

1. Анкетные данные

ФИО: Невзоров Алексей Алексеевич

Год рождения: 1990 г.

Образование:

Волгоградский государственный университет, 2012 г., бакалавр по специальности «Радиофизика»

Волгоградский государственный университет, 2014 г., магистр по специальности «Радиофизика»

2. Образовательный опыт до поступления в аспирантуру



БЕЗ ДИПЛОМА НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО

Фамилия, имя, отчество

Невзоров Алексей Алексеевич

Дата рождения **23 марта 1990 г.**

Предыдущий документ об образовании

Аттестат о среднем (полном) общем образовании, выданный в 2007 г.

Вступительные испытания **прошел**

Поступил(а) в 2007 г., Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Волгоградский государственный университет", (очная форма).

Завершил(а) обучение в

2012 г., Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования "Волгоградский государственный университет"*, (очная форма).

Нормативный период обучения по очной форме **4 года**

Направление/специальность **Радиофизика**

Специализация **не предусмотрена**

Курсовые работы:

Лабораторный макет "Связанные генераторы", отлично,
ЯМР магнитометр, удовлетворительно.

Практика:

Научно-производственная, 3 недели, отлично.

Итоговые государственные экзамены:

Государственный экзамен, отлично.

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

на тему: «Лабораторные ЯМР-магнитометры для измерения сильных и слабых полей»,
3 недели, отлично.

Данный диплом дает право профессиональной деятельности
в соответствии с уровнем образования и квалификацией.

Продолжение см. на обороте

Документ содержит количество листов:

РОССИЙСКАЯ
ФЕДЕРАЦИЯ



Волгоград

**Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего
профессионального образования
"Волгоградский государственный
университет"**

**ПРИЛОЖЕНИЕ
к ДИПЛОМУ**

№ **Р 01834**

РФ-009

(регистрационный номер)

02 июля 2012 года
(дата выдачи)

*Решением
Государственной
аттестационной
комиссии*

от **28 июня 2012** года

присуждена
степень

БАКАЛАВРА РАДИОФИЗИКИ

по направлению

"Радиофизика"

Ректор

Декан

Секретарь



Лист № 1

БЕЗ ДИПЛОМА НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО

За время обучения сдал(а) зачеты, промежуточные и итоговые экзамены по следующим дисциплинам:

Наименование дисциплин	Общее количество часов	Итоговая оценка
Иностранный язык (английский)	340	хорошо
Физическая культура	408	хорошо
Отечественная история	170	хорошо
Философия	170	хорошо
Педагогика и психология	135	зачтено
Русский язык и культура речи	135	зачтено
Экономика	172	хорошо
Правоведение	90	зачтено
Культурология	90	зачтено
Социология	90	зачтено
Векторный и тензорный анализ	100	зачтено
Дифференциальные и интегральные уравнения	100	отлично
Информатика: Программирование	70	зачтено
Математический анализ	340	отлично
Микропроцессорные системы	70	зачтено
Физика атомного ядра и частиц	100	хорошо
Физика: Физика атомов и атомных явлений	100	удовлетворительно
Численные методы и математическое моделирование	60	зачтено
Электричество и магнетизм	150	хорошо
Теория функций комплексного переменного	100	зачтено
Теория вероятностей и математическая статистика	100	зачтено
Химия	70	зачтено
Экология	70	зачтено
Аналитическая геометрия и линейная алгебра	160	отлично
Астрофизика	70	зачтено
Квантовая теория	120	хорошо
Методы математической физики	200	удовлетворительно
Общий физический практикум	400	зачтено
Теоретическая механика и механика сплошных сред	120	удовлетворительно
Термодинамика и статистическая физика	120	отлично
Физика твердого тела	120	хорошо
Физика: Механика	150	отлично
Физика: Молекулярная физика	150	хорошо
Физика: Оптика	150	хорошо
Цифровая обработка сигналов	100	хорошо
Электродинамика	120	отлично
Электродинамика сплошных сред	120	удовлетворительно
Квантовая электроника	100	хорошо
Квантовая радиофизика	100	удовлетворительно
Основы радиоэлектроники	130	отлично
Основы теории колебаний	90	хорошо
Радиофизический спецпрактикум	400	зачтено
Статистическая радиофизика	100	удовлетворительно
Твердотельная электроника	100	удовлетворительно
Физика волновых процессов	90	хорошо
Физическая электроника	90	зачтено
Функциональная электроника	90	удовлетворительно
Электродинамика СВЧ и антенны	100	зачтено
Спецпроцессоры и спецконтроллеры	100	зачтено
Схемотехника аналоговых электронных устройств	200	зачтено
Цифровые устройства и микропроцессоры	200	зачтено
Компьютерные сети	100	зачтено
Государственный экзамен	0	отлично
Всего:	7320	
В том числе аудиторных	3660	
Конец документа		

* Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Волгоградский государственный университет" приказом Министерства образования и науки РФ №1835 от 27 мая 2011года переименован в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Волгоградский государственный университет"

3. Достижения в результате освоения основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

В результате освоения основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре за 1 год обучения были сданы следующие экзамены и зачеты:

1. Кандидатский экзамен по дисциплине «История и философия науки» с оценкой «хорошо»;
2. Кандидатский экзамен по дисциплине «Иностранный язык» с оценкой «отлично»;
3. Зачет по дисциплине «Информационно-библиографические технологии в НИР» с оценкой «отлично»;
4. Зачет по дисциплине «Научно-исследовательская работа»;
5. Зачет по дисциплине «Научно-исследовательский семинар»;

4. Достижения в научно-исследовательской деятельности

4.1 Обоснование темы диссертации

Утверждено на заседании
кафедры
от 13.10.2014
протокол № 7
Зав. кафедрой

Аспирант: Невзоров Алексей Алексеевич

Научный руководитель: д.ф.-м.н., проф. Игнатьев Вячеслав Константинович

Специальность: 01.04.03 Радиофизика

Тема диссертационного исследования: Применение цифровых методов обработки сигналов к явлениям ЯМР и спинового эха

Обоснование темы диссертационной работы.

Актуальность темы исследования: Результаты исследования могут найти применение в спектроскопии, томографии, магнитометрии и квантовой электронике.

Цели и задачи исследования:

Цель исследования:

1. Разработка теоретических основ применимости цифровых методов обработки к сигналам ЯМР и спинового эха;
2. Разработка эффективных методов цифровой обработки сигналов ЯМР и спинового эха;
3. Создание аппаратно-программных комплексов для реализации разработанных методов.

Задачи исследования:

1. Выбор методов обработки сигналов ЯМР и спинового эха;
2. Реализация цифровых параметрических методов обработки сигналов ЯМР;
3. Проведение экспериментов по определению параметров сигналов ЯМР и спинового эха с использованием разработанных аппаратно-программных комплексов.

Методологические и теоретические основы исследования:

Отправной точкой для исследования являются многочисленные работы по цифровой обработке сигналов, параметрическому анализу, а также работы по исследованию спинового эха и явлений ЯМР.

4.2 Копии грамот и публикаций



СЕРТИФИКАТ

О ПРОХОЖДЕНИИ ПЕРВОГО ЭТАПА ОТБОРА
В МЕЖДУНАРОДНУЮ ГРУППУ «100 ИННОВАТОРОВ»
МОСКОВСКОГО МЕЖДУНАРОДНОГО ФОРУМА
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
«ОТКРЫТЫЕ ИННОВАЦИИ»

НЕВЗОРОВ АЛЕКСЕЙ

МОСКВА, ОСЕНЬ 2014 Г.
www.youthprogram.ru

Организаторы



 ОТКРЫТЫЕ
ИННОВАЦИИ
МОЛОДЕЖНАЯ ПРОГРАММА
N МП 0067/14

Для прохождения
второго этапа отбора
в международную группу
«100 инноваторов»
необходимо
пройти регистрацию
на сайте
[YOUTHPROGRAM.RU](http://youthprogram.ru)
и ввести уникальный
номер сертификата

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ГРАМОТА

НАГРАЖДАЕТСЯ

студент группы РФм-121

НЕВЗОРОВ АЛЕКСЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

за работу «Применение
параметрических методов
оценивания частоты сигнала
свободной спиновой прецессии для
определения неоднородного
геомагнитного поля»

(науч. рук. – проф. Игнатъев В.К.),
представленную

на конкурс научных работ студентов
и молодых ученых 2014г.

по направлению
«Физические науки»



И.о. ректора

В.В. Тараканов

24.05.2014



Правительство Волгоградской области
Комитет по делам молодёжи
Волгоградской области
Совет ректоров вузов Волгоградской области

ДИПЛОМ

Награждается магистрант

Волгоградского государственного университета

НЕВЗОРОВ Алексей Алексеевич

за работу «*ЯМР-магнитометр для измерения геомагнитных полей*» (научный руководитель В. К. Игнатьев),
удостоенную **второй премии** на XVII Региональной конференции молодых исследователей Волгоградской области в ноябре 2012 года по направлению "Электронные устройства и системы".

Председатель оргкомитета
председатель Комитета
по делам молодёжи
Волгоградской области



Д.А. Почевалов





БЛАГОДАРНОСТЬ
Губернатора
Волгоградской области

Невзорову
Алексею Алексеевичу

студенту
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего профессионального
образования "Волгоградский государственный университет"

занявшему первое место в научном направлении
"Физика и математика" XVIII Региональной конференции
молодых исследователей Волгоградской области



С.А.БОЖЕНОВ

Волгоград, 2013

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА**

ДИПЛОМ

**3-й СТЕПЕНИ
ВРУЧАЕТСЯ**

Невзорову А.А.

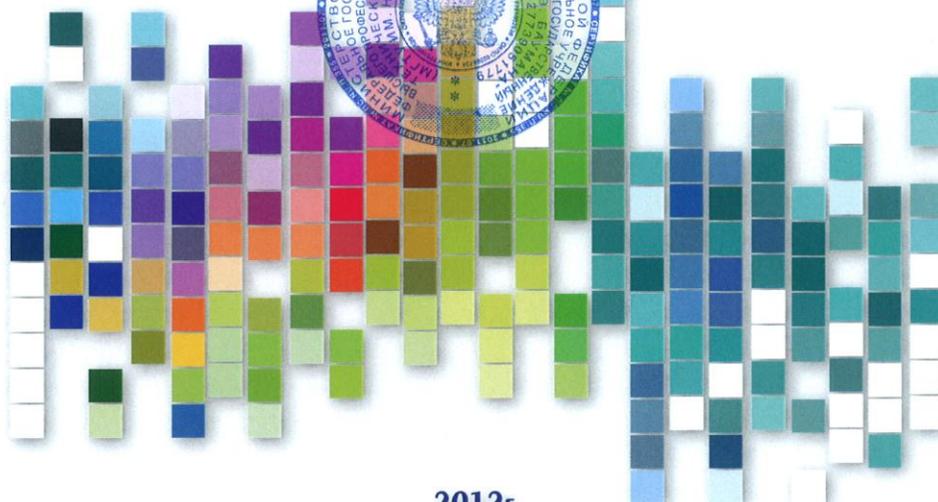
Волгоградский государственный университет
призеру

**Всероссийского конкурса
научно-исследовательских работ студентов и
аспирантов в области физических наук
в разделе "Макроскопическая физика"**

Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана
доктор технических наук



А.А. Александров



2012г.

научно-издательский центр
"Академический"

ДИПЛОМ

За активное участие в работе
III Международной научно-
практической конференции
"Фундаментальные и прикладные
науки сегодня" 22-23.05.14 г
North Charleston, USA

награждается

**Невзоров
Алексей Алексеевич**

23 мая 2014 г.




Председатель ООИР
и.и.ц. "Академический"
к.ф.-м.н., доц. Моисеев Е.В.



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ
малых форм предприятий в научно-технической сфере

ДИПЛОМ

**Победитель программы “Участник молодежного
научно-инновационного конкурса” (“УМНИК”)**

Невзоров

Алексей

Алексеевич

*Председатель
Наблюдательного совета*

*Генеральный директор
Фонда содействия развитию
малых форм предприятий
в научно-технической сфере*



И.М. Бортник

С.Г. Поляков

