Келісемін: Бекітемін:

Б. Момышұлы атындағы Б. Момышұлы атындағы

ЖОББ ММ ДТЖО: ЖОББ ММ мектеп директоры:

 \_\_\_\_\_\_\_Б. А. Cибанбаева \_\_\_\_\_\_ М.К.Мамбетова

 2019 ж. « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 ж. « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **«Павлодар қаласының Бауыржан Момышұлы атындағы ЖОББМ» ММ**

**«Робототехника» тобының жоспары:**

 **2018 – 2019 оқу жылы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тақырыбы** | **Мерзімі** | **Өтетін орын** | **Жауапты** |
| 1 | Кіріспе: «Робот техникасының тарихы мен келешегі». Курс жабдығымен танысу: LEGO MINDSTORMS EV3 Education топтамасы. EV3 жинағы.  | 03.06.2019 | №36 каб | Оразалина Б.Е. |
| 2 | Мемлекеттік рәміздер күні.Бағдарламалау дегеніміз не? EV3-дің бағдарламасы.Бағдарламалау дегеніміз не? «Қозғалыс дегеніміз не? EV3-ге алғашқы бағдарламаны жасау. «Биші робот» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командалық жұмыс. | 04.06.2019 | №36 каб | Оразалина Б.Е. |
| 3 | «Менің роботым» атты шығармашылық сайыс. | 05.06.2019 | №36 каб | Оразалина Б.Е. |
| 4 | Кинотеатрға сяхат | 06.06.2019 | Батырмолл | Оразалина Б.Е. |
| 5 | Түс датчигі. Түсті анықтау. «Түсті сұрыптауыш» роботын құрастыру. | 07.06.2019 | №36 каб | Оразалина Б.Е. |
| 6 | «Көлік тұрағы» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командалық жұмыс» | 10.06.2019 | №36 каб | Оразалина Б.Е. |
| 7 | Жанасу датчигі. Батырманың басылуын анықтау. | 11.06.2019 | №36 каб | Оразалина Б.Е. |
| 8 | Ультрадыбысты датчик. Кедергілер реакция және оларды анықтау. | 12.06.2019 | №36 каб | Оразалина Б.Е. |
| 9 | Роботтар таныстырылымына саяхат. | 13.06.2019 | Оқушылар сарайы | Оразалина Б.Е. |
| 10 | Әр – түрлі мақсатқа робот құрастыру. Топтық жұмыс | 14.06.2019 | №36 каб | Оразалина Б.Е. |
| 11 | «Маневр» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командалық жұмыс. | 17.06.2019 | №36 каб | Оразалина Б.Е. |
| 12 | Сыныпқа жарыстың басталуы туралы хабарлау. Идеялардың таныстырылымы. | 18.06.2019 | №36 каб | Оразалина Б.Е. |
| 13 | Өз роботтарының үлгісін жасау. Роботты бағдарламау және тестілеу. | 19.06.2019 | №36 каб | Оразалина Б.Е. |
| 14 | Роботтардың таныстырылымы және сайысы. | 20.06.2019 | №36 каб | Оразалина Б.Е. |
| 15 | Лагерьдің жабылуы. | 21.06.2019 | №36 каб. Мәжіліс залы | Оразалина Б.Е. |

Жетекшісі: Оразалина Б. Е.