

Ивановский государственный университет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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



Утверждаю

Егоров В.Н.

"8" декабря 2015 г.

Направление подготовки: 03.04.02 Физика

Направленность образовательной программы: Физика конденсированного состояния вещества

Факультет: физический

Виды деят.: научно-исследовательская; педагогическая

Квалификация: магистр

Год начала подготовки по учебному плану: 2016

Программа академической магистратуры

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

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Согласовано

Первый проректор

/ Назаров В.И./

Начальник УОП

/ Малыгин А.А./

Декан

/ Минеев Л.И./

Руководитель ОП

/ Годлевский В.А./

1	OK-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
	Б2.У.1	научно-исследовательская
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар
	Б3	Государственная итоговая аттестация
2	OK-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	OK-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
	Б1.Б.2	Профессиональный иностранный язык
	Б1.Б.5	Современные проблемы физики
	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.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.4	Физика тонких пленок
	Б1.В.ОД.5	Прикладная рентгенография
	Б1.В.ОД.6	Механические свойства твердых тел
	Б1.В.ОД.7	Основы триботехники
	Б1.В.ОД.8	Физика и технология поверхностного упрочнения металлов
	Б1.В.ДВ.2.2	Тренинг педагогического мастерства

	Б1.В.ДВ.3.1	Правовые и экономические вопросы профессионального образования
	Б1.В.ДВ.3.2	Рентгеновская спектроскопия
	Б1.В.ДВ.4.2	Физикохимия смазочных материалов и процессов
	Б1.В.ДВ.5.2	Физика и химия обработки материалов
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.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.4	Физика тонких пленок
	Б1.В.ОД.5	Прикладная рентгенография
	Б1.В.ОД.6	Механические свойства твердых тел
	Б1.В.ОД.7	Основы триботехники
	Б1.В.ОД.8	Физика и технология поверхностного упрочнения металлов
	Б1.В.ОД.10	Планирование эксперимента
	Б1.В.ДВ.3.2	Рентгеновская спектроскопия
	Б1.В.ДВ.4.1	Основы планетологии
	Б1.В.ДВ.4.2	Физикохимия смазочных материалов и процессов
	Б1.В.ДВ.5.2	Физика и химия обработки материалов
	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
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	Физика тонких пленок
	Б1.В.ОД.5	Прикладная рентгенография
	Б1.В.ОД.6	Механические свойства твердых тел
	Б1.В.ОД.7	Основы триботехники
	Б1.В.ОД.8	Физика и технология поверхностного упрочнения металлов
	Б1.В.ОД.9	Специальный физический практикум
	Б1.В.ОД.10	Планирование эксперимента
	Б1.В.ДВ.1.1	Автоматизация физического эксперимента
	Б1.В.ДВ.3.2	Рентгеновская спектроскопия
	Б1.В.ДВ.4.2	Физикохимия смазочных материалов и процессов

	Б1.В.ДВ.5.2	Физика и химия обработки материалов
	Б2.У.1	научно-исследовательская
	Б2.П.2	преддипломная
	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа
	Б3	Государственная итоговая аттестация
12	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.ДВ.5.1	Основы педагогической риторики
	Б2.П.1	педагогическая
	Б2.Н.2	Научно-исследовательский семинар
13	ПК-7	способностью руководить научно-исследовательской деятельностью в области физики обучающихся по программам бакалавриата
	Б1.В.ОД.2	Методика преподавания физики в высшей школе
*	Б2.П.1	педагогическая

