**Тема проекта:** **«IT-классы» (в рамках межведомственного проекта**

**«IT-классы/группы»)**

(Приказ ДОН № 621 от 30.06.2020 г., Приказ ДОН № 1242 от 28.09.2021 г.)

**Научный руководитель**: Квашнин Е.Г., заведующий кафедрой ЕМО

**Срок**: Июнь 2020 г. – сентябрь 2023 г.

**Участники**: 76 ОО

В последние несколько лет проблематика передовых производственных технологий активно обсуждается и рассматривается в качестве приоритетного направления развития промышленности в России на уровне федеральных органов власти. На сегодняшний день это выражается в трех главных инструментах государственной поддержки ППТ – Национальной технологической инициативе (НТИ), Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации (СНТР), а также программе «Цифровая экономика». Все эти программы реализуются в русле аналогичных направлений, которые разрабатываются в США (Advanced Manufacturing Partnership), Германии (Industrie 4.0) и других странах.

В системе образования актуальным становится опережающая подготовка талантливых исследователей, инженеров и предпринимателей по направлениям деятельности Национальной технологической инициативы и особенно IT-сферы.

В связи с этим в Российской Федерации реализуется Национальный проект «Образование», включающий федеральные проекты «Современная школа», «Цифровая образовательная среда», «Молодые профессионалы» и др. Национальный проект предполагает реализацию 4 основных направлений развития системы образования: обновление его содержания, создание необходимой современной инфраструктуры, подготовка соответствующих профессиональных кадров, их переподготовка и повышение квалификации, а также создание наиболее эффективных механизмов управления этой сферой.

На базе IT классов будут созданы все необходимые условия в части аппаратного и программного обеспечения для качественного изучения содержания учебных предметов.

Ученики получат представление, что такое IT технологии, принципы их освоения и смогут оценить свои силы и способности для дальнейшего их изучения в ВУЗах.

**Направления обучения в IT классах**

* программирование
* информационная безопасность
* моделирование и прототипирование
* робототехника
* технологии больших данных
* технологии связи

IT-классы будут находиться в тесном взаимодействии с ведущими IT компаниями Курганской области, в которых смогут познакомиться с характером работы, побывать непосредственно в офисах этих компаний, лично познакомиться с IT специалистами.

**Цель проекта:** Создание организационных и методических условий для повышения цифровой грамотности обучающихся через освоение основных и дополнительных общеобразовательных программ по актуальным направлениям IT сферы.

В результате проектной деятельности планируется разработать:

- Пакет организационно-управленческих локальных нормативных документов, регламентирующих деятельность IT-классов;

- Электронный банк практических материалов (региональный каталог рабочих программ учебных предметов, курсов, в том числе внеурочной деятельности; методических рекомендаций) по использованию современного цифрового оборудования и специализированного программного обеспечения);

- Комплект ученических проектов (в электронном виде) по итогам конкурса проектов и учебных исследований учащихся образовательных организаций – участников проекта «IT-классы» Курганской области.