УТВЕРЖДЕНО УЧЕНЫМ СОВЕТОМ
ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"

протокол № 4 от 2026 г.

РЕКТОР М.Н. Швецов

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1.5. Биологические науки

Научная специальность 1.5.4 БИОХИМИЯ

2026 год поступления

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"

Форма обучения - очная

Срок получения образования - 4 года

2

Блок	Наименование циклов, разделов ООП, 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.	Биохимия	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.	Биоэнергетика / Кинетика и термодинамика биологических процессов		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. 3	зачетов 10	зачет с оценкой 7	240	237	3	часа работы 8640	8532	148	8384
	Факультатив				**4**	**4**		**144**	**324**	**48**	**96**
ФТД 1	Современный научный дискурс		5		2	2		72	72	18	54

Распределение по семестрам (часов в неделю)

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			
	1. Научный компонент																																
1.1.	**Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите**				648				900				864				576				756				864				540				540
1.2.	**Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации**				72				72				72				72				108				324				432				324
	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.	Биохимия																	8		10	90												
2.1.5.	Методика выполнения диссертационного исследования	8		10	90																												
	Элективные дисциплины (модули)																																
2.1.6.	Биоэнергетика / Кинетика и термодинамика биологических процессов													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	1040	18	0	18	1044	6	0	10	740	8	0	10	954	0	0	0	1188	0	0	0	972	0	0	0	864
	Кол-во часов в неделю (аудит-е занятия и самост-я работа)	3			51	2			52	2			52	1			46	1			53	0			54	0			54	0			54
	Количество часов в неделю (всего)	54				54				54				38				54				54				54				54			
	Количество зачетных единиц	28				31				30				30				28				33				27				33			
	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			
				Экзаменов								
				Зачетов с оценкой		1	1	2		1		2
				Зачетов	2	1	1	2	1	1	1	1

Проректор по научной работе

Директор института / декан факультета

Заведующий кафедрой

Руководитель ОП

Начальник отдела аспирантуры и докторантуры