КОНСПЕКТ

открытого занятия объединения авиационного и ракетного моделизма МБУДО «Дом юных техников»

Кабинет № 1, 12.02.2019 г.

- 1. Тема занятия: Модельные двигательные установки
- 2. Возраст обучающихся: 14-16 лет (4-й год обучения)
- 3. Название программы: Авиационного и ракетного моделизма «Спортивное совершенствование»
- 4. Направление внеурочной деятельности: Дополнительное образование
- 5. Форма занятия теоретическое (аудиторное), практическое (аудиторное), занятие-конкурс.
- 6. Цель занятия Сформировать определённые знания в области теории современных модельных двигателей, способствующих самостоятельному проектированию, изготовлению и запуску.

Задачи: - ознакомить обучающихся с категориями двигателей для моделей самолётов и ракет;

- приобрести навыки проектирования, изготовления и форсирования серийных образцов;
- сформировать личностные качества, способствующие интеллектуальному и физическому росту.
- 7. Проблемы, решаемые обучающимися: выбор соответствующего двигателя для класса моделей самолётов и ракет.
- 8. Планируемые результаты: способность безаварийной работать с двигателями. регулятивные УУД: освоение темы занятия, тестовые проекты, выбор типа двигателя для дальнейшей работы. познавательные УУД: знать категории и классы спортивных модельных двигателей, принципы работы и основные характеристики, способы доводки и форсирования, проектирования, изготовления и запуска.

коммуникативные УУД: способность коллективной деятельности.

личностные результаты: мотивация к самостоятельному познанию технических средств.

9. Оборудование: компьютер, проектор, образцы модельных двигателей, чертёжные материалы и инструменты.

Этапы занятия

№ п/п	Этапы занятия	Задача педагога	Технологии, методы, приёмы деятельности	Содержание этапа занятия
1	Мотивационно- проблемный	Адаптировать обучающихся к деятельности, организовать межличностное взаимодействие, создать проблемную ситуацию, создать условия для формулирования задач обучающимися самостоятельно или под руководством педагога.	Личностно-ориентированные и групповые технологии, ИКТ. Короткая лекция, рассказ с визуальным сопровождением.	Презентация модельных двигателей (электрические, резиновые, ДВС и МРД). Историческая справка.

	п		T	
2	Деятельностный	Организовать деятельность обучающихся,	Технология коллективной	Основные характеристики
		направленную на преобразование условий	творческой деятельности.	модельных двигателей.
		поставленной задачи с целью обнаружения	Создание проблемно-	Определение параметров
		всеобщего отношения, решение проблемной	поисковых ситуаций,	(фаз газораспределения ДВС,
		ситуации, моделирование, построение системы	организация проектной	тяга и суммарный импульс
		частных задач, поисковая, проектная и другие	деятельности групп	МРД).
		виды деятельности.	обучающихся.	
3	Контрольный	Организовать деятельность обучающихся,	Технология проектного	Контроль исходных данных
		направленную на соотнесение исполнения	обучения.	образцов двигателей.
		действия, последовательности операций	Наблюдение, контроль,	Контроль за правильным
		результату, цели, задачам, т.е. реально	исправление допущенных	выполнением практических
		последовательным выполненным операциям.	ошибок.	заданий.
		Возможен рефлексивный контроль.		
4	Рефлексивный	Организовать оценку учеником результата	Групповые технологии.	Совместное оценивание
		своей деятельности по определённым им самим	Оценка результатов усвоения	результатов деятельности.
		критериям; оценку усвоения общего способа	теоретического материала и	Возможные варианты
		деятельности полученному результата,	практических работ.	исполнения практической
		поставленной задачи; соотнесение правильность		части задания в соответствии
		выбора, планирования, выполнения и результата		с полученными знаниями.
		действия с требованиями конкретной задачи;		-
		выдвижение гипотез о причинах успехов,		
		ошибок; определение границ своих результатов.		
5	Коррекционный	Организовать деятельность обучающихся (при	Технология проектного	Варианты замещения деталей
		необходимости) для внесения изменений в план	обучения.	и узлов двигателей.
		и способ действия в случае расхождения	Исправление допущенных	Различные топливные смеси.
		эталона, реального действия и его результата;	ошибок.	
		необходимых корректив в действие после его		
		завершения на основе его оценки и учёта		
		сделанных ошибок для достижения нового		
		планируемого результата.		

Педагог дополнительного образования А.А. Ионкин