

Ивановский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утверждаю

Учебный план одобрен Ученым советом ИвГУ
Протокол № 3 от "8" декабря 2015 г.



Ректор

Егоров В.Н.

"8" декабря 2015 г.

Направление подготовки: 03.04.02 Физика

Направленность образовательной программы: Образовательные технологии в физике

Факультет: физический

Виды деят.: научно-исследовательская; педагогическая

Квалификация: магистр

Программа академической магистратуры

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки по учебному плану: 2016

Образовательный стандарт утвержден приказом Министерства
образования и науки РФ от 28.08.2015г. № 913

Согласовано

Первый проректор

 / Назаров В.И./

Начальник УОП

 / Малыгин А.А./

Декан

 / Минеев Л.И./

Руководитель ОП

 / Хромова Л.А./

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя							
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр оль	Всего					
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС						Всего	Лек	Лаб	Пр						СРС	Всего	Лек	Лаб					Пр			СРС	
ИТОГО				936								26	18		1008								34	24		1944							60	42		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				936								26			1008								34			1944						60				
ДИСЦИПЛИНЫ			(Предельное) (План)	540							108		ТО: 12□ ТО*: 8□ Э: 2		324											864					108		ТО: 22□ ТО*: 14□ Э: 2			
				504	192	72	60	60	204	108	14	252		80	40		40	172		7	756	272	112	60	100	376	108	21								
1	Б1.Б.3	Компьютерные технологии в науке и образовании	Экз	72	24	12	12		12	36	2														Экз	72	24	12	12		12	36	2		40	13
2	Б1.Б.6	Формирование команды	За	72	24	12		12	48		2														За	72	24	12		12	48		2	28	3	
3	Б1.В.ОД.6	Методика решения сложных задач	Экз	108	36	12		24	36	36	3														Экз	108	36	12		24	36	36	3	19	3	
4	Б1.В.ОД.8	Методы психолого-педагогических исследований	За	72	36	24		12	36		2														За	72	36	24		12	36		2	21	3	
5	Б1.В.ОД.9	Специальный физический практикум	Экз	108	48		48		24	36	3														Экз	108	48		48		24	36	3	19	3	
6	Б1.В.ОД.10	Естественнонаучная картина мира в образовании												За	72	40	20		20	32		2			За	72	40	20		20	32		2	19	4	
7	Б1.В.ДВ.3.1	Правовые и экономические вопросы профессионального образования	За	72	24	12		12	48		2														За	72	24	12		12	48		2	11	3	
8	Б1.В.ДВ.3.2	Геофизика	За	72	24	12		12	48		2														За	72	24	12		12	48		2	19	3	
9	Б1.В.ДВ.4.1	Основы планетологии												За	72	20	10		10	52		2			За	72	20	10		10	52		2	19	4	
10	Б1.В.ДВ.4.2	Вопросы государственной аттестации в школе и вузе												За	72	20	10		10	52		2			За	72	20	10		10	52		2	19	4	
11	Б1.В.ДВ.5.1	Основы педагогической риторики												За	108	20	10		10	88		3			За	108	20	10		10	88		3	19	4	
12	Б1.В.ДВ.5.2	Научные основы школьного курса физики												За	108	20	10		10	88		3			За	108	20	10		10	88		3	19	4	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За(3)										За(3)										Экз(3) За(6)													
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)	216							6	4		540							15	10			756						21	14				
педагогическая			ЗаО	216							6	4													ЗаО	216					6	4		3		
преддипломная													ЗаО	540							15	10			ЗаО	540				15	10			4		
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(План)	216					216		6	4		216	20			196			6	4			432	20				412	12	8				
Научно-исследовательская работа (Распр.)			ЗаО	216					216		6	4		ЗаО	108				108		3	2			ЗаО(2)	324				324	9	6		1234		
Научно-исследовательский семинар (Распр.)													ЗаО	108	20			88			3	2			ЗаО	108	20			88	3	2		4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					6	4								6	4					
КАНИКУЛЫ											2											8									10					

1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
	Б1.Б.1	Философские вопросы естествознания
	Б1.Б.4	История и методология физики
	Б1.В.ОД.2	Методика преподавания физики в высшей школе
	Б1.В.ОД.6	Методика решения сложных задач
	Б2.У.1	научно-исследовательская
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар
	Б3	Государственная итоговая аттестация
2	ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
	Б1.Б.1	Философские вопросы естествознания
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория и методы развития личности человека
	Б1.В.ДВ.3.1	Правовые и экономические вопросы профессионального образования
3	ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.2	Профессиональный иностранный язык
	Б1.Б.5	Современные проблемы физики
	Б1.В.ОД.5	Внеклассная работа по физике
	Б1.В.ОД.9	Специальный физический практикум
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория и методы развития личности человека
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы педагогической риторики
	Б2.П.2	преддипломная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
4	ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке для решения задач профессиональной деятельности
	Б1.Б.2	Профессиональный иностранный язык
	Б2.У.1	научно-исследовательская
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар
	Б3	Государственная итоговая аттестация
5	ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.Б.1	Философские вопросы естествознания
	Б1.Б.6	Формирование команды
	Б2.П.1	педагогическая
6	ОПК-3	способностью к активной социальной мобильности, организации научно-исследовательских и инновационных работ
	Б1.Б.6	Формирование команды
	Б1.В.ОД.5	Внеклассная работа по физике
	Б1.В.ОД.11	Современные образовательные технологии
	Б1.В.ДВ.2.2	Тренинг педагогического мастерства
	Б2.П.2	преддипломная
7	ОПК-4	способностью адаптироваться к изменению научного профиля своей профессиональной деятельности, социокультурных и социальных условий деятельности
	Б1.Б.5	Современные проблемы физики
	Б1.В.ОД.8	Методы психолого-педагогических исследований
	Б1.В.ОД.10	Естественнонаучная картина мира в образовании
	Б1.В.ДВ.2.2	Тренинг педагогического мастерства
	Б1.В.ДВ.3.1	Правовые и экономические вопросы профессионального образования
8	ОПК-5	способностью использовать свободное владение профессионально-профилированными знаниями в области компьютерных технологий для решения задач профессиональной деятельности, в том числе находящихся за пределами направленности
	Б1.Б.3	Компьютерные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.4	Модели и методы статистической обработки
	Б1.В.ОД.9	Специальный физический практикум
	Б1.В.ДВ.1.1	Автоматизация физического эксперимента
	Б1.В.ДВ.1.2	Введение в нанотехнологию

	Б2.П.1	педагогическая
9	ОПК-6	способностью использовать знания современных проблем и новейших достижений физики в научно-исследовательской работе
	Б1.В.ОД.1	Общие вопросы физического эксперимента
	Б1.В.ОД.7	Приоритетные тенденции развития современного физического образования
	Б1.В.ОД.11	Современные образовательные технологии
	Б1.В.ДВ.3.2	Геофизика
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы планетологии
	Б2.У.1	научно-исследовательская
	Б2.П.2	преддипломная
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар
	Б3	Государственная итоговая аттестация
10	ОПК-7	способностью демонстрировать знания в области философских вопросов естествознания, истории и методологии физики
	Б1.Б.4	История и методология физики
	Б1.В.ОД.10	Естественнонаучная картина мира в образовании
11	ПК-1	способностью самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области физики и решать их с помощью современной аппаратуры и информационных технологий с использованием новейшего российского и зарубежного опыта
	Б1.Б.3	Компьютерные технологии в науке и образовании
	Б1.В.ОД.1	Общие вопросы физического эксперимента
	Б1.В.ОД.4	Модели и методы статистической обработки
	Б1.В.ОД.9	Специальный физический практикум
	Б1.В.ДВ.1.1	Автоматизация физического эксперимента
	Б2.У.1	научно-исследовательская
	Б2.П.2	преддипломная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
12	ПК-2	способностью свободно владеть разделами физики, необходимыми для решения научно-инновационных задач, и применять результаты научных исследований в инновационной деятельности
13	ПК-3	способностью принимать участие в разработке новых методов и методических подходов в научно-инновационных исследованиях и инженерно-технологической деятельности
14	ПК-4	способностью планировать и организовывать физические исследования, научные семинары и конференции
15	ПК-5	способностью использовать навыки составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей
16	ПК-6	способностью методически грамотно строить планы лекционных и практических занятий по разделам учебных дисциплин и публично излагать теоретические и практические разделы учебных дисциплин в соответствии с утвержденными учебно-методическими пособиями при реализации программ бакалавриата в области физики
	Б1.В.ОД.2	Методика преподавания физики в высшей школе
	Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.7	Приоритетные тенденции развития современного физического образования
	Б1.В.ДВ.4.2	Вопросы государственной аттестации в школе и вузе
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы педагогической риторики
	Б2.П.1	педагогическая
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар
	Б3	Государственная итоговая аттестация
17	ПК-7	способностью руководить научно-исследовательской деятельностью в области физики обучающихся по программам бакалавриата
	Б1.В.ОД.2	Методика преподавания физики в высшей школе
	Б1.В.ОД.5	Внеклассная работа по физике
	Б1.В.ОД.11	Современные образовательные технологии
	Б1.В.ДВ.5.2	Научные основы школьного курса физики
	Б2.П.1	педагогическая

*

