



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

А.А. Лукьянова

» _____ 20 ____ г.

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Инженерное сопровождение работы оборудования химической лаборатории

I. Общая информация о проекте:

1. Инициатор проекта (ФИО, должность, контактный телефон, e-mail)	Чижевская Марина Валерьевна, заведующий кафедрой фундаментальной химии, chizhevskay_mv@list.ru
2. Описание проблемы, на решение которой направлен проект	В ходе деятельности химической лаборатории, имеющей оборудование аналитического назначения, регулярно возникает необходимость в техническом и инженерном сопровождении. Сюда входит: замена расходных материалов (шлангов, патрубков, ламп, фильтров, резисторов, предохранителей и т.п.); контроль за работой измерительных приборов (манометры, вольтметры, амперметры); отладка режима работы электролизера, дистиллятора, магнитных мешалок, центрифуги, водяной бани и иных приборов, обслуживание которых не требует специальной химической квалификации.
3. Цель проекта	Расширение компетенций, обучающихся на инженерных направлениях.
4. Задачи проекта	1. Ознакомление обучающихся с принципом работы аналитического оборудования 2. Техническое сопровождение оборудования, не требующее специальной химической квалификации.
5. Планируемые результаты проекта	Приобретение обучающимися новых компетенций, практических навыков.
5. Результаты проекта: Образовательный результат	Способен осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований (ПК-1); Способен осуществлять выполнение экспериментов и оформление результатов исследований и разработок (ПК-2); Способен к планированию экспериментальных работ по масштабированию новых технологических процессов и внедрению их в производство органических соединений, субстанций и материалов на их основе (ПК-9);
Проектный результат	Разработанные инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования и приборов химической лаборатории
Личностный результат	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

6. Краткое содержание проекта	1. Сформировать ТЗ с учетом имеющегося оборудования. 2. Технический осмотр оборудования для определения необходимости в техобслуживании (1 раз в месяц). 3. Замена расходных материалов, отладка режима работы простых приборов, контроль за работой измерительных приборов.			
7. Сроки реализации проекта	15.10.2024 г. – 15.12.2025 г.			
8. Календарный план / этапы реализации проекта	15.10.2024 г – 15.12.2024 г. подготовительный этап: ознакомление с техническими паспортами приборов, имеющихся в лаборатории. Формирование графика регулярных техосмотров. 16.11.2024 г.-15.12.2025 г. – техническое сопровождение работы оборудования в химической лаборатории.			
9. Ресурсное обеспечение	Материально-техническая база кафедры фундаментальной химии			
10. Затраты на выполнение проекта, источник финансирования	Финансирование проекта не предусмотрено.			
11. Критерии оценки результатов проекта	Проект оценивается на основе комплексного анализа полученных результатов. Начисление баллов осуществляется по дисциплине, входящей в часть, формируемой участниками образовательных отношений.			
11. Критерии оценки результатов проекта: • Образовательный результат	В результате выполнения проекта студент должен: Знать: теорию и основные законы в области естественнонаучных и общинженерных дисциплин. Уметь: применять методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности. Владеть: методами теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности.			
• Проектный результат	Проект оценивается на основе комплексного анализа полученных результатов. Начисление баллов осуществляется по дисциплине, входящей в часть, формируемой участниками образовательных отношений.			
• Личностный результат	В результате выполнения проекта студент должен: Знать: основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования Уметь: эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения. Владеть: технологиями приобретения, использования и обновления социо - культурных и профессиональных знаний, умений и навыков			
12. Форма представления результата проекта	Инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования и приборов химической лаборатории			
II. Участники проекта:				
Роль в проекте	Количество вакантных мест	Функции участника проекта	ОПОП, на которых обучаются	Трудоемкость проекта для участника (з.е.)
Техник	4	техническое сопровождение работы оборудования в химической лаборатории	24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов	2
Заказчик	6	техническое сопровождение работы	18.03.01 -Химическая технология 18.03.02 - Энерго- и ресурсосберегающие процессы в	2

		оборудования в химической лаборатории	химической технологии, нефтехимии и биотехнологии 18.05.01 - Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий	
--	--	---------------------------------------	---	--

Инициатор проекта:

Заведующий кафедрой ФХ



М. В. Чижевская

Руководитель проекта:

Доцент кафедры ЛА



А. В. Гирн

СОГЛАСОВАНО:

Директор ИХТ



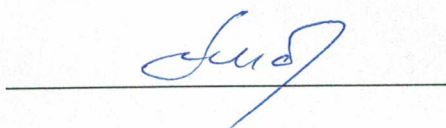
А. В. Любашкин

Директор ИКТ



М. В. Кубриков

Заместитель проректора
по образовательной
деятельности



Е. В. Маймага

22.10.2021