

Министерство просвещения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Набережночелнинский государственный педагогический университет»
(ФГБОУ ВО «НГПУ»)

УТВЕРЖДЕНО

Решением ученого совета

Протокол № 2 от «30» января 2024 г.

Приказ № 37-д от «30» января 2024 г.

Председатель ученого совета,

ректор

_____ А.А. Галиакберова
М.П.

ПЛАН РАБОТЫ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ
«ЛАБОРАТОРИЯ ФИЗИЧЕСКИХ И ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»
2024 год

Содержание работы	Сроки реализации	Ответственные за реализацию
ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ		
1. Ведение документации		
Журнал регистрации проведения занятий в научно-исследовательской лаборатории «Лаборатории физических и химических исследований» (105 ауд.)	В течение года, 2024	Калинина Н.В., заведующий НИЛ «ЛФиХИ»
Журнал регистрации проведения инструктажа по ТБ при работе с оборудованием НИЛ «Лаборатория физических и химических исследований» (105 ауд.)		
Журнал регистрации выдачи и приёма оборудования НИЛ «Лаборатория физических и химических исследований»		
2. Составление расписания работы НИЛ «ЛФиХИ»		
Организация учебных занятий профессорско-преподавательского состава в НИЛ «ЛФиХИ»	В течение года, 2024	УМО; зав. кафедрами;
Организация работы научно-проектных групп и научных студенческих объединений на базе НИЛ «ЛФиХИ»		
3. Организация и проведение мероприятий		
«День открытых дверей» с демонстрацией работы оборудования для учащихся школ города и районов	Согласно графику	Калинина Н.В., заведующий НИЛ «ЛФиХИ»
Международный открытый педагогический Форум «ОБРАЗОВАНИЕ: РЕАЛИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ». Участие в выставке	Май, 2024	Калинина Н.В., заведующий НИЛ «ЛФиХИ»
Олимпиада по химии и биологии с использованием оборудования (стол «Пирогов») для подготовительного отделения с вовлечением иностранных слушателей подготовительного отделения.	Май, 2024	Калинина Н.В., заведующий НИЛ «ЛФиХИ»; Галиуллин Р.Р. зав.подгот.отд.
Круглый стол для учителей биологии и химии.	Март, 2024	Калинина Н.В., заведующий НИЛ «ЛФиХИ».

4. Подготовка оборудования		
Подготовка оборудования к проведению учебных занятий ППС	По расписанию 2024	Калинина Н.В., заведующий НИЛ «ЛФиХИ»
Подготовка оборудования к работе научно-проектных групп		
Соблюдение исправности оборудования лаборатории	В течение года, 2024	Мустафина Г.Н., начальник ЦИТ; Калинина Н.В., заведующий НИЛ «ЛФиХИ»
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ		
1. Разработка и публикация методических материалов для работы с оборудованием научно-исследовательской лаборатории «Лаборатории физических и химических исследований»		
Разработка комплекса обучающих материалов по оборудованию учебно-экспериментальной лаборатории.	март, 2024	Калинина Н. В., заведующий НИЛ «ЛФиХИ»; руководители студенческих научных объединений.
2. Подготовка и внедрение цифровых продуктов по естественнонаучным дисциплинам с применением оборудования ЛФиХИ		
Подготовка и внедрение цифровых продуктов для учеников школ по предмету География с применением оборудования научно-исследовательской лаборатории «ЛФиХИ» (использование набора по альтернативной энергетике, при изучении курса географии «Природные ресурсы»).	май, 2024	Калинина Н.В., заведующий НИЛ ЛФиХИ»; Гимазова Е. М., методист ИДПО.
Цифровой образовательный контент (видеоуроки по подготовке к ОГЭ по химии)	май, 2024	Гимазова Е. М., методист ИДПО; Калинина Н.В., заведующий НИЛ «ЛФиХИ».

<p>Проект «Интерактивный словарь русских химических терминов для иностранных слушателей подготовительного отделения» с вовлечением иностранных слушателей подготовительного отделения в научную работу в научно-исследовательской лаборатории «Лаборатория физических и химических исследований»</p>	<p>апрель-июнь, 2024</p>	<p>Галиев Л. М., нач.управления международных связей; Галиуллин Р.Р, зав.подгот.отд; Калинина Н.В., зав. лабораторией НИЛ «ЛФиХИ»</p>
<p>Запуск экспериментальной площадки «Развитие естественнонаучной грамотности обучающихся в свете реализации обновленных ФГОС: применение оборудования Технопарка универсальных педагогических компетенций в практике учителя химии и биологии посредством модели взаимодействия «Вуз - учитель - ученик»»</p>	<p>февраль, 2024</p>	<p>Шакирова Л.Р., директор ИДПО; Галиев Р.М., директор ТУПК; Калинина Н.В., заведующий НИЛ «ЛФиХИ»</p>
<p>3. Повышение квалификации, профессиональная переподготовка и дополнительное образование</p>		
<p>Курсы повышения квалификации для учителей химии и биологии «Использование оборудования Технопарка универсальных педагогических компетенций для реализации образовательных программ по биологии и химии»</p>	<p>В течение года, 2024</p>	<p>Шакирова Л.Р., директор ИДПО; Галиев Р.М., директор ТУПК; Калинина Н.В., заведующий НИЛ «ЛФиХИ»</p>
<p>Курсы повышения квалификации с использованием инфраструктуры Технопарка для учителей химии и биологии «Естественнонаучная грамотность обучающихся в свете реализации обновленных ФГОС: применение оборудования Технопарка универсальных педагогических компетенций в практике учителя химии и биологии»</p>	<p>В течение года, 2024</p>	<p>Шакирова Л.Р., директор ИДПО; Галиев Р.М., директор ТУПК; Калинина Н.В., заведующий НИЛ «ЛФиХИ»</p>
<p>Обучение сотрудников и преподавателей вуза работе на оборудовании научно-исследовательской лаборатории «Лаборатории физических и химических исследований»</p>	<p>В течение года, 2024</p>	<p>Галиев Р.М. директор Технопарка УПК; Калинина Н. В., заведующий НИЛ «ЛФиХИ»</p>

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ И ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

1. Организация работы научно-проектных групп и научных студенческих объединений с использованием инфраструктуры лаборатории в научных исследованиях, научных проектах и кружках

Эколого-географическое движение «Гелиос», науч. рук.: доцент Ахметова М.Х.	В течение учебного года, 2023/2024	руководители студенческих научных объединений и научно- проектных групп; Калинина Н. В., заведующий НИЛ «ЛФиХИ»;
Археологический кружок «Антигуа», науч. рук.: доцент Нигамаев А.З.		
Научно-проектная группа по физике «Вектор времени», науч. рук.: Тазмеев Б. Х.		
Научное студенческое объединение «ЛингвоВеды», науч. рук.: Цыганова Е. Б.		

2. Публикации научных статей

Публикация научной статьи в журналах, включенных в список ВАК РФ – 1 в год	В течение года, 2024	Калинина Н. В., заведующий НИЛ «ЛФиХИ»
Публикация научных статей в изданиях, индексируемых в РИНЦ – 1-2 в год		

3. Организация работы научно-проектной группы «ЭКОХИМИЯ»

Социологическое исследование среди студентов/школьников по вопросам экологического воспитания, его значение и влияние на будущее поколение.	В течение уч. года, 2023/2024	Калинина Н. В., заведующий НИЛ «ЛФиХИ»	
Создание проблемных групп по экологической химии для исследования и описания экологического состояния окружающей среды с созданием контента по микрообучению			Калинина Н. В., заведующий НИЛ «ЛФиХИ»
Участие в научно-практических и научно- просветительских мероприятиях вуза			Зав. лабораторией НИЛ «ЛФиХИ»; руководители НПГ

Разработка ряда лабораторных/экспериментальных работ по экологической химии для студентов педагогического колледжа.	Октябрь-ноябрь, 2024	Калинина Н.В., заведующий НИЛ «ЛФиХИ»
ФИНАНСОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		
Контроль, техническое обслуживание и обеспечение расходными материалами оборудование научно-исследовательской лаборатории «Лаборатория физических и химических исследований»	В течение года, 2023	Р. З. Гизатуллин, проректор по общим вопросам и цифровому развитию; Мустафина Г.Н., начальник ЦИТ; Галиев Р.М. директор Технопарка; Калинина Н. В., заведующий НИЛ «ЛФиХИ»

Разработал:

Заведующий научно-исследовательской лабораторией «Лаборатория физических и химических исследований»

Н. В. Калинина