

**Кафедра математики та цифрових технологій**  
**ПЕРЕЛІК ВИБІРКОВИХ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ**  
**ЦДУ ім. В. Винниченка**  
**Рівень освіти – перший (бакалаврський)**  
**СЕРТИФІКАТНІ ПРОГРАМИ**

**Сертифікатна програма**

Назва сертифікатної програми	Обсяг (в кредитах)	Керівник	Кафедра	Перелік освітніх компонентів
<b>Бакалаврат</b>				
<b>Управління та експертиза освітнього процесу</b>	18 кредитів	Професор Пасічник Н.О.	Математики та цифрових технологій	1. Моніторинг та оцінювання якості освіти 2. Методологія та методи досліджень якості освіти 3. Управлінський процес в сучасних закладах освіти 4. Практикум з експертної діяльності в галузі освіти

**Сертифікатна програма**

Назва сертифікатної програми	Обсяг (в кредитах)	Керівник	Кафедра	Перелік освітніх компонентів
<b>Бакалаврат</b>				
<b>Робототехніка</b>	18 кредитів	д.пед.н., професор Трифорова О.М.	Математики та цифрових технологій	1. Історія та сучасність робототехніки та автоматизованих систем (Садовий М.І.) 3 кредити 2. Освітня робототехніка (Трифорова О.М.) 3 кредити 3. Методика організації діяльності гуртка робототехніки (Трифорова О.М.) 3 кредити 4. Мехатроніка (Садовий М.І.) 3 кредити 5. Олімпіадні задачі та методика змагань з робототехніки (Соменко Д.В.) 3 кредити 6. Робототехніка на платформі Arduino (Соменко Д.В.) 3 кредити