

План одобрен Ученым советом
Протокол от 06.04.2023 г. № 6

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



Т. В. Терентьева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление **05.03.06 Экология и природопользование**

Направленность (профиль) **Экологическая безопасность**

Форма обучения очная

Кафедра: *Кафедра туризма и гостинично-ресторанного бизнеса*

Квалификация	Срок получения образования, лет
<i>Бакалавр</i>	4

Год начала подготовки 2023

ФГОС ВО 894

07.08.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2023 года

Направление **05.03.06 Экология и природопользование**

Направленность (профиль) **Экологическая безопасность**

Очная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ТГРБ

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА	
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР											
Блок 1 Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
Иностранный язык модуль 1	Б.1.Б.01	1	39293	МКП	3	108	73			72	1		35		15	20			3					
Иностранный язык модуль 2	Б.1.Б.02	2	39294	МКП	3	108	73			72	1		35		15	20			3					
Иностранный язык модуль 3	Б.1.Б.03	3	39295	МКП	3	108	37			36	1		71		10	61			Э					
История России	Б.1.Б.04	3	52037	ТИРЗП	4	144	116	72	36		1	7	28			28			Э					
Философия	Б.1.Б.05	3	39287	ФЮП	4	144	73	36	36		1		71			71			Э					
Безопасность жизнедеятельности	Б.1.Б.06	3	39297	ЭБГ	3	108	55	36	18		1		53			53			Э					
Физическая культура и спорт	Б.1.Б.07	2	39296	ФОСР	2	72	19	18			1		53			53			3					
Межкультурная коммуникация	Б.1.Б.08	4	39291	РЯЗ	2	72	37	18	18		1		35			35			3					
Русский язык в деловом общении	Б.1.Б.09	3	39292	РЯЗ	2	72	37		36		1		35			35			3					
Практикум по развитию навыков социального взаимодействия	Б.1.Б.10	1	51569	ФЮП	2	72	72		72										3					
Правоведение	Б.1.Б.11	3	39290	ТИРЗП	3	108	55	36	18		1		53			53			3					
Информатика модуль 1 (Основы информационных технологий)	Б.1.Б.12	1	39298	ИТС	3	108	55	18		36	1		53			53			Э					
Информатика модуль 2 (Информационно-коммуникационные технологии)	Б.1.Б.13	2	39299	ИТС	2	72	37	18		18	1		35			35			3					
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	3	39300	ЦПО	2	72	37	18	18		1		35			35			3					
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	4	39367	ЦПО	2	72	37		36		1		35			35			ДЗ					
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	5	39368	ЦПО	2	72	37		36		1		35			35			ДЗ					
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	6	39369	ЦПО	2	72	37		36		1		35			35			ДЗ					
Основы экономики	Б.1.Б.15	4	44592	ЭУ	2	72	37	18	18		1		35			35			3					
Математика	Б.1.Б.16	1	39984	ММ	5	180	91	54	36		1		89		20	69			Э					
Физика	Б.1.Б.17	1	39987	ИТС	4	144	73	36	36		1		71		10	61			Э					
Химия	Б.1.Б.18	1	44969	ЭБГ	4	144	73	36		36	1		71		10	61			Э					
Химия	Б.1.Б.18	2	44970	ЭБГ	5	180	73	36		36	1		107		10	97			Э					
Биология	Б.1.Б.19	1	44971	ЭБГ	4	144	73	36	36		1		71			71			Э					
Биология	Б.1.Б.19	2	44972	ЭБГ	5	180	55	18	36		1		125			125			Э					
География	Б.1.Б.20	2	44973	ЭБГ	4	144	55	18	36		1		89			89			Э					
Геология	Б.1.Б.21	2	44974	ЭБГ	3	108	55	18	36		1		53			53			Э					
Геоэкология	Б.1.Б.22	6	44975	ЭБГ	5	180	73	36	36		1		107			107			Э					
Учение об атмосфере и гидросфере	Б.1.Б.23	3	44976	ЭБГ	3	108	55	18	36		1		53			53			Э					
Почвоведение и основы ландшафтоведения	Б.1.Б.24	4	44977	ЭБГ	4	144	55	18	36		1		89			89			Э					

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА			
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР		
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР													
Биогеография	Б.1.Б.25	6	44978	ЭБГ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э							
Экология	Б.1.Б.26	4	44979	ЭБГ	5	180		73	36	36		1		107			107		Э							
Экология	Б.1.Б.26	5	44980	ЭБГ	5	180		55	18	36		1		125			125		Э							
Основы природопользования	Б.1.Б.27	3	44981	ЭБГ	3	108		37	18	18		1		71			71			3						
Основы природопользования	Б.1.Б.27	4	44982	ЭБГ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э							
Экологический мониторинг	Б.1.Б.28	5	44983	ЭБГ	5	180		55	18		36	1		125			125		Э							
Экологическое картографирование	Б.1.Б.29	6	44984	ЭБГ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э							
Статистическая обработка экологических данных	Б.1.Б.30	5	44985	ЭБГ	3	108		37		36		1		71			71			3						
Геоинформационные системы	Б.1.Б.31	5	40132	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53		Э							
Основы российской государственности	Б.1.Б.32	2	52570	ЦПО	2	72		55	18	36		1		17			17			3						
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей)					130	4680	0	2187	792	1008	342	38	7	2493	0	90	2403	0	23	16	0	0	0	0	0	
Элективные дисциплины (модули)																										
Элективные дисциплины (модули) 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	39886	ФОСР		65		55		54		1		10			10			3						
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	2	39887	ФОСР		67		55		54		1		12			12			3						
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	3	39888	ФОСР		49		37		36		1		12			12			3						
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	4	39889	ФОСР		49		37		36		1		12			12			3						
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	5	39890	ФОСР		49		37		36		1		12			12			3						
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	6	39891	ФОСР		49		37		36		1		12			12			3						
Итого по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту					0	328	0	258	0	252	0	6	0	70	0	0	70	0	0	6	0	0	0	0	0	0
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту					130	4680	0	2187	792	1008	342	38	7	2493	0	90	2403	0	23	16	0	0	0	0	0	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Прикладная экология модуль 1	Б.1.В.01	5	44986	ЭБГ	5	180		55	18	36		1		125			125		Э							
Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	Б.1.В.02	4	44988	ЭБГ	5	180		73	36	36		1		107			107		Э							
Информационные технологии в прикладной экологии	Б.1.В.03	7	44989	ЭБГ	4	144		33		32		1		111			111		Э							
Техногенные системы и экологический риск	Б.1.В.04	7	44990	ЭБГ	4	144		33	16	16		1		111			111		Э							
Экологический менеджмент и аудит	Б.1.В.05	5	44991	ЭБГ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э							

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА			
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР		
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР													
Основы экологического образования и просвещения	Б.1.В.06	2	44992	ЭБГ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э							
Курсовое проектирование	Б.1.В.07	6	44993	ЭБГ	4	144		5				1	4	139	139							КР				
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений, без элективных дисциплин (модулей)					30	1080	0	309	106	192	0	7	4	771	139	0	632	0	6	0	1	0	0	0	0	
Элективные дисциплины (модули)																										
Группа А																										
Экологическая эпидемиология	Б.1.ДВ.А.01	6	44994	ЭБГ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э							
Управление техносферной безопасностью	Б.1.ДВ.А.02	6	44995	ЭБГ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э							
Итого по группе					4	144	0	55	18	36	0	1	0	89	0	0	89	0	1	0	0	0	0	0	0	
Группа Б																										
Радиационная экология	Б.1.ДВ.Б.01	7	44996	ЭБГ	4	144		33	16	16		1		111			111		Э							
Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Б.1.ДВ.Б.02	7	44997	ЭБГ	4	144		33	16	16		1		111			111		Э							
Итого по группе					4	144	0	33	16	16	0	1	0	111	0	0	111	0	1	0	0	0	0	0	0	
Группа В																										
Прикладная экология модуль 2	Б.1.ДВ.В.01	6	44987	ЭБГ	5	180		73	36	36		1		107			107		Э							
Промышленная безопасность	Б.1.ДВ.В.02	6	44998	ЭБГ	5	180		73	36	36		1		107			107		Э							
Итого по группе					5	180	0	73	36	36	0	1	0	107	0	0	107	0	1	0	0	0	0	0	0	
Группа Г																										
Основы заповедного дела и экологический туризм	Б.1.ДВ.Г.01	4	39857	ТГРБ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э							
Экология города	Б.1.ДВ.Г.02	4	44999	ЭБГ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э							
Итого по группе					4	144	0	55	18	36	0	1	0	89	0	0	89	0	1	0	0	0	0	0	0	
Итого по Элективным дисциплинам (модули)					17	612	0	216	88	124	0	4	0	396	0	0	396	0	4	0	0	0	0	0	0	
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					47	1692	0	525	194	316	0	11	4	1167	139	0	1028	0	10	0	1	0	0	0	0	
Итого по блоку					177	6372	0	2712	986	1324	342	49	11	3660	139	90	3431	0	33	16	1	0	0	0	0	
Блок 2 Практика																										
Обязательная часть																										
Вид практики: Учебная практика																										
Тип практики: практика по получению навыков исследовательской работы																										
Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	Б.2.Б.У.01	2	44614	ЭБГ	3	108	3	2		1		1						106							ЗП	
Тип практики: практика по формированию навыков социального взаимодействия																										
Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	Б.2.Б.У.02	2	44642	ЭБГ	2	72	2	2		1		1						70							ЗПб	
Итого по обязательной части					5	180	5	4	0	2	0	2	0	0	0	0	0	176	0	0	0	0	0	2	0	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																										
Вид практики: Учебная практика																										
Тип практики: ознакомительная практика																										
Учебная ознакомительная практика	Б.2.В.У.01	4	44787	ЭБГ	5	180	5	2		1		1						178							ЗП	
Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика																										
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	Б.2.В.У.02	6	44788	ЭБГ	5	180	5	2		1		1						178							ЗП	
Вид практики: Производственная практика																										

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоёмкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА			
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР		
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР													
Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика																										
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	Б.2.В.П.01	7	44789	ЭБГ	12	432	8	2		1		1							430						ЗП	
Тип практики: преддипломная практика																										
Производственная преддипломная практика	Б.2.В.П.02	8	44790	ЭБГ	30	1080	20	2		1		1							1078						ЗП	
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					52	1872	38	8	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	1864	0	0	0	0	0	4	0
Итого по блоку					57	2052	43	12	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	2040	0	0	0	0	0	6	0
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																										
Обязательная часть																										
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б.3.01	8	44791	ЭБГ	6	216	4	1				1		215				215								ЗВР
Итого по обязательной части					6	216	4	1	0	0	0	1	0	215	0	0	0	215	0	0	0	0	0	0	0	1
Итого по блоку					6	216	4	1	0	0	0	1	0	215	0	0	0	215	0	0	0	0	0	0	0	1
ИТОГО по ОПОП					240	8640	47	2725	986	1330	342	56	11	3875	139	90	3646	2040	33	16	1	0	0	6	1	
Факультативные дисциплины (модули)																										
Методы научных исследований	Ф.01	2	45001	ТГРБ	2	72		37	18	18		1		35				35								
Социальная и экономическая география	Ф.02	4	45000	ЭБГ	2	72		37	18	18		1		35				35								
Итого по факультативным дисциплинам (модулям)					4	144	0	74	36	36	0	2	0	70	0	0	0	70	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**

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	УК-1	УК-2	УК-3
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11					
Б.1.Б.01	Иностранный язык модуль 1	УК-4												
Б.1.Б.02	Иностранный язык модуль 2	УК-4												
Б.1.Б.03	Иностранный язык модуль 3	УК-4												
Б.1.Б.04	История России	УК-5												
Б.1.Б.05	Философия	УК-1	УК-5											
Б.1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8												
Б.1.Б.07	Физическая культура и спорт	УК-7												
Б.1.Б.08	Межкультурная коммуникация	УК-5												
Б.1.Б.09	Русский язык в деловом общении	УК-4												
Б.1.Б.10	Практикум по развитию навыков социального взаимодействия	УК-3	УК-6	УК-9										
Б.1.Б.11	Правоведение	УК-2	УК-11											
Б.1.Б.12	Информатика модуль 1 (Основы информационных технологий)	ОПК-5	УК-1											
Б.1.Б.13	Информатика модуль 2 (Информационно-коммуникационные технологии)	ОПК-5	УК-1											
Б.1.Б.14	Проектная деятельность	УК-2	УК-3											
Б.1.Б.15	Основы экономики	УК-10												
Б.1.Б.16	Математика	ОПК-1												
Б.1.Б.17	Физика	ОПК-1												
Б.1.Б.18	Химия	ОПК-1												
Б.1.Б.19	Биология	ОПК-1												
Б.1.Б.20	География	ОПК-1												
Б.1.Б.21	Геология	ОПК-1												
Б.1.Б.22	Геоэкология	ОПК-2												
Б.1.Б.23	Учение об атмосфере и гидросфере	ОПК-1												
Б.1.Б.24	Почвоведение и основы ландшафтоведения	ОПК-1												
Б.1.Б.25	Биогеография	ОПК-2												
Б.1.Б.26	Экология	ОПК-2												
Б.1.Б.27	Основы природопользования	ОПК-2	ОПК-4											
Б.1.Б.28	Экологический мониторинг	ОПК-3	ОПК-6											
Б.1.Б.29	Экологическое картографирование	ОПК-3												
Б.1.Б.30	Статистическая обработка экологических данных	ОПК-3												
Б.1.Б.31	Геоинформационные системы	ОПК-5												
Б.1.Б.32	Основы российской государственности	УК-5												
Б.1.ФК.01	Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	УК-7												
Б.1.В.01	Прикладная экология модуль 1	ПКВ-1												
Б.1.В.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	ПКВ-1												
Б.1.В.03	Информационные технологии в прикладной экологии	ПКВ-1												
Б.1.В.04	Техногенные системы и экологический риск	ПКВ-3												
Б.1.В.05	Экологический менеджмент и аудит	ПКВ-1	ПКВ-2											

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
Б.1.В.06	Основы экологического образования и просвещения	ПКВ-4												
Б.1.В.07	Курсовое проектирование	ПКВ-3												
Б.1.ДВ.А.01	Экологическая эпидемиология	ПКВ-3												
Б.1.ДВ.А.02	Управление техносферной безопасностью	ПКВ-2	ПКВ-3											
Б.1.ДВ.Б.01	Радиационная экология	ПКВ-3												
Б.1.ДВ.Б.02	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ПКВ-2	ПКВ-3											
Б.1.ДВ.В.01	Прикладная экология модуль 2	ПКВ-1												
Б.1.ДВ.В.02	Промышленная безопасность	ПКВ-1												
Б.1.ДВ.Г.01	Основы заповедного дела и экологический туризм	ПКВ-3												
Б.1.ДВ.Г.02	Экология города	ПКВ-2												
Б2	Блок 2 Практика	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	УК-1	УК-3							
Б.2.Б.У.01	Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	УК-1												
Б.2.Б.У.02	Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	УК-3												
Б.2.В.П.01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3										
Б.2.В.П.02	Производственная преддипломная практика	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4									
Б.2.В.У.01	Учебная ознакомительная практика	ПКВ-3												
Б.2.В.У.02	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКВ-2	ПКВ-3											
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	УК-1 - УК-11		
Б.3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	УК-1 - УК-11		
Ф	Факультативные дисциплины (модули)	ОПК-1	ОПК-6											
Ф.01	Методы научных исследований	ОПК-6												
Ф.02	Социальная и экономическая география	ОПК-1												