


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  
«14» 04 2019 г.



Отчет утверждаю  
Директор  
Л.Н.Храмова  
2019 г.

## **ОТЧЕТ О РАБОТЕ ЛАБОРАТОРИИ ОБЩЕЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ ЗА 2018/2019 УЧЕБНЫЙ ГОД**

Лесосибирск 2019

По штатному расписанию состав лаборатории – зав. лабораторией, лаборант. На данный момент штат лаборатории полностью укомплектован.

Лаборатория общей и экспериментальной физики обслуживает лабораторные занятия по дисциплинам «Общая и экспериментальная физика» (разделы «Механика», «Молекулярная физика», «Электродинамика», «Физика твердого тела», «Оптика», «Квантовая физика»), «Основы общей и экспериментальной физики» и «Методика обучения физике» по направлению Педагогическое образование, направленностей «Математика и физика», «Информатика», «Информатика и экономика», готовит демонстрационный эксперимент по дисциплинам кафедры высшей математики, информатики 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 и естествознания. Выполняется мелкий ремонт оборудования, вышедшего из строя, и проводится списание оборудования, пришедшего в негодность.

Работа лаборатории ОиЭФ осуществляется по плану. В полном объеме происходит сопровождение учебных занятий.

В прошедшем учебном году аудитория 206 была подготовлена для проведения занятий по дисциплинам «Землеведение», «Безопасность жизнедеятельности», «Ботаника и зоология», «Возрастная анатомия, физиология и гигиена», «Основы медицинских знаний и здорового образа жизни». В кабинет было перенесено оборудование и плакаты, используемые при проведении занятий по данным дисциплинам.

Лаборатория общей и экспериментальной физики участвовала в проведении мероприятий, проводимых кафедрой в течение 2018-2019 учебного года.

В декабре в рамках Декады математики, информатики и естествознания была организована выставка приборов по физике «Из прошлого – в будущее».

Осенью 2018 года лабораторией была подана заявка на приобретение нового оборудования для проведения лабораторных работ по физике: лабораторный стенд «Электричество и магнетизм», модульный учебный комплекс МУК-М1 (Механика), модульный учебный комплекс МУК-МФТ (Молекулярная физика и термодинамика), трансформатор учебный, блок питания 24 В регулируемый, источник питания 12 В регулируемый, насос воздушный ручной, термометр спиртовой, цилиндры измерительные 100 мл

и 250 мл, тонометр механический UA-100 (со встроенным фонендоскопом), катушка индуктивности демонстрационная, сосуд для взвешивания воздуха, калориметр, цифровой мультиметр, штангенциркули, микрометры, лампочки на подставке.

В 2018-2019 учебном году новое оборудование приобретено не было.

На основе оборудования, приобретенного в прошлом 2017-2018 учебном году, проводились практические занятия и лабораторные работы по дисциплинам «Общая и экспериментальная физика», «Методика обучения физике», «Естествознание» и «Безопасности жизнедеятельности».

В 2018 году была проведена инвентаризация оборудования лаборатории в соответствии с приказом директора. По итогам инвентаризации недостатков и излишков выявлено не было. Оборудование лаборатории по данным последней инвентаризации оценивается на сумму более 3 500 000 руб. Последняя инвентаризация показала, что более 20 % оборудования морально устарело, они практически исключены при проведении лабораторных работ и демонстрационного эксперимента.

Летом 2018 года был проведен осмотр оборудования, стоимость которого превышает 3000 руб., и были составлены акты результатов осмотра оборудования. В актах было отмечено оборудование, не соответствующее требованиям эксплуатации и требующее ремонта.

Списание оборудования в 2018-2019 учебном году не проводилось.

Была обновлена информация на стендах в аудиториях 207, 210 (информация по педагогической практике, обновленные инструкции по охране труда при проведении лабораторных работ и лабораторного практикума по физике).

В 2018-2019 учебном году была поставлена новая лабораторная работа «Изучение треков заряженных частиц по готовым фотографиям» по дисциплине «Общая и экспериментальная физика» для студентов 4 курса.

#### Выполнение плана работы лаборатории на 2018-2019 учебный год

Мероприятия	Срок выполнения	Отметка о выполнении
<b>Учебно-педагогическая работа</b>		
1. Подготовка необходимого оборудования для проведения лабораторных работ и лекционного демонстрационного эксперимента на текущий учебный год	август-сентябрь, январь	Выполнено
2. Подготовка и обновление инструкций по выполнению лабораторных работ	август, 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
<b>Учебно-методическая работа</b>		
1. Оказание консультационной и методической помощи работникам лаборатории и студентам при выполнении лабораторных работ во время занятий и при самоподготовке к лабораторным занятиям	в течение учебного года	Выполнено
2. Обеспечение учебных кабинетов необходимой литературой для проведения занятий и самостоятельной подготовки студентов после занятий	в течение учебного года	Выполнено
3. Оказание помощи студентам - практикантам в подборе демонстраций для уроков по физике	в период педпрактики	Выполнено
4. Оказание помощи студентам в подготовке к конференции докладов по проведению демонстрационных опытов по физике	в течение учебного года	Выполнено
5. Оказание помощи преподавателям кафедры ВМиИЕ в оформлении методических материалов для студентов	в течение учебного года	Выполнено
6. Участие в разработке и постановке новых лабораторных работ	в течение учебного года	Выполнено
7. Оказание помощи и участие в мероприятиях, проводимых кафедрой ВМиИЕ (декада физики, день открытых дверей, неделя естествознания и др.)	согласно плану работы кафедры ВМиИЕ	Выполнено
8. Обновление информации на стендах	не менее 2-х раз в год	Выполнено
<b>Укрепление материально-технической базы лаборатории</b>		
1. Своевременная подача заявок на приобретение оборудования и расходных материалов для лаборатории и кафедры высшей математики, информатики 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

Мероприятия	Срок выполнения	Отметка о выполнении
4. Контроль за сохранностью оборудования лаборатории	в течение учебного года	Выполнено
5. Работа по введению нового оборудования в эксплуатацию	по мере поступления нового оборудования	Выполнено
<b>Организационная работа</b>		
1. Выполнение плана работы лаборатории ОиЭФ на учебный год	в течение учебного года	Выполнено
2. Оформление документов согласно номенклатуре дел лаборатории	в течение учебного года	Выполнено
3. Контроль за соблюдением охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности работниками лаборатории, преподавателями и студентами во время лабораторных занятий и при самоподготовке студентов	в течение учебного года	Выполнено
4. Выполнение поручений заведующего кафедрой высшей математики, информатики и естествознания	в течение учебного года	Выполнено

Выводы и предложения:

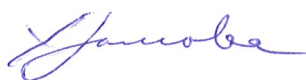
1. Продолжить работу по модернизации лабораторных работ по физике.
2. Регулярно подавать заявки на приобретение нового оборудования для того, чтобы студенты не испытывали методических затруднений при выходе на практику в школу. Продолжить обновление оборудования для проведения лабораторных работ по молекулярной физике и методике обучения физике.
3. Своевременно списывать оборудование, пришедшее в негодность и не соответствующее требованиям эксплуатации.

Зав. лабораторией ОиЭФ



Белоногова М. М.

Согласовано  
Зав.кафедрой ВМиИЕ



Храмова Л.Н.