17

Утверждено

Ученым советом ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"

протокол № 3 от [illegible]

Ректор М.Н. Шевцов

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: **05.03.06 Экология и природопользование**

Профиль: **Экологическая безопасность**

Программа прикладного бакалавриата

Форма обучения: **Очная**

Квалификация: **бакалавр**

Срок обучения: **4** года

Индекс по ФГОС	Наименование циклов и дисциплин	Распределение по семестрам			Трудоемкость в зачетных единицах	Трудоемкость в часах								Распределение по курсам и семестрам									
						Всего	Контактная работа (аудиторные занятия)				Экзамены	Практика, нед.	Самостоятельная работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
		экзамены	зачеты	Курс. работы (проекты)			Всего по контактной работе	Лекции	Лабораторные занятия	Практические и сем. занятия				1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем
														Количество недель в семестре									
														18	16	18	14	18	12	18	8		
Б.1	**Дисциплины (модули)**				**189**	**7132**	**3074**	**942**	**700**	**1432**	**792**		**3266**										
	Базовая часть				**84**	**3024**	**1254**	**506**	**362**	**386**	**360**		**1410**										
Б.1.1	Философия	2			3	108	32	14		18	36		40		2								
Б.1.2	История	2	1		5	180	68	34		34	36		76	2	2								
Б.1.3	Иностранный язык	4	2,3		9	324	132		132		36		156	2	2	2	2						
Б.1.4	Безопасность жизнедеятельности		5		3	108	36	18		18			72					2					
Б.1.5	Русский язык и культура речи		4		2	72	28	14		14			44				2						
Б.1.6	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности		4		3	108	28	8	20				80				2						
Б.1.7	Экономика		3		2	72	36	18		18			36			2							
Б.1.8	Правоведение		3		2	72	36	18		18			36			2							
Б.1.9	Социология		1		2	72	36	18		18			36	2									
Б.1.10	Математика		2		3	108	48	16		32			60		3								
Б.1.11	Физика		2		3	108	48	16	32				60		3								
Б.1.12	Химия		2		3	108	68	34	34				40	2	2								
Б.1.13	Биология	2			5	180	84	44	40		36		60	2	3								
Б.1.14	География	1			4	144	72	36	36		36		36	4									
Б.1.15	Почвоведение и геология	1	2		5	180	86	42	44		36		58	3	2								
Б.1.16	Общая экология	1			4	144	54	30	24		36		54	3									
Б.1.17	Биоразнообразие		1		3	108	36	18		18			72	2									
Б.1.18	Охрана окружающей среды		5		3	108	36	8		28			72					2					
Б.1.19	Учение об атмосфере	3			4	144	54	18		36	36		54			3							
Б.1.20	Учение о гидросфере		3		3	108	36	16		20			72			2							
Б.1.21	Учение о биосфере		3		3	108	36	16		20			72			2							
Б.1.22	Основы природопользования	4			4	144	42	16		26	36		66				3						
Б.1.23	Экологический мониторинг	5			4	144	54	18		36	36		54					3					
Б.1.Ф	***Физическая культура и спорт***																						
Б.1.Ф.1	Физическая культура и спорт		1,2		2	72	68	36		32			4	2	2								
	Вариативная часть				**105**	**4108**	**1820**	**436**	**338**	**1046**	**432**		**1856**										
Б.1.24	Введение в профессиональную деятельность		1		2	72	54	26		28			18	3									
Б.1.25	Геоэкология	3			4	144	54	18		36	36		54			3							
Б.1.26	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		4		3	108	28	8		20			80				2						
Б.1.27	Социально-экономическая география	4			4	144	42	16		26	36		66				3						
Б.1.28	Экология растений, животных и микроорганизмов	5	4		8	288	150	52	98		36		102			3	3	3					
Б.1.29	Нормирование загрязнения окружающей среды и ОВОС	6	5		6	216	90	32		58	36		90					3	3				
Б.1.30	Рекультивация техногенных ландшафтов		6		3	108	36	18		18			72						3				
Б.1.31	Геоурбанистика		5		3	108	54	18		36			54					3					
Б.1.32	Техногенные системы и экологический риск		6		3	108	24	8		16			84						2				
Б.1.33	Обращение с отходами производства и потребления		6		3	108	48	10		38			60						4				
Б.1.34	Экологическая безопасность		6		3	108	36	16		20			72						3				
Б.1.35	Региональное природопользование		7		3	108	54	18		36			54							3			
Б.1.36	Прикладная экология		7		3	108	54	18	36				54							3			
Б.1.37	Социальная экология и экология человека		7		3	108	72	18		54			36							4			
Б.1.38	Устойчивое развитие и глобальные проблемы экологии	7			4	144	72	16		56	36		36							4			
Б.1.39	Экологический практикум	7			7	252	114		114		36		102						5	3			
Б.1.40	Экологическая экспертиза	8			4	144	32	10		22	36		76								4		
Б.1.41	Ресурсосберегающие технологии		8		3	108	24	10		14			84								3		
Б.1.42	Экономика природопользования		8		3	108	32	10		22			76								4		
	Элективные дисциплины (модули)				***33***	***1516***	***750***	***114***	***90***	***546***	***180***		***586***										
	Физическая культура и спорт																						
Б.1.Ф.2	Общая физическая подготовка Игровые виды спорта		3,4,5, 6,7,8			328	328			328				2	2	4	4	3	2	2	1		
Б.1.43	Биоэтика Заповедное дело		1		2	72	36	18		18			36	2									
Б.1.44	Факториальная экология Ресурсоведение	3			5	180	72	18	54		36		72			4							
Б.1.45	Методы обработки полевой экологической информации Агроэкология	5			4	144	54	18	36		36		54					3					
Б.1.46	Ландшафтоведение Биогеография		6		3	108	36	10		26			72						3				

Индекс по ФГОС	Наименование циклов и дисциплин	Распределение по семестрам			Трудоемкость в зачетных единицах	Трудоемкость в часах								Распределение по курсам и семестрам									
							Контактная работа (аудиторные занятия)							1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
		экзамены	зачеты	Курс. работы (проекты)		Всего	Всего по контактной работе	Лекции	Лабораторные занятия	Практические и сем. занятия	Экзамены	Практика, нед.	Самостоятельная работа	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	9 сем	10 сем
														Количество недель в семестре									
														18	16	18	14	18	12	18	8		
Б.1.47	Управление техносферной безопасностью	7			5	180	60	10		50	36		84						2	2			
	Экологический менеджмент и аудит																						
Б.1.48	Геохимия и геофизика окружающей среды		7		3	108	36	10		26			72							2			
	Радиоэкология																						
Б.1.49	Медицинская экология		8		3	108	24	10		14			84								3		
	Инженерная защита окружающей среды																						
Б.1.50	Промышленное и бытовое озеленение	8			4	144	52	10		42	36		56							2	2		
	Экологическая политика																						
Б.1.51	Производственный экологический контроль	8			4	144	52	10		42	36		56							2	2		
	Экологическая картография																						
Б.2	**Практики**				45	1620																	
	Вариативная часть																						
Б.2.1	Учебная практика		2д,4д		21	756																	
Б.2.2	Производственная практика		6д,8д	6*	24	864																	
Б.3	**Государственная итоговая аттестация**				6	216																	
	Базовая часть																						
Б.3.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				6	216																	
	Факультативы				7	252	188	66	122				64										
	Вариативная часть																						
ФД.1	Проектная деятельность		3,4,5,6, 7		5	180	160	54	106				20			2	2	2	2	2			
ФД.2	Экологические экскурсии и туризм		4		2	72	28	12	16				44				2						
	Общая трудоемкость ОПОП (без факультативов)				240	8968	3074	942	700	1432	792		3266	31	23	31	25	24	29	29	21		
	Число курсовых работ (проектов)				1														1				
	Число экзаменов				22									3	3	3	3	3	1	3	3		
	Число зачетов				35									5	5	5	4	4	5	4	3		

Учебная практика (всего нед.):			14	Производственная практика (всего нед.):			16	Государственная итоговая аттестация (всего нед.):	4
Название практики	Сем.	Нед.	Дни	Название практики	Сем.	Нед.	Дни		
Учебная практика (практика по экологии)	2	7		Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	10			
Учебная практика (по природопользовани)по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4	7		Производственная (преддипломная) практика	8	6		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

* Курсовая работа в 6 семестре по производственной практике

Утвержден ученым советом факультета. Протокол № 10 26.06 2018

Проректор по образовательной деятельности — Сидоров О.А.

Начальник УМУ — Головунина Е.Ю.

Директор ИЕНиФ — Воскресенская О.Л.