

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Куижева Саида Казбековна
Должность: Ректор
Дата подписания: 14.04.2023 12:00:08
Уникальный программный ключ:
71183e1134ef9cfa69b206d4802d5a1b20

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "МАЙКОПСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 12.04.2022

20.03.01

Профиль: Обеспечение экологической безопасности

Кафедра: экологии и защиты окружающей среды

Факультет: Экологический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

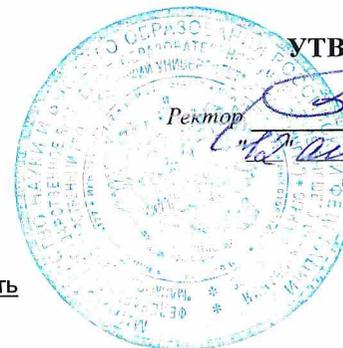
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	сервисно-эксплуатационный
+	организационно-управленческий
+	экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
+	научно-исследовательский

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01 Техносферная безопасность



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Куижева С.К.

14.04.2023

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Л.З. / Задорожная Л.И./

Начальник УМУ

Н.Н. / Чудесова Н.Н./

Декан

Г.М. / Коновалова Г.М./

И.о. зав. кафедрой

Ю.И. / Сухоруких Ю.И./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)						214	214		8044.7	8044.7	779.35	6830.35	435	8	
Обязательная часть						105	105		3780	3780	378.15	3202	199.85		
+	Б1.О.01	Философия	1				4	4	36	144	144	14.35	121	8.65	
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1				4	4	36	144	144	14.35	121	8.65	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	11			9	9	36	324	324	36.85	271	16.15	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	
+	Б1.О.05	Математика	1				6	6	36	216	216	10.35	197	8.65	
+	Б1.О.06	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1				3	3	36	108	108	12.35	87	8.65	
+	Б1.О.07	Механика	1				3	3	36	108	108	10.35	89	8.65	
+	Б1.О.08	Физика	1	1			5	5	36	180	180	20.6	147	12.4	
+	Б1.О.09	Химия	1	1			8	8	36	288	288	28.6	247	12.4	
+	Б1.О.10	Экология	1				4	4	36	144	144	14.35	121	8.65	
+	Б1.О.11	Концепции современного естествознания		3			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.О.12	Электроника и электротехника	3				3	3	36	108	108	12.35	87	8.65	
+	Б1.О.13	Гидрогазодинамика		3			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.14	Метрология стандартизация и сертификация		4			3	3	36	108	108	8.25	96	3.75	
+	Б1.О.15	Теплотехника		4			3	3	36	108	108	8.25	96	3.75	
+	Б1.О.16	Экология человека	4				3	3	36	108	108	12.35	87	8.65	
+	Б1.О.17	Медико-биологические основы безопасности	4				3	3	36	108	108	12.35	87	8.65	
+	Б1.О.18	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании		5			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.19	Правоведение	3				3	3	36	108	108	8.35	91	8.65	
+	Б1.О.20	Основы бережливого производства		1			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	
+	Б1.О.21	Экономика		3			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.О.22	Информационные технологии		3			3	3	36	108	108	12.25	92	3.75	
+	Б1.О.23	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	4				5	5	36	180	180	10.35	161	8.65	
+	Б1.О.24	Цифровая трансформация отрасли		4			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.О.25	История и культура адыгов		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.26	Психология		1			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.27	Русский язык и культура речи		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.28	Адыгейский язык		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.29	Социология		2			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.30	Культурология		3			2	2	36	72	72	8.25	60	3.75	
+	Б1.О.31	Физическая культура и спорт		3			2	2	36	72	72	10.25	58	3.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						109	109		4264.7	4264.7	401.2	3628.35	235.15	8	
+	Б1.В.01	Инженерная биология		4			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.02	Математическая статистика в исследованиях природных и техногенных систем		5			2	2	36	72	72	6.25	62	3.75	
+	Б1.В.03	Технологическое предпринимательство		3			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.04	Физиология человека	2				3	3	36	108	108	12.35	87	8.65	
+	Б1.В.05	Промышленная экология	4			4	4	4	36	144	144	11.85	123.5	8.65	4
+	Б1.В.06	Экологическое проектирование и экспертиза	4	4			5	5	36	180	180	20.6	147	12.4	2

Курс 1																								
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия							
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
50									32	8	44		733	2.3	44.7		32	14	44		793	2.25	50.75	
50									32	8	44		733	2.3	44.7		32	14	44		793	2.25	50.75	
4																	6		8		121	0.35	8.65	э
4																	6		8		121	0.35	8.65	э
6											12		92	0.25	3.75	з			12		92	0.25	3.75	з
6									4		6		197	0.35	8.65	э								
3									6		6		87	0.35	8.65	э								
3									4		6		89	0.35	8.65	э								
5									4		6		58	0.25	3.75	з	4	2	4		89	0.35	8.65	э
8									6	8			90	0.25	3.75	з	6	8			157	0.35	8.65	э
4																	6		8		121	0.35	8.65	э
3																	4	4	4		92	0.25	3.75	з
2									4		4		60	0.25	3.75	з								
2									4		4		60	0.25	3.75	з								

Курс 2																									
з.е. на курсе	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия										
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	
49									30	14	36		696	2.4	49.6		32	4	58		782.25	2.65	57.1		
12									8		20		207	0.85	16.15		10		10		152	0.5	7.5		
3											12		87	0.35	8.65	э									
3																	6		6		92	0.25	3.75	э	
2									4		4		60	0.25	3.75	э									
2									4		4		60	0.25	3.75	э									
2																	4		4		60	0.25	3.75	э	
37									22	14	16		489	1.55	33.45		22	4	48		630.25	2.15	49.6		
3									6		6		87	0.35	8.65	э									

Курс 5																								Закрепленная кафедра			
Установочная сессия									Зимняя сессия							Летняя сессия							Код	Наименование			
з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ			Конт роль	Формы контр.	
17									24	2	28		524	1.7	32.3												
2									4	2	2		60	0.25	3.75												
																								1	философии, социологии и педагогики		
																									2	истории и права	
																									4	иностранных языков	
																									20	технологии, машин и оборудования	
																									7	математики, физики и системного	
																									21	строительных и общепрофессиональных дисциплин	
																									21	строительных и	
																									7	математики, физики и системного	
																									19	химии и физико-химических методов	
																									16	экологии и защиты окружающей	
																									16	экологии и защиты окружающей	
																									35	нефтегазового дела и энергетики	
																									7	математики, физики и системного	
																									22	стандартизации метрологии и экспертизы товаров	
																									21	строительных и	
																									16	экологии и защиты окружающей	
																									16	экологии и защиты окружающей	
2									4	2	2		60	0.25	3.75	з									6	информационной безопасности и прикладной информатики	
																									2	истории и права	
																									12	менеджмента и региональной	
																									25	маркетинга, сервиса и туризма	
																									6	информационной безопасности и	
																									16	экологии и защиты окружающей среды	
																									16	экологии и защиты окружающей	
																									2	истории и права	
																									1	философии, социологии и педагогики	
																									25	маркетинга, сервиса и туризма	
																									25	маркетинга, сервиса и туризма	
																									1	философии, социологии и педагогики	
																									1	философии, социологии и педагогики	
																									5	физического воспитания	
15									20		26		464	1.45	28.55												
																									16	экологии и защиты окружающей	
2									2		4		62	0.25	3.75	з										7	математики, физики и системного анализа
																									12	менеджмента и региональной	
																									16	экологии и защиты окружающей	
																									16	экологии и защиты окружающей	
																									16	экологии и защиты окружающей среды	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.В.07	Основы токсикологии		4			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.08	Экологический мониторинг		4			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75	
+	Б1.В.09	Биологические методы контроля и защиты биосферы	4				3	3	36	108	108	14.35	85	8.65	
+	Б1.В.10	Надзор и контроль в сфере безопасности	4				3	3	36	108	108	12.35	87	8.65	2
+	Б1.В.11	Управление техносферной безопасностью	4				3	3	36	108	108	10.35	89	8.65	
+	Б1.В.12	Охрана труда	5				3	3	36	108	108	12.35	87	8.65	
+	Б1.В.13	Проектный практикум		2334			8	8	36	288	288	33	236.25	18.75	
+	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		3						340	340	10.25	326	3.75	
+	Б1.В.15	Модуль получения квалификации "Лаборант по анализу газов и пыли"	22333	22			3	18	18		648.35	648.35	77.1	528.8	42.45
+	Б1.В.15.01	Ноксология	2	2			6	6	36	216	216	26.6	177	12.4	
+	Б1.В.15.02	Урбозология	2				3	3	36	108	108	10.35	89	8.65	
+	Б1.В.15.03	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	3	2		3	6	6	36	216	216	29.8	173.8	12.4	
+	Б1.В.15.04	Методы и приборы экологического контроля	3				3	3	36	108	108	10.35	89	8.65	
+	Б1.В.15.05(К)	Квалификационный экзамен по модулю "Лаборант по анализу газов и пыли"	3							0.35	0.35			0.35	
+	Б1.В.16	Модуль получения квалификации "Оператор очистных сооружений"	22333	33			3	18	18		648.35	648.35	63.1	542.8	42.45
+	Б1.В.16.01	Природопользование и охрана природы	2				3	3	36	108	108	10.35	89	8.65	
+	Б1.В.16.02	Техника защиты окружающей среды	3	3		3	6	6	36	216	216	21.8	181.8	12.4	
+	Б1.В.16.03	Микробиология с основами биотехнологии	2				3	3	36	108	108	10.35	89	8.65	
+	Б1.В.16.04	Надежность технических систем и техногенный риск	3	3			6	6	36	216	216	20.6	183	12.4	
+	Б1.В.16.05(К)	Квалификационный экзамен по модулю "Оператор очистных сооружений"	3							0.35	0.35			0.35	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		2			3	3		108	108	8.25	96	3.75	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере		2			3	3	36	108	108	8.25	96	3.75	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технический иностранный язык		2			3	3	36	108	108	8.25	96	3.75	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	2				4	4		144	144	10.35	125	8.65	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Социальная экология	2				4	4	36	144	144	10.35	125	8.65	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая пропаганда	2				4	4	36	144	144	10.35	125	8.65	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	2				4	4		144	144	10.35	125	8.65	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Глобальная экология	2				4	4	36	144	144	10.35	125	8.65	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экологические проблемы региона	2				4	4	36	144	144	10.35	125	8.65	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	5				4	4		144	144	10.35	125	8.65	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Промышленная ботаника	5				4	4	36	144	144	10.35	125	8.65	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическая диагностика состояния окружающей среды	5				4	4	36	144	144	10.35	125	8.65	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		5			3	3		108	108	8.25	96	3.75	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологическое лицензирование		5			3	3	36	108	108	8.25	96	3.75	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Правовые основы промышленного природопользования		5			3	3	36	108	108	8.25	96	3.75	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		2			3	3		108	108	8.25	96	3.75	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Экология растений		2			3	3	36	108	108	8.25	96	3.75	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экология животных		2			3	3	36	108	108	8.25	96	3.75	

Курс 2																								
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия							
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
2																			8		56.25	0.25	7.5	э
12								4	8				92	0.25	3.75	э	14	4	20		264	0.95	21.05	2ээ
6								4	8				92	0.25	3.75	э	4	4	6		85	0.35	8.65	э
3																	4		6		89	0.35	8.65	э
3																	6		8		90	0.25	3.75	э
6								4	6				89	0.35	8.65	э	4		6		89	0.35	8.65	э
3																	4		6		89	0.35	8.65	э
3																			8		96	0.25	3.75	э
3																			8		96	0.25	3.75	э
3																			8		96	0.25	3.75	э
4																	4		6		125	0.35	8.65	э
4																	4		6		125	0.35	8.65	э
4																	4		6		125	0.35	8.65	э
4								4		6			125	0.35	8.65	э								
4								4		6			125	0.35	8.65	э								
4								4		6			125	0.35	8.65	э								
3								4		4			96	0.25	3.75	э								
3								4		4			96	0.25	3.75	э								
3								4		4			96	0.25	3.75	э								

Курс 4																												
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия											
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	
3																			4		6				94	0.25	3.75	з
3																			4		6				94	0.25	3.75	з
3																			6		8				85	0.35	8.65	э
3																			4	4	4	2			87	0.35	8.65	э
3																			4		6				89	0.35	8.65	э
2											8				60	0.25	3.75	з										

Курс 5																								Закрепленная кафедра					
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Код	Наименование			
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.					
																									16	экологии и защиты окружающей			
																										16	экологии и защиты окружающей		
																										16	экологии и защиты окружающей среды		
																										16	экологии и защиты окружающей		
																										16	экологии и защиты окружающей		
3									6		6			87	0.35	8.65	э									16	экологии и защиты окружающей		
																										16	экологии и защиты окружающей		
																										5	физического воспитания		
																										16	экологии и защиты окружающей		
																										16	экологии и защиты окружающей		
																										16	экологии и защиты окружающей среды		
																										16	экологии и защиты окружающей среды		
																										16	экологии и защиты окружающей среды		
																										16	экологии и защиты окружающей среды		
																										16	экологии и защиты окружающей		
																										16	экологии и защиты окружающей		
																										16	экологии и защиты окружающей		
																										16	экологии и защиты окружающей		
																										16	экологии и защиты окружающей		
																										16	экологии и защиты окружающей		
																										16	экологии и защиты окружающей		
																										16	экологии и защиты окружающей		
																										16	экологии и защиты окружающей		
																										16	экологии и защиты окружающей		
																										16	экологии и защиты окружающей		
																										16	экологии и защиты окружающей		
																										16	экологии и защиты окружающей		
4									4		6			125	0.35	8.65	э										16	экологии и защиты окружающей	
4									4		6			125	0.35	8.65	э										16	экологии и защиты окружающей	
4									4		6			125	0.35	8.65	э										16	экологии и защиты окружающей среды	
3									4		4			96	0.25	3.75	э											16	экологии и защиты окружающей
3									4		4			96	0.25	3.75	э											16	экологии и защиты окружающей
3									4		4			96	0.25	3.75	э											16	экологии и защиты окружающей среды
																											16	экологии и защиты окружающей	
																											16	экологии и защиты окружающей	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов						
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот.	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		5			3	3		108	108	10.25	94	3.75		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Малоотходные и ресурсосберегающие технологии		5			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Утилизация отходов		5			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		3			3	3		108	108	10.25	94	3.75		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Радиационная и электромагнитная безопасность		3			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Опасные природные процессы		3			3	3	36	108	108	10.25	94	3.75		
Блок 2.Практика							20	20		720	720	8	712			
Обязательная часть							20	20		720	720	8	712			
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		1			3	3	36	108	108	2	106			
+	Б2.О.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		2			3	3	36	108	108	2	106			
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	3				6	6	36	216	216	2	214			
+	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика		5			8	8	36	288	288	2	286			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	20.5	187	8.5		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5				6	6	36	216	216	20.5	187	8.5		
ФТД.Факультативные дисциплины							4	4		144	144	12.5	124	7.5		
+	ФТД.01	Рекреационная экология		1			2	2	36	72	72	6.25	62	3.75		
+	ФТД.02	Обращение с коммунальными отходами		2			2	2	36	72	72	6.25	62	3.75		

Курс 3																								
з.е. на курсе	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия									
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.
3								4		6		94	0.25	3.75	э									
3								4		6		94	0.25	3.75	э									
3								4		6		94	0.25	3.75	э									
6																					2	214		
6																					2	214		
6																					2	214		э

Курс 5																											
з.е. на курсе	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Закрепленная кафедра		
	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	КРАТ	Конт роль	Формы контр.	Код	Наименование	
3								4		6		94	0.25	3.75	э												
3								4		6		94	0.25	3.75	э										16	экологии и защиты окружающей среды	
3								4		6		94	0.25	3.75	э										16	экологии и защиты окружающей среды	
																									16	экологии и защиты окружающей среды	
																									16	экологии и защиты окружающей среды	
8																									2	286	
8																									2	286	
																									16	экологии и защиты окружающей среды	
																									16	экологии и защиты окружающей среды	
																									16	экологии и защиты окружающей среды	
8																									2	286	
6																									20	187	
6																									20	187	
																										0.5	8.5
																									э	16	экологии и защиты окружающей среды
																									16	экологии и защиты окружающей среды	
																									16	экологии и защиты окружающей среды	