

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Томский государственный педагогический университет»
(ТГПУ)

Утверждаю
Председатель Ученого совета ТГПУ,
ректор


В.В. Обухов
принято на заседании
Ученого совета ТГПУ

23 ноября 2017 г.,
протокол № 3

ПОЛОЖЕНИЕ
о структурном подразделении «Лаборатория квантовой физики и строения вещества»
Физико-математического факультета
Томского государственного педагогического университета

Томск, 2017 г.

I. Общие положения

1.1. Лаборатория квантовой физики и строения вещества (далее Лаборатория) является учебным подразделением кафедры общей физики физико-математического факультета ТГПУ.

1.2. Лаборатория расположена по адресу: 634041, г. Томск, пр. Комсомольский, д. 75, учебно-лабораторный корпус, аудитория № 1/11.

1.3. Деятельность Лаборатории регламентируется действующим законодательством РФ в сфере образования и настоящим Положением.

II. Цели, задачи и функции Лаборатории

2.1. Лаборатория создается с целью обеспечения работников и обучающихся ТГПУ материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных требованиями ФГОС и рабочими учебными планами по направлениям подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки); 44.04.01 Педагогическое образование; 09.03.02 Информационные системы и технологии; 44.06.01 Образование и педагогические науки. При необходимости Лаборатория может быть использована в учебном процессе по другим направлениям подготовки.

2.2. В задачи Лаборатории входит обеспечение условий для:

- проведения практических, лабораторных занятий по дисциплинам в области квантовой физики и строения вещества, предусмотренных рабочими учебными планами;
- проведения исследований обучающимися в ходе выполнения курсовых работ, выпускных квалификационных работ, научно-квалификационных работ аспирантов;
- выполнения научно-исследовательской работы магистрантов и аспирантов, предусмотренных ФГОС и рабочими учебными планами;
- выполнения исследований в ходе учебных и производственных практик обучающихся, в том числе преддипломной практики;
- самостоятельной работы обучающихся (бакалавров, магистров, аспирантов);
- выполнения научно-исследовательских работ профессорско-преподавательского состава физико-математического факультета, проведения научно-исследовательских работ как фундаментального, так и прикладного характера в области квантовой физики и строения вещества;
- выполнения и поддержки проектов, выполняемых по приоритетным направлениям развития науки, техники и технологии по проектам международных, федеральных, отраслевых и региональных программ, грантов;
- подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации;
- проведения курсов повышения квалификации, семинаров, стажировок, профессиональной переподготовки;
- профориентационной деятельности – работа со школьниками, привлечение абитуриентов на физико-математический факультет ТГПУ.

2.3. Для решения поставленных задач Лаборатория осуществляет следующие функции:

- организация учебно-исследовательской и научно-исследовательской работы обучающихся и преподавателей;
 - участие в профессиональной ориентации обучающихся и в профориентационной работе с абитуриентами;
 - создание условий для взаимодействия по направлениям своей деятельности с профильными учреждениями и организациями с целью научного и учебно-методического обмена;
-

- создание условий для привлечения к сотрудничеству (проведению практик) соответствующих специалистов – представителей работодателей.

III. Организация работы Лаборатории

- 3.1. Непосредственное руководство Лабораторией осуществляет заведующий лабораторией.
- 3.2. Деятельность Лаборатории осуществляется путем проведения практических занятий, лабораторных работ в соответствии с графиком учебного процесса и утвержденным расписанием занятий.
- 3.3. Результаты деятельности Лаборатории обсуждаются на заседаниях кафедры общей физики ФМФ ТГПУ.

IV. Методическое и техническое оснащение Лаборатории

Комплектация Лаборатории:

- Рабочий стол преподавателя;
- Рабочий стол лаборанта;
- Меловая доска;
- Рабочие места студентов;
- Шкафы для хранения приборов и оборудования;
- Установка для определения резонансного потенциала методом Франка и Герца. АGR 02;
- Установка для определения длины пробега α – частиц в воздухе. ФПК 03;
- Установка для изучения свойств β – частиц. ФПК 05;
- Установка для изучения р-п перехода. ФПК 06;
- Установка для изучения температурной зависимости электропроводности различных материалов. ФПК 07;
- Установка для изучения эффекта Холла в полупроводниках. ФПК 08;
- Установка для изучения анализа свойств материалов с помощью γ – излучения. ФПК 13;
- Установка для изучения электролюминесценции и свойств светодиода.
- Информационные ресурсы и методические материалы.

Лаборатория оснащена:

- средствами пожаротушения.

V. Порядок использования Лаборатории в ходе образовательного процесса

- 5.1. Использование Лаборатории производится в соответствии с расписанием занятий.
- 5.2. Перечень практических/лабораторных занятий, проводимых с использованием Лаборатории, их тематика, цели, задачи, методики проведения отражаются в рабочих программах учебных дисциплин, входящих в состав основной образовательной программы.
- 5.3. Обучающиеся находятся в Лаборатории в течение учебных занятий.
- 5.4. Во время учебных занятий сохранность оборудования, порядок на рабочих местах контролирует преподаватель.

VI. Контроль использования Лаборатории в ходе образовательного процесса

- 6.1. Контроль надлежащего использования Лаборатории осуществляет заведующий лабораторией.
- 6.2. Заведующий лабораторией обеспечивает сохранность материальных средств, закрепленных за Лабораторией.
- 6.3. Заведующий лабораторией обеспечивает контроль за выполнением обучающимися и преподавателями правил техники безопасности и охраны труда, соблюдением санитарно-гигиенического режима.

VII. Права и обязанности пользователей Лаборатории

7.1. Пользователь (преподаватель, работник, обучающийся) обязан:

- соблюдать правила техники безопасности и охраны труда;
- соблюдать правила работы в Лаборатории;
- соблюдать чистоту и порядок на рабочем месте;
- оставлять верхнюю одежду в гардеробе или специально отведенном месте;
- отключать мобильные телефоны от громкой связи во время работы в Лаборатории;
- бережно относиться к технике, мебели, дополнительным устройствам, оборудованию.

7.2. Пользователь имеет право:

- использовать оборудование Лаборатории для учебного процесса, для работы над выпускными квалификационными работами, научно-квалификационными работами аспирантов, курсовыми работами и рефератами;
- пользоваться информационными ресурсами и методическими материалами, находящимися в Лаборатории в открытом доступе.

7.3. Пользователям Лаборатории запрещено:

- находиться в Лаборатории в верхней одежде;
- размещать одежду на рабочих местах;
- находиться в Лаборатории с едой и напитками;
- курить или распивать спиртные напитки;
- присоединять или отсоединять кабели, трогать разъемы, провода и розетки;
- передвигать оборудование;
- пытаться самостоятельно устранять неисправности в работе аппаратуры.

Согласовано:

Проректор по УР



М.П. Войтеховская

Проректор по НОУД



О.А. Швабауэр

Директор УД



И.Г. Санникова

Директор ДОПВ



Г.П. Матюкевич

Декан ФМФ

Е.Г. Пьяных