

Рассмотрено
на заседании УМС
КАИ им. И.Абдраимова
Протокол № 1
От « 10 » 09 2021 г

«Утверждаю»
Директор кыргызского авиационного
института им. И.Абдраимова
к.т.н. доцент С.В. Курманов У.Э.
« 10 » 09 2021 г.

План работы
Опытно – конструкторской лаборатории
На 2021-2022 учебный год.

№ п/п	Наименование мероприятий	Срок исполнения	Ответственное лицо
Организационная работа			
1	Обеспечение выполнения санитарно-гигиенических требований в условиях пандемии COVID-19. Работа с сотрудниками лаборатории с целью обеспечение 100% вакцинации.	Постоянно до окончания пандемии	Зав. кафедрой Завьялов С.В. и Заведующий лабораторией
2	Изготовление информационного стенда для инструктивной документации по нормам и правилам охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.	30.10.2021 г.	Зав. кафедрой Завьялов С.В. и Заведующий лабораторией
3	Проведение заседания Лаборатории для определения и разработки стратегии и тактики практической деятельности Лаборатории.	29.09.2021 г.	Зав. кафедрой Завьялов С.В. и Заведующий лабораторией
4	Оборудование вновь выделенного помещения, обеспечение его соответствующей мебелью, оргтехникой и комплектом документации, проведения ИТ-коммуникаций.	На постоянной основе	Заведующий лабораторией
5	Составление ассортиментного плана-заказа инструмента и оборудования для материально-технического оснащения Лаборатории	На постоянной основе	Заведующий лабораторией

6	Проведение заседаний Лаборатории общих или по научным направлениям	Не реже одного раза в два месяца	Заведующий лабораторией
7	Участие в семинарах и вебинарах по совершенствованию форм и методов ведения НИРС	Согласно плана	Зав. сектором по науке кафедры, Научные руководители
8	Принимать участие в проводимых научно-технических конференциях, в том числе и совместно с Лабораториями авиамоделизма и космонавтики и ракетостроения.	Согласно плана	Заведующий Лабораторией, Научные руководители
9	Проведение информационной и агитационной работы с целью формирования в студенческом сообществе интереса к деятельности Лаборатории	Согласно плана	Зав. сектором по науке кафедры, Научные руководители
10	Участие в научных и технических выставках	Согласно плана	Зав. сектором по науке кафедры, Научные руководители
11	Формирование электронной технической библиотеки, в том числе и по разрабатываемым научным направлениям	На постоянной основе	Заведующий Лабораторией, Научные руководители
12	Подготовка отчётности по деятельности Лаборатории	Ежеквартально	Заведующий Лабораторией
13	Участие в проводимых мероприятиях кафедры ЛТЭ ВС и деканата	Согласно графика	Заведующий Лабораторией

Научные направления

	Проектирование и изготовление аэродинамической трубы для проведения лабораторных работ по аэrodинамике	Продолжение работы.	
1	Подготовка комплекта необходимого информационного конструкторского и научного материала, разработка технического задания, составление спецификации и сметы планируемых расходов.	На постоянной основе	Заведующий Лабораторией, Научный руководитель
2	Разработка вариантов эскизных проектов. Проведение расчётов для	После разработки	Научный руководитель

	обеспечения планируемых технических и аэродинамических характеристик различных проектов.	техзадания	
3	Разработка конструкции аэродинамических весов	Согласно плана проведения разработки	Научный руководитель
4	Разработка конструкции дымового аппарата для демонстрации спектра обтекания профиля воздушным потоком	Согласно плана проведения разработки	Научный руководитель
5	Разработка способа регулирования динамического давления в сопле аэrodинамической трубы.	Согласно плана проведения разработки	Научный руководитель
6	Подготовка рабочих чертежей, составление спецификации, расчёт по используемым материалам.	Согласно плана проведения разработки	Научный руководитель
7	Изготовление аэродинамической трубы	Согласно плана проведения разработки	Заведующий Лабораторией, Научный руководитель
8	Подготовка методических пособий и указаний по проведению лабораторных работ по аэродинамике.	На постоянной основе	Зав. кафедрой Завьялов С.В.
	Разработка и изготовление учебных пособий, действующих демонстрационных макетов и стендов.		
1	Определять потребность в учебных пособиях по дисциплинам на кафедрах и цикловых комиссиях и составлять по каждой из них техническое задание.	На постоянной основе	Заведующий Лабораторией,
2	Разработка демонстрационных стендов и макетов по Аэронавигации	При получении техзадания	Заведующий Лабораторией, Научный руководитель
3	Разработка демонстрационных стендов и макетов по Аэродинамике и динамике полёта	Согласно техзаданиям	Заведующий Лабораторией, Научный руководитель
4	Разработка демонстрационных стендов и макетов по Гидравлике, гидро- и пневмоприводу.	При получении техзадания	Заведующий Лабораторией, Научный

			руководитель
5	Разработка демонстрационных стендов и макетов по Сопромату и деталям машин	При получении техзадания	Заведующий Лабораторией, Научный руководитель
	Разработка проекта двигателя внутреннего сгорания для легкомоторной авиации.		
1	Изучение поставленной задачи, подготовка комплекта необходимого информационного конструкторского и научного материала, определение концепций, разработка технического задания	В течение 2022 года в режиме установившегося онлайн обучения.	Заведующий Лабораторией, Научный руководитель
2	Подготовка для рассмотрения выбранных концептуальных описаний и эскизных проектов авиадвигателей	По готовности эскизных проектов	Научный руководитель
3	Работа по подготовке рабочих чертежей выбранных вариантов двигателей, разработка спецификаций	Согласно плана проведения разработки	Научный руководитель
4	Проведение необходимых прочностных и тепловых расчётов с привлечением ППС кафедры	Согласно плана проведения разработки	Научный руководитель
5	Изучение технических и технологических возможностей существующих в КР заводов и производств в целях вероятного сотрудничества с ними в проектах	На постоянной основе	Заведующий Лабораторией, Научные руководители
6	Поэтапное ведение тем до стадии моделей и образцов	Постоянно до завершения проекта	Заведующий Лабораторией, Научный руководитель
	Разработка проекта сверхлёгкого летательного аппарата (самолёта, вертолёта)		
1	Изучение поставленной задачи, подготовка комплекта необходимого информационного конструкторского и научного материала, определение концепций, разработка технического задания	В течение 2022 года в режиме установившегося онлайн обучения.	Заведующий Лабораторией, Научный руководитель
2	Подготовка для рассмотрения	По готовности	Научный
	Пересено на 2022 год.		

	выбранных концептуальных описаний и эскизных проектов летательных аппаратов	группы в течение 2022 г.	руководитель
3	Определение тактико-технических данных выбранных проектов ЛА.	По готовности эскизных проектов	Научный руководитель, Консультант
4	Работа по подготовке рабочих чертежей выбранных вариантов двигателей, разработка спецификаций	Согласно плана проведения разработки	Научный руководитель
5	Проведение необходимых прочностных расчётов конструкций с привлечением ППС кафедры	Согласно плана проведения разработки	Научный руководитель
Исследование возможностей применения электродвигателей в качестве силовых установок на сверхлёгких ЛА		Пересено на 2022 год.	
1	Изучение поставленной задачи, подготовка комплекта необходимого информационного конструкторского и научного материала, определение концепций, разработка технического задания	Согласно плана проведения разработки	Заведующий Лабораторией, Научный руководитель
2	Разработка стендов для исследования возможностей электросиловых установок	При получении техзадания	Научный руководитель

Зав. лабораторией

Зав. кафедрой ЛТЭ ВС

Завьялов С.В.