

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**ЛЕСОСИБИРСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ –
филиал Сибирского федерального университета**

Согласовано

Зам. директора по УР

С.В. Мамаева

« » 2025 г.



Отчет утверждаю

Директор

Л.Н. Храмова

«17» ноября 2025 г.

**ОТЧЕТ О РАБОТЕ ЛАБОРАТОРИИ ОБЩЕЙ И
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ ЗА 2024/2025 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Лесосибирск 2025

По штатному расписанию состав лаборатории общей и экспериментальной физики (далее – лаборатория) – заведующий лабораторией, лаборант. На данный момент штат лаборатории полностью укомплектован.

Лаборатория общей и экспериментальной физики обслуживает лабораторные занятия по дисциплинам «Физика» (разделы «Механика», «Молекулярная физика», «Электродинамика», «Физика твердого тела», «Оптика», «Квантовая физика») и «Методика обучения физике» по направленности 44.03.05.34 Математика и физика, по дисциплине «Электротехника и электроника» у студентов направленности 09.03.02.07 Информационно-управляющие системы, готовит демонстрационный эксперимент по дисциплинам кафедры высшей математики, информатики, экономики и естествознания. Лаборатория оказывает помощь студентам при самоподготовке и отработке пропущенных лабораторных занятий, а также оказывает помощь студентам-практикантам в подготовке школьного эксперимента. Лабораторные занятия обслуживаются согласно расписанию.

Лаборатория обеспечивает лабораторные и практические занятия учебной и методической литературой, следит за сохранностью оборудования, за соблюдением охраны труда, техники безопасности и правил противопожарной безопасности, оказывает студентам консультационную и методическую помощь при выполнении лабораторных работ во время и после занятий. Выполняет производственные поручения заведующего кафедрой и преподавателей кафедры высшей математики, информатики, экономики и естествознания. Выполняется мелкий ремонт оборудования, вышедшего из строя, и проводится списание оборудования, пришедшего в негодность.

Выполнение плана работы лаборатории на 2024-2025 учебный год

Мероприятия	Срок выполнения	Отметка о выполнении
Учебно-методическая деятельность		
1. Подготовка необходимого оборудования для проведения лабораторных работ и лекционного демонстрационного эксперимента на текущий учебный год	июль-август, январь	выполнено
2. Подготовка и обновление инструкций по выполнению лабораторных работ	август-сентябрь, январь	выполнено
3. Своевременная подготовка необходимого оборудования для демонстрационного эксперимента по всем разделам физики и сопровождение его демонстрации на лекциях и практических занятиях	в течение учебного года	выполнено

Мероприятия	Срок выполнения	Отметка о выполнении
4. Оказание консультационной и методической помощи работникам лаборатории и студентам при выполнении лабораторных работ во время занятий и при самоподготовке студентов к лабораторным работам	в течение учебного года	выполнено
5. Обеспечение учебных кабинетов необходимой литературой из библиотеки института для проведения занятий и самостоятельной подготовки студентов после занятий	в течение учебного года	выполнено
6. Оказание консультационной и методической помощи студентам - практикантам в подборе демонстраций для уроков по физике	в период педпрактики	выполнено
7. Участие в разработке и постановке новых лабораторных работ	в течение учебного года	выполнено
Организационно-методическая деятельность		
1. Оказание помощи преподавателям кафедры ВМИЭиЕ в оформлении и тиражировании учебных и методических материалов для студентов	в течение учебного года	выполнено
2. Оказание помощи и участие в мероприятиях, проводимых кафедрой ВМИЭиЕ (день открытых дверей, неделя кафедры высшей математики, информатики, экономики и естествознания и прочие)	согласно плану работы кафедры ВМИЭиЕ	выполнено
3. Обновление информации на стендах	не менее 2-х раз в год	выполнено
4. Учет и регистрация поступающих на кафедру ВМИЭиЕ контрольных, курсовых, выпускных квалификационных работ студентов всех форм обучения	в течение учебного года	выполнено
5. Выполнение плана работы лаборатории ОиЭФ на учебный год	в течение учебного года	выполнено
6. Оформление документов согласно номенклатуре дел лаборатории	в течение учебного года	выполнено
7. Контроль за соблюдением охраны труда, техники безопасности и пожарной	в течение учебного	выполнено

Мероприятия	Срок выполнения	Отметка о выполнении
безопасности работниками лаборатории, преподавателями и студентами во время лабораторных занятий и при самоподготовке студентов	года	
8. Выполнение поручений заведующего кафедрой высшей математики, информатики, экономики и естествознания	в течение учебного года	выполнено
Укрепление материально-технической базы лаборатории		
1. Подача заявки на приобретение оборудования (по разным разделам физики «Механика», «Молекулярная физика», «Физика твердого тела», «Квантовая оптика»), дисциплинам «Методика обучения физике» и «Электротехника» и расходных материалов для лаборатории и кафедры высшей математики, информатики, экономики и естествознания	по мере выделения средств на приобретение оборудования	выполнено
2. Контроль за исправностью оборудования; своевременная подача заявок на ремонт вышедшего из строя лабораторного оборудования	в течение учебного года	выполнено
3. Своевременное списание оборудования, пришедшего в негодность	1 раз в год	списание не проводилось
4. Контроль за сохранностью оборудования лаборатории	в течение учебного года	выполнено
5. Участие в ежегодной инвентаризации оборудования лаборатории	согласно приказу директора института	выполнено
6. Работа по введению нового оборудования в эксплуатацию	по мере поступления нового оборудования	выполнено

В 2024-2025 учебном году работа лаборатории осуществлялась по плану, проводились лабораторные работы по дисциплинам «Физика» и «Методика обучения физике» у студентов 3 курса направленности 44.03.05.34 Математика и физика, по дисциплине «Физика» у студентов 2 курса направленности 44.03.05.40 Математика и экономика, по дисциплине «Электротехника и электроника» у студентов 2 курса направленности 09.03.02.07 Информационно-управляющие системы.

Проводились практические занятия по физическим дисциплинам с использованием оборудования лаборатории у студентов 1-4 курсов. Подготавливалось необходимое оборудование для проведения демонстрационного эксперимента по физике на лекциях и практических занятиях.

В декабре 2024 г. в рамках недели кафедры высшей математики, информатики, экономики и естествознания при помощи студентов 3 курса направленности «Математика и физика» проводился физический вечер «Трение: за и против».

Была обновлена информация на стендах в аудиториях 207 и 210.

В декабре 2024 г. была подана заявка от лаборатории ОиЭФ на покупку оборудования по разделу физики «Механика»:

№ п/п	Наименование	Количество, шт.	Цена, руб.	Стоимость, руб.
1	Трибометр лабораторный Артикул: 2238	4	1681	6724

Заявка была выполнена, и в апреле 2025 года новое оборудование было получено (трибометры 4 шт.).

Осенью 2024 года была проведена частичная инвентаризация подотчета лаборатории в соответствии с приказом директора. По итогам инвентаризации недостатков и излишков выявлено не было.

В феврале 2025 года три ЭВМ было передано руководителю ИБЦ С.М. Максимову для ремонта и модернизации:

№ п/п	Наименование	Инв. номер	Цена, руб.	Количество, шт
1.	Электронно-вычислительная машина общего назначения (с/б: Acer Aspire X1700 Intel C2Q Q8200/4Gb/640Gb/GF9300 256/DVD-RW+CR/GLAN/VHB, клавиатура, мышь, монитор: LG L1942S)	101042915	32734,50	1
2.	Электронно-вычислительная машина общего назначения (с/б: Acer Aspire X1700 Intel C2Q Q8200/4Gb/640Gb/GF9300 256/DVD-RW+CR/GLAN/VHB, клавиатура, мышь, монитор: LG L1942S)	101042916	32472,00	1
3.	Электронно-вычислительная машина общего назначения (с/б: Acer Aspire X1700 Intel C2Q Q8200/4Gb/640Gb/GF9300 256/DVD-RW+CR/GLAN/VHB, клавиатура, мышь, монитор: LG L1942S)	101042917	32472,00	1

В 2024-2025 учебном году списание оборудования не проводилось.

Планируется дальнейшее списание морально устаревшего и физически изношенного оборудования лаборатории.

Выводы и предложения:

1. Продолжить работу по модернизации лабораторных работ по физике, электротехнике.
2. Регулярно подавать заявки на приобретение нового оборудования для того, чтобы студенты не испытывали методических затруднений при выходе на практику в школу. Продолжить обновление оборудования для проведения лабораторных работ по разделам физики «Механика», «Молекулярная физика», «Физика твердого тела», «Квантовая оптика», дисциплине «Методика обучения физике».
3. Своевременно списывать оборудование, пришедшее в негодность и не соответствующее требованиям эксплуатации.
4. Продолжать использовать виртуальные лабораторные работы/практикумы (на специальных сайтах, либо программный продукт) для возможности проведения лабораторных и практических работ по физике, электротехнике, электронике, для замены реальных лабораторных работ при дистанционном обучении, а также в связи с отсутствием необходимого оборудования.

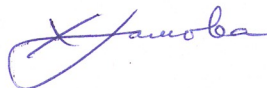
Заведующий лабораторией
общей и экспериментальной физики



М.М. Белоногова

Согласовано:

Заведующий кафедрой высшей
математики, информатики,
экономики и естествознания



Л.Н. Храмова