

Ша. План учебного процесса специализированной подготовки магистра

№ пп	Наименование дисциплины	Распределение по семестрам				ЧАСОВ							Распределение аудиторной нагрузки по курсам и семестрам ЧАСОВ В НЕДЕЛЮ			
		экзаменов	зачетов	Курс. работы		Трудоемкость	Аудиторных занятий					Самост. работа	5 курс	6 курс	7 курс	
				по специализации	по дисциплине		Лекций	Лаб. работ	Практ. занятий	Семинаров	Всего					
		Семестр					9	10	11	12	13					
Кол-во недель					16	16	16	16	16							
ДНМ	Дисциплины направления															
	Федеральный компонент					800	112	64	176		352	448	10	10	2	
ДНМ.01	Современные проблемы физики		10			150	32	32			64	86	2	2		
ДНМ.02	История физики		10			80	32	32			64	16	2	2		
ДНМ.03	Философские вопросы физики		11			120	48		16		64	56	2	2		
ДНМ.04	Иностранный язык в сфере профес. коммуникации	10				250			128		128	122	4	4		
ДНМ.05	Компьютерные технологии в науке и образовании		9			200			32		32	168	2			
	Национально-региональный (вузовский) компонент					300	80		32		112	188	3	4		
ДНМ.06	НИТ в работе с научной литературой по специализации		10			150			32		32	118		2		
ДНМ.07	Дисциплины по выбору (см. приложение)	9,10				150	80				80	70	3	2		
	Всего:					1100	192	64	208		464	636	13	14	2	
СДМ	Специальные дисциплины															
	Наименования и объем часов специальных дисциплин устанавливаются при разработке и утверждении авторских программ специализированной подготовки магистра в форме учебного плана авторской магистерской программы. При этом в соответствии с государственным стандартом по направлению 510400 "Физика" выполняются следующие положения:															
	1. Общая трудоемкость подготовки магистра составляет 4688 часов.															
	2. Общая трудоемкость подготовки магистра по разделу "Специальные дисциплины" составляет 1032 часа.															
	3. Общая трудоемкость подготовки магистра по разделу "Научно-исследовательская работа" составляет 2556 часов.															
	4. Общий объем аудиторной нагрузки в среднем за период теоретического обучения не превышает 16 часов в неделю.															
	5. Дисциплины направления одинаковы для всех обучающихся по направлению в соответствии с настоящим учебным планом.															
	6. Специальные дисциплины подразделяются на обязательные дисциплины (раздел СДМ) и дисциплины по выбору (раздел СДМ.В).															
	7. На специальный лабораторно-вычислительный практикум (СДМ.01) отводится не менее 176 часов.															
	8. В число обязательных дисциплин включен спец. семинар по магистерской программе (СДМ.02).															
	9. Общее число зачетов и экзаменов в семестре не превышает 11, если иное не предусмотрено индивидуальным планом подготовки магистра.															
	10. Общий объем научно-исследовательской практики составляет 972 часа и может включать различные виды специализированных практик.															
	Дисциплины по магистерским программам (см. приложение)															
СДМ.В	Дисциплины по выбору (см. приложение)															
	Всего (см. приложение)					1032										
НИРМ	Научно-исследовательская работа (см. приложение)															
	Всего					2556										
Итого по учебному плану без разделов IV-VIII:																
Число часов учебных занятий (см. приложение)											4688					
Число экзаменов (см. приложение)																
Число зачетов (см. приложение)																

VI. Производственная практика		
Название	Сем.	Нед.
Научно-педагогическая практика	12	4
Научно-исследовательская практика	9-13	18
Итого:		22

VII. Выпускная квалификационная работа

Защита магистерской диссертации в 13 семестре

VIII. Государственные экзамены

Государственный экзамен по специальности в 13 семестре

Философия (факультативно) в 12 семестре

Иностранный язык (факультативно) в 10 семестре

Итого часов специализированной подготовки магистра – 4688 часов

Срок обучения: 6,5 лет (с учетом бакалавриата)

Квалификация специалиста: **Магистр физики**

Примечания.

1. На специальные дисциплины в бакалавриате отводится 700 часов. Число специальных дисциплин, а, следовательно, число экзаменов и зачетов определяется предметными комиссиями, но их общее количество вместе с экзаменами и зачетами по базовым дисциплинам в каждом семестре не должно превышать 11 (одиннадцать). В магистратуре число дисциплин и аттестация по ним в семестрах определяется индивидуальными планами и может существенно отличаться у разных студентов в соответствии с конкретной магистерской программой.
2. Совет факультета имеет право:
 - устанавливать ежегодно наименования и объемы дисциплин, предлагаемых студентам по выбору, а также факультативных дисциплин, и утверждать их программы;
 - изменять календарные сроки проведения практик (учебных и научно-исследовательских) с учетом местных условий, состояния и наличия материальной базы.
3. Научно-педагогическая практика проводится в течение учебного года в объеме 216 часов в соответствии с индивидуальными планами студентов-магистрантов.