

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

*Вигинов З.О.* Ф.И.О.

*25 мая* 2018г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Преддипломная практика

(наименование дисциплины)

Основной профессиональной образовательной программы

магистратуры

(академического (ой)/прикладного (ой) бакалавриата/магистратуры)

03.04.02 «Физика»

(код и наименование направления подготовки/специальности)

«Физика полупроводников»

(наименование профиля подготовки (при наличии))

**Квалификация выпускника**

магистр

**Форма обучения**

очная

(очная, заочная)

МАГАС, 2018 г.

Составители рабочей программы  
профессор, д.ф.-м.н. Матиев А.Х. /  /

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры общей физики

Протокол заседания № 8 от «23» апреля 2018 г.

Заведующий кафедрой

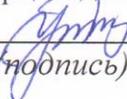
 / Борщова З.С. /  
(подпись) (Ф. И. О.)

Рабочая программа одобрена учебно-методическим советом физико-математического факультета.

(к которому относится кафедра-составитель)

Протокол заседания № 4 от «4» мая 2018 г.

Председатель учебно-методического совета

 / Станкевич Н.П. /  
(подпись) (Ф. И. О.)

Программа рассмотрена на заседании Учебно-методического совета университета

протокол № 9 от «23» мая 2018 г.

Председатель Учебно-методического совета университета 

/ Хасанов М.Б. /

(подпись) (Ф. И. О.)

### **1. Цели преддипломной практики**

Целями преддипломной практики являются: сбор материалов и подготовка к написанию выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации); приобретение студентом опыта в исследовании актуальной научной проблемы при решении поставленной научно-практической задачи.

### **2. Задачи производственной преддипломной практики**

Задачами производственной преддипломной практики в соответствии с профильной направленностью образовательной программы и видами профессиональной деятельности являются:

- анализ получаемой физической информации с использованием современной вычислительной техники;
- применение результатов научных исследований в инновационной деятельности;
- разработка новых методов инженерно-технологической деятельности;
- участие в формулировке новых задач и разработке новых методических подходов в научно-инновационных исследованиях;
- обработка и анализ полученных данных с помощью современных информационных технологий.

### **3. Место и время проведения преддипломной практики**

Преддипломная практика в структурных подразделениях Ингушского государственного университета, научная и практическая деятельность которых связана с использованием проектных и информационных методов и технологий в области физики полупроводников и микроэлектроники.

Базами производственной преддипломной практики являются:

- лабораторный фонд кафедры общей физики физико-математического факультета университета.

Сроки проведения практики: практика проводится в 4 семестре 2 курса; продолжительность практики 17 недель (484 часов/13,5 зет).

**4. Форма проведения производственной преддипломной практики** - лабораторная.

## 5. Структура и содержание производственной преддипломной практики

Общая трудоемкость - 13,5 зачетных единиц, 484 часов.

№ п/п	Разделы преддипломной практики	Виды работ на преддипломной практике	Трудоем.вкл. сам. раб. (в часах)	Рекомендуемый срок
1	<i>Подготовительный этап</i>	Подбор и предварительное ознакомление с литературой по избранной теме. Составление первоначального плана дипломной работы. Сбор материалов и подготовка к написанию выпускной квалификационной работы (магистерской диссертации)	100	февраль
2	<i>Обработка и анализ полученной информации</i>	Анализ литературы, связанной с предметной областью научно-практических исследований Выбор и обоснование методов и средств решения теоретических вопросов и экспериментальных исследований поставленной задачи	100	март
3	<i>Экспериментально-исследовательский этап</i>	Разработка программной части решения поставленной задачи Разработка проектно-конструкторской и экспериментальной части решения поставленной задачи	100	апрель
4	<i>Заключительный этап</i>	Написание текста дипломной работы, представление первоначального варианта дипломной работы научному руководителю. Доработка дипломной работы в соответствии с замечаниями руководителя. Предзащита дипломной работы на заседании выпускающей кафедры. Доработка дипломной работы в соответствии с замечаниями, высказанными на предзащите, окончательное оформление. Получение отзыва научного руководителя, передача диплома на рецензирование. Получение рецензии, передача завершенной работы на рецензирование Подготовка к защите. Защита дипломной работы Подготовка и написание отчета по преддипломной практике и выпускной квалификационной работы.	184	Май, июнь
			484	

