УТВЕРЖДЕНО УЧЕНЫМ СОВЕТОМ
ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"
протокол №13 от 26.12.2022 г.

РЕКТОР _____ Шевелев М.В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1.4. Физические науки

Научная специальность 1.4.4 ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

2023 год поступления

ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"
Форма обучения - очная
Срок получения образования - 4 года

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Блок	Наименование циклов, разделов ОСП, модулей, дисциплин, практик	Распределение по семестрам: Экзамены	зачеты	зачет с оценкой	Трудоемкость в зачетных единицах: всего	учебные занятия	экзамены	Трудоемкость в часах: Всего с экзаменом	всего	аудиторная работа	самостоятельная работа
	1. Научный компонент				**199**	**199**		**7164**	**7164**	**0**	**7164**
1.1.	**Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите**		1357	2468	158	158		5688	5688	0	5688
1.2.	**Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации**		2468		41	41		1476	1476	0	1476
	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		12345678	2468				0	0	0	0
	2. Образовательный компонент				**32**	**29**	**3**	**1152**	**1044**	**148**	**896**
2.1.	**Дисциплины (модули), в т.ч. элективные дисциплины (модули)**				**23**	**20**	**3**	**828**	**612**	**148**	**464**
2.1.1.	Иностранный язык	1			5	4	1	180	144	36	108
2.1.2.	История и философия науки	2			4	3	1	144	108	40	68
2.1.3.	Педагогика и психология высшей школы			3	4	4		144	144	36	108
2.1.4.	Физическая химия	5			4	3	1	144	108	18	90
2.1.5.	Методика выполнения диссертационного исследования		1		3	3		108	108	18	90
	Элективные дисциплины (модули)										
2.1.6.	Физическая химия дисперсных систем и поверхностных явлений / Физико-химические методы исследования		4		3	3		108	108	16	92
2.2.	**Практика**				**9**	**9**		**324**	**324**	**0**	**324**
2.2.1.	Педагогическая практика			4	9	9		324	324	0	324
	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	125	14	34	3	3		108	108	0	108
	3. Итоговая аттестация				**9**	**9**		**324**	**324**		**324**
3.1.	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с ФЗ "о науке и государственной научно-технической политике"			8	9	9		324	324	0	324
	Общая трудоемкость программы аспирантуры	экз.	зачетов	зачет с оценкой				часа работы			
		3	10	7	240	237	3	8640	8532	148	8384
	Кол-во часов в неделю (аудит-е занятия и самост-я работа)										
	Количество зачетных единиц										
	Факультатив				**2**	**2**		**72**	**72**	**18**	**54**
ФТД 1	Современный научный дискурс		5		2	2		72	72	18	54

Распределение по семестрам

Блок	Наименование	1 курс, 1 семестр: Лекции	Лабор.	Практ.	Самост.	1 курс, 2 семестр: Лекции	Лабор.	Практ.	Самост.	2 курс, 3 семестр: Лекции	Лабор.	Практ.	Самост.	2 курс, 4 семестр: Лекции	Лабор.	Практ.	Самост.	3 курс, 5 семестр: Лекции	Лабор.	Практ.	Самост.	3 курс, 6 семестр: Лекции	Лабор.	Практ.	Самост.	4 курс, 7 семестр: Лекции	Лабор.	Практ.	Самост.	4 курс, 8 семестр: Лекции	Лабор.	Практ.	Самост.
	Количество недель	18				20				18				16				18				22				18				16			
	часов в неделю																																
	1. Научный компонент																																
1.1.	**Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите**				684				842				864				672				756				790				648				432
1.2.	**Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации**				36				80				72				94				72				374				432				316
	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																																
	2. Образовательный компонент																																
2.1.	**Дисциплины (модули), в т.ч. элективные дисциплины (модули)**																																
2.1.1.	Иностранный язык			36	108																												
2.1.2.	История и философия науки					20		20	68																								
2.1.3.	Педагогика и психология высшей школы									18		18	108																				
2.1.4.	Физическая химия																	8		10	90												
2.1.5.	Методика выполнения диссертационного исследования	8		10	90																												
	Элективные дисциплины (модули)																																
2.1.6.	Физическая химия дисперсных систем и поверхностных явлений / Физико-химические методы исследования													6		10	92																
2.2.	**Практика**																																
2.2.1.	Педагогическая практика																324																
	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике				36				36												36												
	3. Итоговая аттестация																																
3.1.	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с ФЗ "о науке и государственной научно-технической политике"																																324
	Общая трудоемкость программы аспирантуры	часов в неделю																															
		8	0	46	918	20	0	20	990	18	0	18	1044	6	0	10	858	8	0	10	918	0	0	0	1164	0	0	0	1080	0	0	0	748
	Кол-во часов в неделю (аудит-е занятия и самост-я работа)	3			51	2			50	2			52	1			54	1			51	0			53	0			60	0			47
	Количество зачетных единиц	28				30				30				33				27				32				30				30			
	Факультатив																																
ФТД 1	Современный научный дискурс																	8		10	54												

№ п\п	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	В неделях	В часах	Количество	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с ФЗ "о науке и государственной научно-технической политике"	6	324	Кандидатских экзаменов	1	1			1			
				Зачетов с оценкой		1	1	2		1		2
				Зачетов	2	1	1	2	1	1	1	1

Проректор по инновационной деятельности _____ Директор института / декан факультета _____ / Заведующий кафедрой _____ Начальник отдела аспирантуры, ординатуры и докторантуры _____