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 механики»
Физико-математического факультета
Томского государственного педагогического университета

Томск, 2017 г.

I. Общие положения

1.1. Лаборатория механики (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 № 1/02.
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 механики, 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 механики;
- 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 по измерению линейных размеров и определение объемов твердых тел;
- Установка по изучению точного взвешивания;
- Установка по изучению прямолинейного движения тел в поле тяжести;
- Установка по определению ускорения свободного падения с помощью прибора ФП – 26;
- Установка по определению момента инерции тел и проверка второго закона Ньютона для вращательного движения:

– Определение момента инерции методом крутильных колебаний;
– Определение момента инерции махового колеса методом колебаний;
– Изучение вращательного движения на маятнике Обербека.

- Установка по изучению законов столкновения тел;
- Установка по определению ускорения свободного падения при помощи математического маятника;
- Установка по определению ускорения свободного падения при помощи физического маятника;
- Установка по определению декремента затухания и логарифмического декремента затухания;
- Установка по определению скорости звука методом стоячих волн;
- Установка по исследованию упругих свойств тел:

– Определение модуля Юнга методом изгиба;
– Определение модуля сдвига с помощью пружинного маятника;
– Определение модуля кручения и модуля сдвига динамическим методом.

- Установка по исследованию законов падения тел в поле силы тяжести на машине Атвуда (с выходом на компьютер);
- Установка по изучению вращательного движения с помощью маятника Обербека;
- Установка по изучению законов столкновения тел;
- Установка по изучению эллипсоида инерции твердого тела;
- Установка по изучению ускорению ускорения свободного падения с помощью универсального маятника;
- Установка по измерению скорости полета пули с помощью баллистического маятника;
- Информационные ресурсы и методические материалы;
- Установка по измерению колебаний наклонного маятника с трением качения.

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