15

Утверждено

Ученым советом ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"

протокол № 3 от 17.03.2023

Ректор М.Н. Шведов

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: экзамены	зачеты	Курс. работы (проекты)	Трудоемкость в зачетных единицах	Трудоемкость в часах: Всего	Контактная работа (аудиторные занятия): Всего по контактной работе	Лекции	Лабораторные занятия	Практические и сем. занятия	Экзамены	Практика, нед.	Самостоятельная работа	Распределение по курсам и семестрам: 1 курс, 1 сем	1 курс, 2 сем	2 курс, 3 сем	2 курс, 4 сем	3 курс, 5 сем	3 курс, 6 сем	4 курс, 7 сем	4 курс, 8 сем	5 курс, 9 сем	5 курс, 10 сем
														Количество недель в семестре									
														18	16	18	16	18	14	18	8		
Б.1	**Дисциплины (модули)**				**189**	**7132**	**3174**	**1016**	**716**	**1442**	**792**		**3166**										
	Базовая часть				**87**	**3132**	**1372**	**612**	**440**	**320**	**432**		**1328**										
Б.1.1	История России	1			3	108	36	14		22	36		36	2									
Б.1.2	Философия	2			3	108	32	14		18	36		40		2								
Б.1.3	Иностранный язык	4			8	288	118		118		36		134	1	2	2	2						
Б.1.4	Социология		1		2	72	36	18		18			36	2									
Б.1.5	Экономика	3			3	108	36	18		18	36		36			2							
Б.1.6	Математика		2		3	108	48	16		32			60		3								
Б.1.7	Информатика		4		2	72	32	16	16				40				2						
Б.1.8	ГИС в экологии и природопользовании		6		2	72	28	4	24				44						2				
Б.1.9	Физика		2		3	108	48	32	16				60		3								
Б.1.10	Химия	1	2		4	144	68	34	34		36		40	2	2								
Б.1.11	Биология	2	1		6	216	84	44	40		36		96	2	3								
Б.1.12	География		1		4	144	72	36	36				72	4									
Б.1.13	Почвоведение		1		3	108	54	26	28				54	3									
Б.1.14	Геология		2		2	72	32	16	16				40		2								
Б.1.15	Общая экология	1			4	144	54	30	24		36		54	3									
Б.1.16	Геоэкология	3			4	144	54	36		18	36		54			3							
Б.1.17	Биоразнообразие		1		2	72	36	18		18			36	2									
Б.1.18	Экология человека		4		2	72	48	28	20				24				3						
Б.1.19	Охрана окружающей среды		5		2	72	36	6		30			36					2					
Б.1.20	Учение об атмосфере		3		3	108	54	18	36				54			3							
Б.1.21	Учение о гидросфере	2			3	108	48	16	32		36		24		3								
Б.1.22	Учение о биосфере	3			4	144	54	36		18	36		54			3							
Б.1.23	Ландшафтоведение		5		3	108	54	36		18			54					3					
Б.1.24	Основы природопользования	4			4	144	48	28		20	36		60				3						
Б.1.25	Экологический мониторинг	5			4	144	54	18		36	36		54					3					
Б.1.26	Безопасность жизнедеятельности		5		2	72	36	18		18			36					2					
Б.1.Ф	***Физическая культура и спорт***																						
Б.1.Ф.1	Физическая культура и спорт		1,3,5		2	72	72	36		36				1		1		2					
	Вариативная часть				**102**	**4000**	**1802**	**404**	**276**	**1122**	**360**		**1838**										
Б.1.27	Введение в профессиональную деятельность		1		3	108	54	26		28			54	3									
Б.1.28	Экология РМЭ		3		3	108	54	26		28			54			3							
Б.1.29	История экологии и природопользования		4		3	108	48	16		32			60				3						
Б.1.30	Социальная экология		8		3	108	32	6		26			76								4		
Б.1.31	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)		6		3	108	42	8		34			66						3				
Б.1.32	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды		6		3	108	28	10		18			80						2				
Б.1.33	Техногенные системы и экологический риск		7		3	108	54	8		46			54							3			
Б.1.34	Прикладная экология		7		3	108	36	8		28			72							2			
Б.1.35	Организм и среда	4			4	144	48	28	20		36		60				3						
Б.1.36	Экология растений, животных, микроорганизмов	6			4	144	56	14	42		36		52						4				
Б.1.37	Экономика природопользования		6		3	108	42	10		32			66						3				
Б.1.38	Устойчивое развитие		8		3	108	32	10		22			76								4		
Б.1.39	Глобальные проблемы экологии		3		2	72	36	18		18			36			2							
Б.1.40	Геоурбанистика		4		3	108	48	32		16			60				3						
Б.1.41	Региональное природопользование	8			4	144	32	10		22	36		76								4		
Б.1.42	Экологический практикум	7			9	324	142		142		36		146						5	4			
Б.1.43	Обращение с отходами производства и потребления		6		3	108	64	10		54			44					2	2				
Б.1.44	Экологическая безопасность	5			4	144	54	8		46	36		54					3					
Б.1.45	Экологическая экспертиза		8		3	108	32	10		22			76								4		
Б.1.46	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		7		3	108	54	8		46			54							3			
	Элективные дисциплины (модули)				***33***	***1516***	***814***	***138***	***72***	***604***	***180***		***522***										
	Физическая культура и спорт																						
Б.1.Ф.2	Общая физическая подготовка Игровые виды спорта		2,4,6, 7,8			328	328			328				3	4	3	4	1	2	2	1		
Б.1.47	Биоэтика Социальные коммуникации в области экологии		1		2	72	36	18		18			36	2									
Б.1.48	Экологическое образование Современный русский язык		4		2	72	32	16		16			40				2						
Б.1.49	Промышленное и бытовое озеленение Реабелитация техногенных ландшафтов	8			4	144	60	8		52	36		48							2	3		
Б.1.50	Ботаника Зоология		3д		4	144	72	36	36				72			4							
Б.1.51	Методы обработки полевой экологической информации Физиология растений	5			4	144	54	18	36		36		54					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	16	18	14	18	8		
Б.1.52	Медицинская экология	7			5	180	54	8		46	36		90							3			
	Инженерная защита окружающей среды																						
Б.1.53	Управление техносферной безопасностью	7			4	144	54	8		46	36		54							3			
	Экологический менеджмент и аудит																						
Б.1.54	Геохимия и геофизика окружающей среды		5		3	108	54	18		36			54					3					
	Радиоэкология																						
Б.1.55	Производственный экологический контроль	8			5	180	70	8		62	36		74							3	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				6	216	216	154	58	96			62										
	Вариативная часть																						
ФД.1	Инновационное предпринимательство		5		2	72	36	18	18				36					2					
ФД.2	Проектная деятельность		5,6,7		4	144	118	40	78				26					3	2	2			
	Общая трудоемкость ОПОП (без факультативов)				240	8968	3174	1016	716	1442	792		3166	30	24	25	22	17	23	25	22		
	Число курсовых работ (проектов)				1														1				
	Число экзаменов				22									3	3	3	3	3	1	3	3		
	Число зачетов				36									7	5	4	5	4	5	3	3		

Учебная практика (всего нед. и дней):			14		Производственная практика (всего нед. и дней):			16		Государственная итоговая аттестация (всего нед. и дней):		4	
Название практики	Сем.	Нед.	Дни		Название практики	Сем.	Нед.	Дни		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
Учебная практика (практика по экологии)	2	7			Производственная практика	6	10						
Учебная практика (практика по природопользовани)	4	7			Производственная (преддипломная) практика	8	6						

* Курсовая работа в 6 семестре по производственной практике

Утвержден ученым советом факультета. Протокол №8 от 26.06.2018 г.

Проректор по образовательной деятельности — Сидоров О.А.

Начальник УМУ — Головунина Е.Ю.

Директор ИЕНиФ — Воскресенская О.Л.