	Б.1.Б.23	2	7853		3	108		55	18		36	1	53			53		Э					
Итого по базовой части					79	2844	0	1391	594	486	288	23	0 1453	0	80	1373	0	15	8	0	0	0	0
Вариативная часть	•																						
Основы природопользования модуль 1	Б.1.В.01	4	36434	ТЭ	4	144		55	18	36		1	89			89			ДЗ				
Основы природопользования модуль 2	Б.1.В.02	5	36435	ТЭ	3	108		73	36	36		1	35			35		Э					
Химия модуль 2	Б.1.В.03	2	5829	ТЭ	4	144		73	36		36	1	71		10	61		Э					
Экологическое картографирование	Б.1.В.04	7	32451	ТЭ	3	108		25	8	16		1	83			83			3				
Техногенные системы и экологический риск	Б.1.В.05	7	23801	ТЭ	5	180		25	8	16		1	155			155		Э					
Геоинформационные системы	Б.1.В.06	5	20026	ИТС	3	108		73	36	36		1	35			35		Э				i	

				В	Тру	доемко	СТЬ	Об	ъем кон	тактно	й работ	ы, ак. ч	ıac.	O6 ⁻	ьем СР	°C, ак. ч	ac.	Объем	Форг	ма про	межуто	чной атт	естации	
Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	3.e.	ак.	нед.	Всего	Ay	диторн	ая	тор	ауди- ная	Всего	КΠ	Контр	Проча	работы в иных формах,	Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ.,	ГИА
		·		×		час.			Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР				я СРС	ак. час			,,,		НИР	
Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	Б.1.В.07	4	32961	ТЭ	3	108		73	36	36		1		35			35		Э					
Основы заповедного дела и экологический туризм	Б.1.В.08	6	24170	ТЭ	3	108		55	18	36		1		53			53		Э					
Экологические катастрофы	Б.1.В.09	4	32962	ТЭ	3	108		73	36	36		1		35			35			ДЗ				
Информационные технологии в прикладной экологии	Б.1.В.10	6	32458	тэ	3	108		55		54		1		53			53			3				
Почвоведение и основы ландшафтоведения	Б.1.В.11	2	32449	ТЭ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э					
Экономика природопользования	Б.1.В.12	6	1573	ЭУ	4	144		55	36	18		1		89			89		Э					
Прикладная экология модуль 1	Б.1.В.13	4	32459	ТЭ	4	144		73	18	36	18	1		71			71		Э					
Прикладная экология модуль 2	Б.1.В.14	5	32467	ТЭ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э					
Учение об атмосфере и гидросфере	Б.1.В.15	3	32455	ТЭ	4	144		73	36	36		1		71			71		Э					
Экологический менеджмент и аудит	Б.1.В.16	6	32959	ТЭ	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Экология человека и ее социальные аспекты	Б.1.В.17	5	32453	ТЭ	3	108		55	18	36		1		53			53			3				
Проектная деятельность	Б.1.В.18	2	37895	ЦПО	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Проектная деятельность	Б.1.В.18	3	37896	ЦПО	2	72		37		36		1		35			35			ДЗ				
Проектная деятельность	Б.1.В.18	4	37897	ЦПО	2	72		37		36		1		35			35			ДЗ				
Проектная деятельность	Б.1.В.18	5	37898	ЦПО	2	72		37		36		1		35			35			ДЗ				
Проектная деятельность	Б.1.В.18	6	37899	ЦПО	2	72		37		36		1		35			35			ДЗ				
Итого по вариативной части без дисциплин по выбор	ру				69	2484	0	1168	412	680	54	22	0	1316	0	10	1306	0	11	11	0	0	0	0
Элективные дисциплины по физической культуре	и спорту																							
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	1	28655	ФОСР		58		55		54		1		3			3			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	2	28656	ФОСР		58		55		54		1		3			3			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	3	28657	ФОСР		58		55		54		1		3			3			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	4	28658	ФОСР		58		55		54		1		3			3			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	5	28659	ФОСР		58		55		54		1		3			3			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	6	28660	ФОСР		58		55		54		1		3			3			3				
Итого по элективным дисциплинам по физической ку	льтуре и спорт	у			0	348	0	330	0	324	0	6	0	18	0	0	18	0	0	6	0	0	0	0
Дисциплины по выбору																								
Группа А																								
Промышленная экология	Б.1.ДВ.А.01	2	35421		3	108		55	18	36		1		53			53			3				
Управление техносферной безопасностью	Б.1.ДВ.А.02	2	35422	ТЭ	3	108		55	18	36		1		53			53			3				
Итого по группе					3	108	0	55	18	36	0	1	0	53	0	0	53	0	0	1	0	0	0	0

		0-		a	Тру	доемко	СТЬ	Об	ъем кон	ітактної	й работ	ы, ак. ча	C.	Объ	ьем СР	С, ак. ч	ac.	Объем	Форг	ма про	межуто	чной атте	естации	
Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	3.e.	ак.	нед.	Всего	Ay	/диторн	ая	Внеау торна		Всего	КΠ	Контр	Проча	работы в иных формах,	Экз	Зач	Курс	Контр	Защита практ.,	ГИА
		·		Δ.		час.			Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР				я СРС	ак. час			,,,		НИР	
Группа Б	ı				<u> </u>					<u> </u>		170												
Радиационная экология	Б.1.ДВ.Б.01	6	6464	ТЭ	3	108		55	18	36		1		53			53			3				
Охрана труда	Б.1.ДВ.Б.02	6	35424	ТПТ	3	108		55	18	36		1		53			53			3				
Итого по группе					3	108	0	55	18	36	0	1	0	53	0	0		0	0	1	0	0	0	0
Группа В																								
Биогеография	Б.1.ДВ.В.01	7	13190	ТЭ	4	144		25	8	16		1		119			119		Э					
Промышленная безопасность	Б.1.ДВ.В.02	7	35427	ТЭ	4	144		25	16	8		1		119			119		Э					
Итого по группе					4	144	0	25	8	16	0	1	0	119	0	0	119	0		_	0	0	0	0
Группа Г																								
Рекреационные ресурсы	Б.1.ДВ.Г.01	4	20125	ТЭ	5	180		73	36	36		1		107			107		Э					
География туризма	Б.1.ДВ.Г.02	4	10105		5	180		73	36			1		107			107		Э					
Итого по группе					5	180	0	73	36	36	0	1	0	107	0	0	107	0	_		0	0	0	0
Группа Д		•																						
Методы научных исследований	Б.1.ДВ.Д.01	5	24155	ТЭ	3	108		37	18	18		1		71			71			3				
Медико-биологические основы безопасности	Б.1.ДВ.Д.02	5	35435	ТЭ	3	108		37	18	18		1		71			71			3				
Итого по группе					3	108	0	37	18	18	0	1	0	71	0	0	71	0	0	1	0	0	0	0
Группа Е																								
Системы борьбы с шумом	Б.1.ДВ.Е.01	6	35439	ТЭ	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Трудовое право	Б.1.ДВ.Е.02	6		КАП	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Итого по группе	11				2	72	0	37	18		0	1	0		0	0		0	0	1	0	0	0	0
Группа Ж														1										
Экологическая эпидемиология	Б.1.ДВ.Ж.01	6	9801	ТЭ	4	144		55	36	18		1		89			89		Э					
Экология города	Б.1.ДВ.Ж.02	6	35441	ТЭ	4	144		55	36	18		1		89			89		Э					
Итого по группе	11				4	144	0	55	36	18	0	1	0		0	0		0		0	0	0	0	0
Группа 3														1										
Биология модуль 2	Б.1.ДВ.3.01	2	31700	ТЭ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э					
Управление качеством базовый курс	Б.1.ДВ.3.02	2	3833	ЭУ	4	144		55	36	18		1		89			89		Э					
Итого по группе	11				4	144	0	55	18		0	1	0		0	0		0			0	0	0	0
Группа И																								
				_										1										
Статистическая обработка экологических данных	Б.1.ДВ.И.01	3	32422	ТЭ	3	108		55	18	36		1		53			53			3				
Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Б.1.ДВ.И.02	3	35442	ТЭ	3	108		55	18	36		1		53			53			3				
Итого по группе					3	108	0	55	18	36	0	1	0	53	0	0	53	0	0	1	0	0	0	0
Итого по дисциплинам по выбору					31	1116	0	447	188	250	0	9	0		0	0		0	4	5	0	0	0	0
Итого по вариативной части					100	3948	0	1945	600	1254	54	37	0	2003	0	10	1993	0	15	22	0	0	0	0
Итого по блоку					179	6792	0	3336	1194	1740	342		0		0	90	3366	0	30		0	0	0	0
		•					Бл	ок 2 Пр																
Вариативная часть								•																
Вид практики: Учебная практика																								
Тип практики: практика по развитию социально-п	рофессиональн	ых v	иений и н	авыков																				
Учебная практика по развитию социально-																								
профессиональных умений и навыков	Б.2.В.У.01	2	39467		2	72	2	2		1		1				3		70					3Пб	
Тип практики: практика по получению первичных і	трофессиональ	ных у	мений и	навыков	в, в тог	и числе	перв	ичных	умений	і и наві	ыков на	аучно-ис	след	овател	ьской	оеяте.	пьносп	nu						

				a	Тру,	доемко	СТЬ	Of	ъем кон	тактно	й работь	ы, ак. ч	ıac.	O6 ⁻	ъем СР	PC, ак. ч	ас.	Объем	Фор	ма про	межуто	чной атт	естации	
Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	3.e.	ак.	нед.	Всего	Ay	диторн	ая		ауди- ная	Всего	ΚП	Контр	Проча	работы в иных формах,	Экз	3au	Kync	Контр	Защита практ.,	ГИА
		0.6		~	0.0.	час.	под.	Booro	Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР	Booro	IXI I	Komp	я СРС	ак. час	Ono	ou i	Куро	Коптр	ниР	
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б.2.В.У.02	4	39495	тэ	2	72	2	2		1		1						70	,				3П	ļ
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б.2.В.У.02	6	39384	тэ	9	324	6	2		1		1						322	2				3П	
Вид практики: Производственная практика																								
Тип практики: практика по получению профессиона	альных умений	и опы	ыта про	фессион	альной	деяте	льнос	mu																
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б.2.В.П.01	7	32398	тэ	15	540	10	2		1		1						538	3				ЗП	
Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б.2.В.П.01	8	32399	тэ	15	540	10	2		1		1						538	3				3П	
Тип практики: преддипломная практика				•											•	•	•			•		•		
Производственная преддипломная практика	Б.2.В.П.02	8	32397	ТЭ	12	432	8	2		1		1						430)				3П	
Итого по вариативной части					55	1980	38	12	0	6	0	6	0	0	0	0	0	1968	0	0	0	0	6	0
Итого по блоку					55	1980	38	12	0	6	0	6	0	0	0	0	0	1968	0	0	0	0	6	0
					Блок	3 Госу	дарст	венная	итогов	ая атте	естация													
Базовая часть																								
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б.3.01	8	34493	тэ	6	216	5	1				1		215			215							ЗВР
Итого по блоку					6	216	5	1	0	0	0	1	0	215	0	0	215	0	0	0	0	0	0	1
ΜΤΟΓΟ πο ΟΠΟΠ					240	8988	43	3349	1194	1746	342	67	0	3671	0	90	3581	1968	30	30	0	0	6	1
							Фа	акульта	тивы															
Основы социального государства	Ф.01	4	17255	ТИРЗП	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Социальная и экономическая география	Ф.02	2	32960	ТЭ	3	108		55	18	36		1		53			53			3				
Итого по факультативам					5	180	0	92	36	54	0	2	0	88	0	0	88	0	0	2	0	0	0	0

Примечание: 1 з.е. эквивалентна 27 астрономическим часам, что соответствует 36 академическим часам (продолжительность академического часа 45 минут).

Соответствие компетенций блокам и дисциплинам учебного плана

подготовки бакалавров по направлению 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль) Экологическая безопасность

Программа прикладного бакалавриата

Виды профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа: контрольно-ревизионная, организационно-управленческая, производственно-технологическая

Основной вид: производственно-технологическая

БЛ1 Блок 1 Дисциплины (модули) Б.1.Б.01 Философия Б.1.Б.02 История Б.1.Б.03 Экономика Б.1.Б.04 Правоведение Б.1.Б.05 Иностранный язык модуль 1 Б.1.Б.06 Иностранный язык модуль 2 Б.1.Б.07 Иностранный язык и культура речи Б.1.Б.08 Русский язык и культура речи Б.1.Б.09 Межкультурная коммуникация Б.1.Б.10 Психология Б.1.Б.11 Физическая культура и спорт Б.1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности Б.1.Б.14 Физика Б.1.Б.14 Физика		ОК-1	lau a											
Б.1.Б.01 Философия Б.1.Б.02 История Б.1.Б.03 Экономика Б.1.Б.04 Правоведение Б.1.Б.05 Иностранный язык модуль 1 Б.1.Б.06 Иностранный язык модуль 2 Б.1.Б.07 Иностранный язык модуль 3 Б.1.Б.08 Русский язык и культура речи Б.1.Б.09 Межкультурная коммуникация Б.1.Б.10 Психология Б.1.Б.11 Физическая культура и спорт Б.1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности Б.1.Б.13 Математика Б.1.Б.14 Физика		IUK-I		101/ 2	ОК-4	ОК-5	ОК-6	01/ 7	01/ 0	ОК-9	001/ 1	опк-2	опк-з	опк-4
Б.1.Б.01 Философия Б.1.Б.02 История Б.1.Б.03 Экономика Б.1.Б.04 Правоведение Б.1.Б.05 Иностранный язык модуль 1 Б.1.Б.06 Иностранный язык модуль 2 Б.1.Б.07 Иностранный язык модуль 3 Б.1.Б.08 Русский язык и культура речи Б.1.Б.09 Межкультурная коммуникация Б.1.Б.10 Психология Б.1.Б.11 Физическая культура и спорт Б.1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности Б.1.Б.13 Математика Б.1.Б.14 Физика		_	ОК-2	ОК-3				ОК-7	ОК-8		ОПК-1	-		-
Б.1.Б.02 История Б.1.Б.03 Экономика Б.1.Б.04 Правоведение Б.1.Б.05 Иностранный язык модуль 1 Б.1.Б.06 Иностранный язык модуль 2 Б.1.Б.07 Иностранный язык модуль 3 Б.1.Б.08 Русский язык и культура речи Б.1.Б.09 Межкультурная коммуникация Б.1.Б.10 Психология Б.1.Б.11 Физическая культура и спорт Б.1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности Б.1.Б.13 Математика Б.1.Б.14 Физика)	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	опк-8	опк-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
Б.1.Б.02 История Б.1.Б.03 Экономика Б.1.Б.04 Правоведение Б.1.Б.05 Иностранный язык модуль 1 Б.1.Б.06 Иностранный язык модуль 2 Б.1.Б.07 Иностранный язык модуль 3 Б.1.Б.08 Русский язык и культура речи Б.1.Б.09 Межкультурная коммуникация Б.1.Б.10 Психология Б.1.Б.11 Физическая культура и спорт Б.1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности Б.1.Б.13 Математика Б.1.Б.14 Физика		ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13								
Б.1.Б.03 Экономика Б.1.Б.04 Правоведение Б.1.Б.05 Иностранный язык модуль 1 Б.1.Б.06 Иностранный язык модуль 2 Б.1.Б.07 Иностранный язык модуль 3 Б.1.Б.08 Русский язык и культура речи Б.1.Б.09 Межкультурная коммуникация Б.1.Б.10 Психология Б.1.Б.11 Физическая культура и спорт Б.1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности Б.1.Б.13 Математика Б.1.Б.14 Физика		OK-1												
Б.1.Б.04 Правоведение Б.1.Б.05 Иностранный язык модуль 1 Б.1.Б.06 Иностранный язык модуль 2 Б.1.Б.07 Иностранный язык модуль 3 Б.1.Б.08 Русский язык и культура речи Б.1.Б.09 Межкультурная коммуникация Б.1.Б.10 Психология Б.1.Б.11 Физическая культура и спорт Б.1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности Б.1.Б.13 Математика Б.1.Б.14 Физика		OK-2												
Б.1.Б.05 Иностранный язык модуль 1 Б.1.Б.06 Иностранный язык модуль 2 Б.1.Б.07 Иностранный язык модуль 3 Б.1.Б.08 Русский язык и культура речи Б.1.Б.09 Межкультурная коммуникация Б.1.Б.10 Психология Б.1.Б.11 Физическая культура и спорт Б.1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности Б.1.Б.13 Математика Б.1.Б.14 Физика		OK-3												
Б.1.Б.06 Иностранный язык модуль 2 Б.1.Б.07 Иностранный язык модуль 3 Б.1.Б.08 Русский язык и культура речи Б.1.Б.09 Межкультурная коммуникация Б.1.Б.10 Психология Б.1.Б.11 Физическая культура и спорт Б.1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности Б.1.Б.13 Математика Б.1.Б.14 Физика		OK-4												
Б.1.Б.07 Иностранный язык модуль 3 Б.1.Б.08 Русский язык и культура речи Б.1.Б.09 Межкультурная коммуникация Б.1.Б.10 Психология Б.1.Б.11 Физическая культура и спорт Б.1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности Б.1.Б.13 Математика Б.1.Б.14 Физика		OK-5												
Б.1.Б.08 Русский язык и культура речи Б.1.Б.09 Межкультурная коммуникация Б.1.Б.10 Психология Б.1.Б.11 Физическая культура и спорт Б.1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности Б.1.Б.13 Математика Б.1.Б.14 Физика		OK-5												
Б.1.Б.09 Межкультурная коммуникация Б.1.Б.10 Психология Б.1.Б.11 Физическая культура и спорт Б.1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности Б.1.Б.13 Математика Б.1.Б.14 Физика		OK-5												
Б.1.Б.10 Психология Б.1.Б.11 Физическая культура и спорт Б.1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности Б.1.Б.13 Математика Б.1.Б.14 Физика		ОК-5												
Б.1.Б.11 Физическая культура и спорт Б.1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности Б.1.Б.13 Математика Б.1.Б.14 Физика		ОК-6												
Б.1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности Б.1.Б.13 Математика Б.1.Б.14 Физика		ОК-7												
Б.1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности Б.1.Б.13 Математика Б.1.Б.14 Физика		ОК-8												
Б.1.Б.13 Математика Б.1.Б.14 Физика		ОК-9												
Б.1.Б.14 Физика		ОПК-1												
		ОПК-2												
Б.1.Б.15 Химия модуль 1		ОПК-2	1			1						1		
Б.1.Б.16 Биология модуль 1		ОПК-2												
Б.1.Б.17 География		ОПК-3	ОПК-5			1						1		
Б.1.Б.18 Геология		ОПК-3	0											
Б.1.Б.19 Геоэкология		0ПК-4												
Б.1.Б.20 Учение о биосфере и устойчивое раз			ОПК-6											
Б.1.Б.21 Общая экология	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ОПК-2	0ПК-4	ОПК-7										
Б.1.Б.22 Экологический мониторинг		ОПК-6	ОПК-8	ПК-2	ПК-8	ПК-11								
Б.1.Б.23 Информатика		ОПК-9	OTHE O	1111 2	11111	1.11(11								
Б.1.В.01 Основы природопользования модуль			ПК-7											
Б.1.В.02 Основы природопользования модуль			ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	<u> </u>								1
Б.1.В.03 Химия модуль 2			ПК-2	OT IIC O	IIIX I	<u> </u>								1
Б.1.В.04 Экологическое картографирование		ПК-2	2	1	1	1	1	 	1	1	+	1	†	1
Б.1.В.05 Техногенные системы и экологически	MY DIACK	ОПК-8	ПК-4	ПК-8	<u> </u>	<u> </u>								1
Б.1.В.06 Геоинформационные системы	ии риск	ПК-2	TIK	TIIX-0										
Б.1.В.07 Экологическая экспертиза и оценка и	воздействия на окружающую среду		ПК-8	ПК-9					<u> </u>	1		<u> </u>		
Б.1.В.08 Основы заповедного дела и экологич	неский туризм	ПК-1								1				
Б.1.В.09 Экологические катастрофы	, , , , , , , , , , , , , , ,	ПК-4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1
Б.1.В.10 Информационные технологии в прик	палной экологии	ПК-9												
Б.1.В.11 Почвоведение и основы ландшафтов		ОПК-3	ОПК-5	ПК-5										
Б.1.В.12 Экономика природопользования	осдения	ОПК-5 ОПК-6	ПК-7	1111 3	† 	† 	 	 	1	1	+	1	 	1
Б.1.В.13 Прикладная экология модуль 1		ПК-3	ПК-5	ПК-6	 	 	 	 	1	+	+		<u> </u>	1
Б.1.В.14 Прикладная экология модуль 1														
Б.1.В.15 Учение об атмосфере и гидросфере														
Б.1.В.16 Экологический менеджмент и аудит		ПК-3 ПК-1 ОПК-5	ПК-9 ПК-11	ПК-10										

Индекс	Название дисциплины						Колі	ы компет	генций					
дисциплины	пазвание дисциплины						. сед.	or norme	Спции					
Б.1.В.17	Экология человека и ее социальные аспекты	ОПК-4	ПК-10											
Б.1.В.18	Проектная деятельность	ПК-1												
	Промышленная экология	ПК-4												
Б.1.ДВ.А.02	Управление техносферной безопасностью	ПК-4												
Б.1.ДВ.Б.01	Радиационная экология	ПК-4												
	Охрана труда	ПК-10	ПК-12											
Б.1.ДВ.В.01	Биогеография	ОПК-2	ПК-1											
Б.1.ДВ.В.02	Промышленная безопасность	ПК-3	ПК-6	ПК-11										
Б.1.ДВ.Г.01	Рекреационные ресурсы	ОПК-6	ПК-1											
Б.1.ДВ.Г.02	География туризма	ОПК-3	ПК-1											
Б.1.ДВ.Д.01	Методы научных исследований	ПК-2												
Б.1.ДВ.Д.02	Медико-биологические основы безопасности	ПК-10												
Б.1.ДВ.Е.01	Системы борьбы с шумом	ПК-4												
Б.1.ДВ.Е.02	Трудовое право	OK-4	ПК-12											
	Экологическая эпидемиология	ПК-10												
Б.1.ДВ.Ж.02	Экология города	ПК-1												
Б.1.ДВ.3.01	Биология модуль 2	ОПК-2	ПК-1											
	Управление качеством базовый курс	ПК-10	ПК-11											
Б.1.ДВ.И.01	Статистическая обработка экологических данных	ОПК-2	ПК-2											
Б.1.ДВ.И.02	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ПК-4												
Б.1.ФК.01	Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	OK-8												
Бл2	Блок 2 Практики	ОК-5	ОК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8
БЛ	влок 2 практики	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13								
Б.2.В.У.01	Учебная практика по развитию социально-профессиональных умений и навыков	ОК-5	ОК-6	ПК-10										
Б.2.В.У.02	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-12				
Б.2.В.П.01	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13
Б.2.В.П.02	Производственная преддипломная практика	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13
_		ОК-1 -	ОПК-1 -	ПК-1 -										
Бл3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация	ОК-9	_	ПК-13										
Б.3.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к	OK-1 -	ОПК-1 -	ПК-1 -										
סיסים	процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-9	ОПК-9	ПК-13			<u> </u>			<u> </u>				
	Факультативы	ОК-4	опк-з	ПК-7										
Ф.01	Основы социального государства	ОК-4												
Ф.02	Социальная и экономическая география	ОПК-3	ПК-7											