

ВЫСШАЯ ШКОЛА МЕЖДУНАРОДНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

ОТДЕЛЕНИЕ ИНТЕГРАЦИИ ТЮРКОЯЗЫЧНЫХ СТРАН

Группа: ПИКТ(б)-1-24

Дисциплина: «Программирование микроконтроллеров»

Преподаватель: Асилбеков Тынчтыкбек Майрамбекович

Тип урока: Лабораторная;

Тема урока: Использование транзисторов и управляемых двигателей;

Формируемые компетенции: ПК-2, ПК-1;

Методы оценки: Оценка преподавателя и учащихся;

Междисциплинарное взаимодействие: Основы программирования, системное программирование, физика;

Методы и средства, используемые на уроке: Работа в команде, индивидуально;

Средства и материалы, используемые на уроке: Компьютер, интернет.

Цель урока		Ожидаемые результаты
Образовательный	Научиться основам программирования микроконтроллеров и практически реализовать программно-аппаратное взаимодействие.	Получить не только теоретические и практические знания но и уметь использовать полученные знания для решения актуальных задач окружающего мира.
Развивающий	Расширить свои знания в области Физики электроники, микроэлектроники и применять навыки программирования для основы робототехники.	Использовать программирование для решение задач связанных программно-аппаратными частями для решения бытовых и производственных задач.
Воспитательная	Научится работать в команде и уважать мнение других членов команды. Выработать стремление к саморазвитию, выдержке и сосредоточенности.	Работать в коллективе и прислушиваться мнениям коллег. Забота об окружающей среде и труде человека.

Регламент урока			
№	Этапы урока	Время	
	Организация и повторение	5 мин.	
	Введение в новую тему	2 мин	
	Новая тема(Программирование микроконтроллеров и практическое применение)	30 мин	
	Обратная связь	3 мин	
	Продолжение темы (Программирование микроконтроллеров и практическое применение)	20 мин	
	Проверка результатов и обратная связь	25 мин	
	Итоги и оценка	3 мин	
	Задание на дом	2 мин	

Ход урока:

Этапы урока	Действия преподавателя	Действия студентов
1. Организация и повторение предыдущей темы	1. Приветствие 2. Повторение предыдущей темы	1. Приветствие
2. Знакомство с новой темой и ее целями	1. Знакомство с новой темой https://www.tinkercad.com/ https://wokwi.com/	1. Задают уточняющие вопросы по теме. 2. Задают уточняющие вопросы по сайту и содержанию.
3. Теоретические основы	1. Объяснение взаимодействия программно-аппаратной части. 2. Объясняет основы физики электроники, микроэлектроники	1. Усваивают новые знания и задают вопросы по мере необходимости.
4. Практическая часть	1. Делит группу на пары (по желанию) 2. Дает задание и объясняет.	1. Работают в команде 2. Выполняют поставленную задачу. 3. Задают вопросы по мере необходимости.
5. Итоги	Итоговая речь	Участвуют в оценке.

	1.Оценивает 2.Дает задание на дом	Задают вопросы.
--	--------------------------------------	-----------------