

УТВЕРЖДЕНО УЧЕНЫМ СОВЕТОМ

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

РЕКТОР

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

1.1. Биологические науки

Научная специальность 1.5.2 БИОФИЗИКА

2023 год поступления

ФГБОУ ВО "Марийский государственный университет"

Форма обучения - очная
Срок получения образования - 4 года

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Блок	Наименование циклов, разделов СОС, модулей, дисциплин, практик	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ			Трудоёмкость в зачетных единицах				Трудоёмкость в часах				Распределение по семестрам																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Экзамены	зачеты	зачет с оценкой	всего	учебные занятия	экзамены	Всего с экзаменом	всего	аудиторная работа	самостоятельная работа	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
												1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Лекции	Лаб.р.	Практ.	Самост.	Лекции	Лаб.р.	Практ.	Самост.	Лекции	Лаб.р.	Практ.	Самост.	Лекции	Лаб.р.	Практ.	Самост.	Лекции	Лаб.р.	Практ.	Самост.	Лекции	Лаб.р.	Практ.	Самост.	Лекции	Лаб.р.	Практ.	Самост.	Лекции	Лаб.р.	Практ.	Самост.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
1. Научный компонент												Количество недель																18																20																18																16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите												18																20																18																16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1.2. Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации												18																20																18																16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования												18																20																18																16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2. Образовательный компонент												18																20																18																16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2.1. Дисциплины (модули), в т.ч. элективные дисциплины (модули)												18																20																18																16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2.1.1. Иностранный язык												18																20																18																16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2.1.2. История и философия науки												18																20																18																16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2.1.3. Педагогика и психология высшей школы												18																20																18																16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2.1.4. Биофизика												18																20																18																16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2.1.5. Методика выполнения диссертационного исследования												18																20																18																16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Элективные дисциплины (модули)												18																20																18																16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2.1.6. Биофизика мембран / Клеточные технологии и Биомимиджинг												18																20																18																16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2.2. Практика												18																20																18																16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
2.2.1. Педагогическая практика												18																20																18																16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике												18																20																18																16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3. Итоговая аттестация												18																20																18																16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
3.1. Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с ФЗ "о науке и государственной научно-технической политике"												18																20																18																16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Общая трудоёмкость программы аспирантуры												18																20																18																16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
												3																10																7																240																237																3																8640																8532																148																8384																8																0																46																918																20																0																20																990																18																0																18																1044																6																0																10																858																8																0																10																918																0																0																1164																0																0																0																1080																0																0																0																748															
												3																10																7																240																237																3																8640																8532																148																8384																8																0																46																918																20																0																20																990																18																0																18																1044																6																0																10																858																8																0																10																918																0																0																1164																0																0																1080																0																0																748																																															
												3																10																7																240																237																3																8640																8532																148																8384																8																0																46																918																20																0																20																990																18																0																18																1044																6																0																10																858																8																0																10																918																0																0																1164																0																0																1080																0																0																748																																															
												3																10																7																240																237																3																8640																8532																148																8384																8																0																46																918																20																0																20																990																18																0																18																1044																6																0																10																858																8																0																10																918																0																0																1164																0																0																1080																0																0																748																																															
												3																10																7																240																237																3																8640																8532																148																8384																8																0																46																918																20																0																20																990																18																0																18																1044																6																0																10																858																8																0																10																918																0																0																1164																0																0																1080																0																0																748																																															
												3																10																7																240																237																3																8640																8532																148																8384																8																0																46																918																20																0																20																990																18																0																18																1044																6																0																10																858																8																0																10																918																0																0																1164																0																0																1080																0																0																748																																															
												3																10																7																240																237																3																8640																8532																148																8384																8																0																46																918																20																0																20																990																18																0																18																1044																6																0																10																858																8																0																10																918																0																0																1164																0																0																1080																0																0																748																																															
												3																10																7																240																237																3																8640																8532																148																8384																8																0																46																918																20																0																20																990																18																0																18																1044																6																0																10																858																8																0																10																918																0																0																1164																0																0																1080																0																0																748																																															
												3																10																7																240																237																3																8640																8532																148																8384																8																0																46																918																20																0																20																990																18																0																18																1044																6																0																10																858																8																0																10																918																0																0																1164																0																0																1080																0																0																748																																															
												3																10																7																240																237																3																8640																8532																148																8384																8																0																46																918																20																0																20																990																18																0																18																1044																6																0																10																858																8																0																10																918																0																0																1164																0																0																1080																0																0																748																																															
												3																10																7																240																237																3																8640																8532																148																8384																8																0																46																918																20																0																20																990																18																0																18																1044																6																0																10																858																8																0																10																918																0																0																1164																0																0																1080																0																0																748																																															
												3																10																7																240																237																3																8640																8532																148																8384																8																0																46																918																20																0																20																990																18																0																18																1044																6																0																10																858																8																0																10																918																0																0																1164																0																0																1080																0																0																748																																															
												3																10																7																240																237																3																8640																8532																148																8384																8																0																46																918																20																0																20																990																18																0																18																1044																6																0																10																858																8																0																10																918																0																0																1164																0																0																1080																0																0																748																																															
												3																10																7																240																237																3																8640																8532																148																8384																8																0																46																918																20																0																20																990																18																0																18																1044																6																0																10																858																8																0																10																918																0																0																1164																0																0																1080																0																0																748																																															
												3																10																7																240																237																3																8640																8532																148																8384																8																0																46																918																20																0																20																990																18																0																18																1044																6																0																10																858																8																0																10																918																0																0																1164																0																0																1080																0																0																748																																															
												3																10																7																240																237																3																8640																8532																148																8384																8																0																46																918																20																0																20																990																18																0																18																1044																6																0																10																858																8																0																10																918																0																0																1164																0																0																1080																0																0																748																																															
												3																10																7																240																237																3																8640																8532																148																8384																8																0																46																918																20																0																20																990																18																0																18																1044																6																0																10																858																8																0																10																918																0																0																1164																0																0																1080																0																0																748																																															
												3																10																7																240																237																3																8640																8532																148																8384																8																0																46																918																20																0																20																990																18																0																18																1044																6																0																10																858																8																0																10																918																0																0																1164																0																0																1080																0																0																748																																															
												3																10																7																240																237																3																8640																8532																148																8384																8																0																46																918																20																0																20																990																18																0																18																1044																6																0																10																858																8																0																10																918																0																0																1164																0																0																1080																0																0																748																																															
												3																10																7																240																237																3																8640																8532																148																8384																8																0																46																918																20																0																20																990																18																0																18																1044																6																0																10																																																																																																																																																																																																																																																																															