

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

СВ – С.В. Мамаева

«12» 07 2021 г.

Отчет утверждаю

Директор

Л.Н. Храмова

«12» 07 2021 г.



**ОТЧЕТ О РАБОТЕ ЛАБОРАТОРИИ ОБЩЕЙ И
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД**

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 «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 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.

Выполнение плана работы лаборатории на 2020-2021 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, 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
4. Оказание консультационной и методической помощи работникам	в течение учебного	выполнено

Мероприятия	Срок выполнения	Отметка о выполнении
лаборатории и студентам при выполнении лабораторных работ во время занятий и при самоподготовке студентов к лабораторным работам	года	
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 ВМиИЕ в оформлении и тиражировании учебных и методических материалов для студентов	в течение учебного года	выполнено
2. Оказание помощи и участие в мероприятиях, проводимых кафедрой ВМиИЕ (день открытых дверей, неделя кафедры высшей математики, информатики и естествознания и прочие)	согласно плану работы кафедры ВМиИЕ	выполнено
3. Обновление информации на стендах	не менее 2-х раз в год	выполнено
4. Учет и регистрация поступающих на кафедру ВМиИЕ 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 безопасности работниками лаборатории,	в течение учебного года	выполнено

Мероприятия	Срок выполнения	Отметка о выполнении
преподавателями и студентами во время лабораторных занятий и при самоподготовке студентов		
8. Выполнение поручений заведующего кафедрой высшей математики, информатики и естествознания	в течение учебного года	выполнено
Научно-практическая деятельность		
1. Оказание помощи студентам в подготовке к конференции докладов по проведению демонстрационных опытов по физике	в течение учебного года	выполнено
2. Оказание помощи студентам в проведении исследований по физике при написании выпускных квалификационных работ и курсовых работ на основе материально-технической базы лаборатории	в течение учебного года	выполнено
Укрепление материально-технической базы лаборатории		
1. Подача заявки на приобретение оборудования (по разделам физики «Механика», «Молекулярная физика») 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	выполнено
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	нового оборудования не поступало

В 2020-2021 учебном году работа лаборатории ОиЭФ осуществлялась по плану, проводились лабораторные работы у студентов 4-5 курсов направленности 44.03.05.34 Математика и физика.

Была выставлена и проведена новая лабораторная работа «Изучение водородного спектра» по дисциплине «Общая и экспериментальная физика» для студентов 4 курса с использованием монохроматора МУМ.

Оказывалась методическая помощь студентам-практикантам 4-5 курсов в подборе демонстраций и необходимого для них оборудования для проведения уроков по физике.

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

В октябре 2020 г. была подана заявка от кафедры высшей математики, информатики и естествознания в план закупок на 2021 год на покупку оборудования для кабинетов: системный блок - 2 шт., комплект (клавиатура и мышь), проектор и крепление для него.

В 2020-2021 учебном году новое оборудование в лабораторию ОиЭФ не поступало.

Осенью 2020 года была проведена полная инвентаризация подотчета лаборатории в соответствии с приказом директора. По итогам инвентаризации недостатков и излишков выявлено не было. Комиссией 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.

В апреле-мае 2021 г. были списаны нематериальные активы и материальные ценности на подотчете лаборатории, не пригодные для дальнейшего использования и морально устаревшие:

- программа учебной дисциплины «Аналитическая геометрия» по направлению 010100.62 «Математика»;
- программа учебной дисциплины «Дифференциальные уравнения» по направлению 010100.62 «Математика»;
- программа учебной дисциплины «Функциональный анализ» ОПД.Ф 11 по направлению 010100.62 «Математика»;
- программа учебной дисциплины «Основы информационной культуры» специалиста по направлению 010100.62 «Математика»;
- программа учебной дисциплины «Концепции современного естествознания» по направлению 050300.62 «Филологическое направление»;
- программа учебной дисциплины «Концепции современного естествознания» по направлению 050300.62;
- программа учебной дисциплины «Промышленная экология» по направлению 050300.62 «Филологическое образование»;
- огниво воздушное/2015;
- ножницы – 2 шт.

Планируется списание морально устаревших системных блоков, мониторов 2001-2005 годов, не соответствующих требованиям эксплуатации, а также прочего оборудования лаборатории, которое физически изношено и не подлежит ремонту (тонометры, влажные препараты по зоологии, весы технические и прочее).

Выводы и предложения:

1. Продолжить работу по модернизации лабораторных работ по физике, электрорадиотехнике.

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. Необходимо использовать виртуальные лабораторные работы/практикумы (на специальных сайтах, либо программный продукт) для возможности проведения лабораторных и практических работ по физике, электрорадиотехнике, электротехнике и 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 и
естествознания



Л.Н. Храмова