

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный педагогический университет имени И.Н. Ульянова"



УТВЕРЖДАЮ

Девяткина Т.В.

2017 г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 30.08.2017

44.04.01

Направление подготовки 44.04.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) образовательной программы "Приоритетные направления науки в физическом образовании"

Кафедра: Физики и технических дисциплин

Факультет: физико-математического и технологического образования

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская
- педагогическая
- методическая

Год начала подготовки (по учебному плану)	2017
Образовательный стандарт	1505
	21.11.2014

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по финансово-правовой деятельности и управлению персоналом

 / Астраханцева И.В./

Проректор по учебно-методической работе

 / Петрищев И.О./

Начальник учебного управления

 / Кокин В.А./

Декан факультета физико-математического и технологического образования

 / Кузина Н.Г./

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			Код	Наименование
											Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2		
Б1.Б.1	Современные проблемы образования		1				1	72	72	18	54		2	2	2	2						40	Педагогика и социальной работы
Б1.Б.2	Современные образовательные технологии		1				1	72	72	18	54		2	2	2	2						40	Педагогика и социальной работы
Б1.Б.3	Методология и методы педагогических исследований		1				1	72	72	18	54		2	2	2	2						40	Педагогика и социальной работы
Б1.Б.4	Деловой иностранный язык	2	1					216	216	54	135	27	6	6	6	2	4					18	Английского языка
Б1.Б.5	Педагогический менеджмент		2					72	72	18	54		2	2	2		2					40	Педагогика и социальной работы
Б1.Б.6	Информационные технологии в образовании	2						144	144	36	81	27	4	4	4		4					12	Информатики
Б1.В.ОД.1	Методология и методы физико-математических исследований		1					72	72	18	54		2	2	2	2						48	Физики и технических дисциплин
Б1.В.ОД.2	Современные проблемы физики и астрономии		2					72	72	18	54		2	2	2		2					48	Физики и технических дисциплин
Б1.В.ОД.3	Физика углубленного и олимпиадного уровней	1						144	144	36	81	27	4	4	4	4						48	Физики и технических дисциплин
Б1.В.ОД.4	Интерактивные и мультимедиа технологии в обучении физике и астрономии		2					72	72	18	54		2	2	2		2					48	Физики и технических дисциплин
Б1.В.ОД.5	Теория и методика преподавания физики	3	2					216	216	54	135	27	6	6	2		2	4	4			48	Физики и технических дисциплин
Б1.В.ОД.6	Теоретическая физика: квантовая теория, квантовая теория поля, физика высоких энергий,	3	4					288	288	72	189	27	8	8			8	6	2			48	Физики и технических дисциплин
Б1.В.ОД.7	Пакеты прикладных программ Maple, Mathematica в теоретической физике		3					72	72	18	54		2	2			2	2				48	Физики и технических дисциплин
Б1.В.ДВ.1.1	Тензорный анализ и математический аппарат теоретической физики	1						144	144	36	81	27	4	4	4	4						48	Физики и технических дисциплин
Б1.В.ДВ.1.2	Программирование на языке Python в теоретической физике и физике твёрдого тела	1						144	144	36	81	27	4	4	4	4						48	Физики и технических дисциплин
Б1.В.ДВ.1.3	Астрономия углубленного и олимпиадного уровней, обработка данных космических обсерваторий и гравитационный эксперимент	1						144	144	36	81	27	4	4	4	4						48	Физики и технических дисциплин
Б1.В.ДВ.2.1	Основы теоретической космологии		2					72	72	18	54		2	2	2		2					48	Физики и технических дисциплин
Б1.В.ДВ.2.2	Физика твёрдого тела и электродинамика наноматериалов и метаматериалов		2					72	72	18	54		2	2	2		2					48	Физики и технических дисциплин
Б1.В.ДВ.2.3	Коммерциализация инновационных идей и разработок в наукоёмких физических технологиях и нанотехнологиях		2					72	72	18	54		2	2	2		2					48	Физики и технических дисциплин
Б1.В.ДВ.3.1	Физика компактных звёздных объектов, чёрных дыр и кротовых нор	3						216	216	54	135	27	6	6			6	6				48	Физики и технических дисциплин
Б1.В.ДВ.3.2	Программирование на языках C++ и C# в теоретической физике	3						216	216	54	135	27	6	6			6	6				48	Физики и технических дисциплин
Б1.В.ДВ.3.3	Web-программирование и разработка электронных учебников, экспертных систем, дистанционных курсов по физике и астрономии	3						216	216	54	135	27	6	6			6	6				48	Физики и технических дисциплин
Б1.В.ДВ.4.1	Космологическая инфляция и тёмная энергия	4						216	216	54	135	27	6	6			6		6			48	Физики и технических дисциплин
Б1.В.ДВ.4.2	Квантовая оптика наноструктур и наноплазмоники	4						216	216	54	135	27	6	6			6		6			48	Физики и технических дисциплин

Б1.В.ДВ.4.3	Численные методы и параллельные компьютерные вычисления в теоретической физике	4					44	4	216	216	54	135	27	6	6			6		6	48	Физики и технических дисциплин
Б1.В.ДВ.5.1	Гравитационные возмущения и их спектральные параметры в физической космологии	4					44	4	144	144	36	81	27	4	4			4		4	48	Физики и технических дисциплин
Б1.В.ДВ.5.2	Квантовая электродинамика и оптоэлектроника	4					44	4	144	144	36	81	27	4	4			4		4	48	Физики и технических дисциплин
Б1.В.ДВ.5.3	Релятивистская астрофизика, стандартная модель и нелинейные сигма модели в физической космологии	4					44	4	144	144	36	81	27	4	4			4		4	48	Физики и технических дисциплин
Б2.Н.1	Научно-исследовательская практика	Вар			24				432	432				12	12	6		6	6	6	48	Физики и технических дисциплин
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа	Вар			2-4				324	324				9	9	6		6	3	3	48	Физики и технических дисциплин
Б2.П.1	Научно-педагогическая	Вар			3				324	324				9	9			9	9		48	Физики и технических дисциплин
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар			1				432	432				12	12	12	12				48	Физики и технических дисциплин
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар			4				216	216				6	6			6		6	48	Физики и технических дисциплин
Б3.Д.1	Подготовка к защите ВКР	Баз							108	108				3	3			3		3	48	Физики и технических дисциплин
Б3.Д.2	Процедура защиты ВКР	Баз							108	108				3	3			3		3	48	Физики и технических дисциплин
ФТД.1	Актуальные вопросы экономических процессов		2						36	36	12	24		1	1	1		1			46	Экономики и управления