Додаток

до листа КПНЗ «ДОЦНТТ та ІТУМ»

від 15.10.2019 №315

**ПЛАН СЕМІНАРУ**

для **керівників гуртків, вчителів закладів освіти**

**"** **Сучасні технології робототехніки та**

**інформаційне забезпечення роботи гуртків "**

**9:00 – 10:00** Реєстрація учасників семінару.

**10:00 – 10:15**  STEM на Дніпрі.

***Доповідач****: координатор STEM-програм, завідувач кафедри управління інформаційними проектами ДОІППО Бутурліна Оксана Василівна.*

**10:15 – 10:30**  Вступне слово про стан розвитку робототехніки в області. Роль освітньої робототехніки у профорієнтаційній підготовці школярів.  
***Доповідач****: Бідуля Олександр Віталійович*

**10:30 – 11:00** Презентація положень обласного етапу змагань «Роботрафік 2020». Особливості змагань старшої та молодшої групи учасників.  
***Доповідач****: Чашка Юрій Михайлович*

**11:00 – 13:00** Обговорення етапів підготовки учасників та технічних засобів до змагань за профілями завдань (задач) в кожній з категорій:

***11:00 – 11:30*** Апаратні драйвери для датчиків, світлодіодів та ін.. Вимірювання значень параметрів елементів, та їх налаштування. Основи електроніки і програмування лінійних перетворювань UART / IrDA.  
***Доповідач****: Астахов Дмитро Сергійович*

***11:30 – 12:00*** Керування рухом машинки вздовж лінії на основі сигналів оптичних датчиків. Закони керування та фільтрація сигналів.  
***Доповідач****: Чашка Юрій Михайлович*

**12:00 – 12:30** Перерва

***12:30 – 13:00*** Обговорення завдання з 3D моделювання, вимог до оформлення проекту та підготовка до захисту проекту.  
***Доповідач****: Хоріщенко Олександр Андрійович*

**13:00 – 13:30** Використання хмарного середовища Office 365 в організації та підготовці до проведення обласного етапу змагань «Роботрафік 2020»  
***Доповідач****: Хоріщенко Олександр Андрійович*

**13:30 – 14:00** Підведення підсумків роботи семінару.

т.в.о. директора, заст. директора О.В.БІДУЛЯ