2017

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: **44.03.05 Педагогическое образование**

Профили: **Биология и Химия**

Программа прикладного бакалавриата

Форма обучения: **Очная**

Квалификация: **бакалавр**

Срок обучения: **5** лет

Утверждено
Ученым советом ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"
протокол № 3 от 27.03.2017
Ректор М.Н. Шевцов

3. План учебного процесса

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	18	16	16	18	17	12	20	16	4
Б.1	**Дисциплины (модули)**			8,9**	249	9292	3924	1524	1036	1364	972		4396										
	Базовая часть				69	2484	1076	440	268	368	360		1048										
Б.1.1	Философия	2			3	108	36	14		22	36		36		2								
Б.1.2	История	2	1		5	180	72	36		36	36		72	2	2								
Б.1.3	Иностранный язык	4	1,2,3		9	324	136		136		36		152	2	2	2	2						
Б.1.4	Безопасность жизнедеятельности		2		2	72	36	18		18			36		2								
Б.1.5	Русский язык и культура речи		1		2	72	36	18		18			36	2									
Б.1.6	Правоведение		3		2	72	32	16		16			40			2							
Б.1.7	Социология		4		2	72	32	16		16			40				2						
Б.1.8	Психология	5	3,4	5*	10	360	150	62		88	36		174			3	3	3					
Б.1.9	Педагогика	5	2,4	5*	10	360	152	72		80	36		172		2	2	3	2					
Б.1.10	***Методика обучения предметам (в соответствии с профилями)***																						
Б.1.10.1	Теория и методика обучения биологии	4,6	5		8	288	118	52	66		72		98				3	2	2				
Б.1.10.2	Теория и методика обучения химии	6	5		5	180	70	36	34		36		74					2	2				
Б.1.10.3	Современные технологии обучения биологии и химии	7,8	5,6	7	9	324	134	64	32	38	72		118					2	2	2	2		
Б.1.Ф	***Физическая культура и спорт***																						
Б.1.Ф.1	Физическая культура и спорт		1,2		2	72	72	36		36				2	2								
	Вариативная часть				180	6808	2848	1084	768	996	612		3348										
Б.1.11	Естественнонаучная картина мира		3		2	72	32	16		16			40			2							
Б.1.12	Нормативно-правовое обеспечение образования		4		2	72	32	16		16			40				2						
Б.1.13	Основы педагогической этики и конфликтологии		8		2	72	40	18		22			32								2		
Б.1.14	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности		2		2	72	36	8	28				36		2								
Б.1.15	Охрана жизни и здоровья обучающихся		3		2	72	32	16		16			40			2							
Б.1.16	Возрастная анатомия, физиология и школьная гигиена	3			3	108	32	16		16	36		40			2							
Б.1.17	Марийский язык		2		2	72	36		36				36		2								
Б.1.18	Основы специальной педагогики и психологии		9		2	72	32	18		14			40									2	
Б.1.19	Основы духовно-нравственной культуры		2		2	72	36	18		18			36		2								
Б.1.20	Классный руководитель		6		2	72	34	18		16			38						2				
Б.1.21	Микробиология и вирусология		6		3	108	51	24	27				57						3				
Б.1.22	Ботаника	2,3			10	360	156	52	104		72		132	3	3	3							
Б.1.23	Зоология	1,3			10	360	156	52	104		72		132	3	3	3							
Б.1.24	Анатомия и физиология человека	5			7	252	102	50	52		36		114				3	3					
Б.1.25	Физиология растений		6		4	144	51	24	27				93						3				
Б.1.26	Цитология и гистология	1			4	144	72	36	36		36		36	4									
Б.1.27	Биохимия и молекулярная биология		5		4	144	54	26	28				90					3					
Б.1.28	Генетика		5		4	144	54	24	30				90					3					
Б.1.29	Теория эволюции	7			4	144	48	24		24	36		60							4			
Б.1.30	Экология и рациональное природопользование	8			4	144	40	24		16	36		68								2		
Б.1.31	Биологические основы сельского хозяйства	6			4	144	34	18	16		36		74						2				
Б.1.32	Общая и неорганическая химия	1			9	324	108	54	54		36		180	6									
Б.1.33	Физическая и коллоидная химия		3		4	144	64	32	32				80			4							
Б.1.34	Аналитическая химия	2			5	180	72	36	36		36		72		4								
Б.1.35	Органическая химия	4			9	324	112	48	64		36		176				7						
Б.1.36	Прикладная химия		6		4	144	70	30	20	20			74					2	2				
Б.1.37	Химия окружающей среды		6		3	108	34	16		18			74						2				
Б.1.38	Неорганический синтез	7			3	108	24	12	12		36		48							2			
Б.1.39	Органический синтез		8		3	108	40	18	22				68								2		
Б.1.40	Химия ВМС	9			4	144	48	16	16	16	36		60									3	
Б.1.41	История и методология химии		9		2	72	32	16		16			40									2	
	Элективные дисциплины (модули)				*55*	*2308*	*1084*	*308*	*24*	*752*	*72*		*1152*										
	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	2	2	2	1		
Б.1.42	Культурология в системе образования Этнопедагогика		7		2	72	24	12		12			48							2			
Б.1.43	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни/ Здоровьесберегающие технологии		7		2	72	36	12	24				36							3			
Б.1.44	Экологическое образование и воспитание/ Экологическая педагогика и психология		8		3	108	40	18		22			68								2		
Б.1.45	Исследовательская и проектная деятельность школьников/ Внеурочная и внеклассная деятельность		9		2	72	32	16		16			40									2	

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	18	16	16	18	17	12	20	16	4
Б.1.46	Научные концепции и теории в школьном биологическом образовании/ Межпредметные связи в обучении биологии и химии		8		2	72	40	14		26			32								2		
Б.1.47	Преподавание биологии и химии в профильных классах/ Дополнительное образование обучающихся		9		3	108	48	16		32			60									3	
Б.1.48	Анализ и самоанализ урока Методика оценивания профессиональной деятельности учителя		9		2	72	32	10		22			40									2	
Б.1.49	Современные средства оценивания результатов обучения Тестовые технологии в образовании		8		3	108	40	18		22			68								2		
Б.1.50	Статистические методы в педагогических исследованиях / Методология и методика педагогических исследований		10д		5	180	48	16		32			132									2	4
Б.1.51	Биогеография / География растений и животных	8			4	144	40	18		22	36		68								2		
Б.1.52	Фенология / Биогеоценология		5		2	72	36	16		20			36					2					
Б.1.53	Экология Республики Марий Эл/ Урбоэкология	9			3	108	32	12		20	36		40									2	
Б.1.54	Физика биологических систем / Основы геохимии и геофизики		7		2	72	24	12		12			48							2			
Б.1.55	Основы комнатного цветоводства и ландшафтного дизайна/ Биологические основы ландшафтного дизайна		9		2	72	32	16		16			40									2	
Б.1.56	Общая биология / Биоэтика		10д		6	216	96	26		70			120									4	8
Б.1.57	История и методология биологии/ Биополитика		9		2	72	32	16		16			40									2	
Б.1.58	Вычислительные методы в химии/ Физико-химические методы исследования		7		2	72	24	12		12			48							2			
Б.1.59	Строение молекул и основы квантовой химии/ Методы определения состава и структуры вещества		7		2	72	24	12		12			48							2			
Б.1.60	Методика решения химических задач/ Решение расчетных и экспериментальных задач по химии		8		4	144	40	18		22			104								2		
Б.1.61	Школьный лабораторный практикум по химии/ Школьный химический эксперимент		7		2	72	36	18		18			36							3			
Б.2	**Практики**				42	1512																	
	Вариативная часть																						
Б.2.1	Учебная практика		2,2,4д, 6д,7д		12	432																	
Б.2.2	Производственная практика		4д,6д, 7д,10д, 10д,10д		30	1080																	
Б.3	**Государственная итоговая аттестация**				9	324																	
	Базовая часть																						
Б.3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	108																	
Б.3.2	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				6	216																	
	Факультативы				11	396	342	114	228				54										
	Вариативная часть																						
ФД.1	Проектная деятельность		1,2,3,4, 5,6,7,8, 9		9	324	302	102	200				22	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
ФД.2	Основы электронного обучения в образовании		8		2	72	40	12	28				32								2		
	Общая трудоемкость ОПОП (без факультативов)				300	11128	3924	1524	1036	1364	972		4396	26	30	29	29	26	22	24	19	26	12
	Число курсовых работ (проектов)				4													1		1	1	1	
	Число экзаменов				27									3	4	3	3	3	3	3	3	2	
	Число зачетов				52									3	6	6	4	6	6	6	6	7	2

Учебная практика (всего недель):			8	Производственная практика (всего недель):			20	Государственная итоговая аттестация (всего недель):	6
Название практики	Сем.	Нед.		Название практики	Сем.	Нед.			
Учебная практика по ботанике	2	1		Производственная (педагогическая) практика	4	2			
Учебная практика по зоологии	2	1		Производственная (педагогическая) практика	6	2			
Учебная практика по биоразнообразию	4	2							
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (биологические основы сельского хозяйства и методика обучения биологии (комплексная)	6	2		Производственная (педагогическая) практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	7	4		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

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	18	16	16	18	17	12	20	16	4
	Учебная практика (биологические основы сельского хозяйства и методика обучения биологии (комплексная)	7	2			Производственная (педагогическая) практика					10	8											
						Производственная (НИР) практика					10	2											
						Производственная (преддипломная) практика					10	2											

* Курсовая работа по выбору студента из дисциплин соответствующего семестра
** Курсовые работы в 8 и 9 семестрах носят междисциплинарный характер
Утвержден ученым советом института. Протокол № 8 от 25.05.2018

Проректор по образовательной деятельности О.А.Сидоров
Начальник учебно-методического управления Е.Ю.Головунина
Директор педагогического института Е.В.Кондратенко
И.о. декана факультета общего и профессионального образования Н.Л.Курилева