

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО

«Тамбовский государственный  
университет имени Г.Р. Державина»



В.Ю. Стромов

«06» июля 2018 года

(протокол №28)

с изменениями от

«09» октября 2018 года

(протокол №29)

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки 03.04.02 Физика

Направленность: Физика конденсированного состояния

Уровень высшего образования: Магистратура

Формы обучения: очная

Год набора – 2019

Тамбов, 2018

## **Руководитель образовательной программы**

Пасечников И.И., доктор технических наук, профессор, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики.

### **Образовательная программа**

рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры теоретической и экспериментальной физики, протокол № 10 от 13 июня 2018 года;

рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета Института математики, естествознания и информационных технологий. Протокол №12 от 14 июня 2018

рекомендована к утверждению на заседании Ученого совета Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина. Протокол №28 от 6 июля 2018 года.

### **Изменения в образовательную программу**

Рассмотрены и одобрены на заседании выпускающей кафедры теоретической и экспериментальной физики, протокол № 1 от 27 августа 2018 года;

Рассмотрены и одобрены на заседании Ученого совета института математики, естествознания и информационных технологий Протокол от 27 сентября 2018 года № 1

Рекомендованы к утверждению на заседании Ученого совета Тамбовского государственного университета имени Г.Р. Державина Протокол от 9 октября 2018 года № 29

## **1. Общая характеристика образовательной программы**

1.1 Образовательная программа высшего образования (ОП ВО) по направлению подготовки 03.04.02 Физика представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 03.04.02 Физика (уровень магистратуры) (приказ Минобрнауки от 28.08.2015 N 913).

ОП ВО регламентирует комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и технологий реализации образовательного процесса, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, иных компонентов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся, а также оценочных и методических материалов.

1.2 Выпускникам, завершившим обучение по образовательной программе, присваивается квалификация: Магистр.

1.3 Образовательная программа осваивается на государственном языке Российской Федерации (русском).

1.4 Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года;

при обучении по индивидуальному учебному плану, вне зависимости от формы обучения, составляет не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения, а при обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья может быть увеличен по их желанию не более чем на пол года по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения

### **1.5 Объем программы магистратуры:**

Объем программы магистратуры составляет 120 зачетных единиц вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы магистратуры с использованием сетевой формы, реализации программы магистратуры по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения.

Объем программы магистратуры в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 зачетных единиц.

Объем программы магистратуры за один учебный год при обучении по индивидуальному плану вне зависимости от формы обучения не может составлять более 75 зачетных единиц.

1.6 Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает исследование и изучение структуры и свойств природы на различных уровнях ее организации от элементарных частиц до Вселенной, полей и явлений, лежащих в основе физики, освоение новых методов исследований основных закономерностей природы, всех видов наблюдающихся в природе физических явлений, процессов и структур в государственных и частных научно-исследовательских и производственных организациях, связанных с решением физических проблем, в образовательных организациях высшего образования и профессиональных образовательных организациях, общеобразовательных организациях.

1.7 Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры являются:

физические системы различного масштаба и уровней организации, процессы их функционирования;  
физические, инженерно-физические, биофизические, химико-физические, медико-физические, природоохранные технологии;  
физическая экспертиза и мониторинг.

1.8 При освоении образовательной программы обучающийся готовится к участию в осуществлении следующих видов профессиональной деятельности

Основные виды деятельности:

научно-исследовательская.

педагогическая.

Дополнительные виды деятельности:

организационно-управленческая.

1.9 Образовательная программа имеет академический характер.

1.10 Направленность (профиль) образовательной программы: Физика конденсированного состояния.

1.11 Образовательная программа не реализуется с применением сетевой формы обучения.

1.12 Образовательная программа не реализуется исключительно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

1.13 Образовательная программа разработана с учетом требований профессиональных стандартов:

№ п/п	Наименование профессионального стандарта	Приказ Минтруда России		Регистрационный номер Минюста России	
		номер	дата	номер	дата
1	40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам	N 121н	4 марта 2014 года (с изменениями от 12 декабря 2016 года)	N 31692	21 марта 2014г.

Образовательная программа разработана с учетом требований профессиональных стандартов – Профессиональный стандарт отсутствует.

**2 Образовательная программа включает в себя следующие приложения и документы:**

Приложение 1. Перечень результатов освоения образовательной программы (формируемых компетенций) и их связь с профессиональными стандартами (при

наличии).

Приложение 2. Взаимосвязь компетенций с дисциплинами (модулями) и практиками (матрица компетенций).

Приложение 3. Учебный план (учебные планы).

Приложение 4. Календарный учебный график (календарные учебные графики).

Приложение 5. Рабочие программы дисциплин (модулей).

Приложение 6. Программы практик.

Приложение 7. Программа ГИА.

Приложение 8. Методические и иные материалы, разработанные образовательной организацией для обеспечения образовательного процесса.

Приложение 9. Аннотации рабочих программ дисциплин (модулей) и программ практик.

Приложение 10. Сведения о кадровом обеспечении реализации ОП ВО.

Приложение 11. Сведения о материально-техническом обеспечении образовательного процесса.

Приложение 12. Экспертное заключение на ОП ВО.

Приложение 13. Лист внесения изменений в образовательную программу.