

# АННОТАЦИЯ К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ

**Название программы:** Подготовительный курс системных аналитиков на цифровой платформе «ИНКА 4.0»

**Направленность:** техническая

**Возраст обучающихся:** 14 - 17 лет

**Срок реализации программы:** 1 год (130 часов)

**Форма обучения:** очная с применением дистанционных технологий и/или электронного обучения (при дистанционной форме обучения применяется платформа Сферум)

**Автор-составитель:** Никифорова Маргарита Дмитриевна

**Модули программы:**

1. Профессия ИТ-аналитик;
2. Основы системного анализа;
3. Основы реляционных баз данных, BPMN (Camunda);
4. Пользовательские сценарии (Use Case);
5. CRUD-операции и API запросы;
6. Введение в ИНКА. Микросервисная цифровая платформа, построенная по событийно-сущностной модели;
7. Погружение в проектную деятельность.

**Основная цель программы:** подготовить системных аналитиков, обладающих необходимыми знаниями и навыками для эффективного анализа, проектирования и внедрения информационных систем в условиях цифровой трансформации бизнеса и общества на инструментарии ИНКА 4.0.

**Задачи:**

*Образовательные:*

- ✓ сформировать у обучающихся базовые знания о системной аналитике, ее роли при разработке систем для автоматизации промышленной отрасли;
- ✓ познакомить с возможностями цифровой платформы «ИНКА 4.0», ее функциональными возможностями и преимуществами платформенного подхода в разработке;
- ✓ обучить методам сбора и обработки данных различных типов;
- ✓ сформировать практические навыки решения аналитических задач в различных предметных областях.

*Метапредметные:*

- ✓ развить аналитическое, критическое и креативное мышление обучающихся;
- ✓ сформировать навыки проектной деятельности, командной работы и презентации результатов;
- ✓ способствовать развитию познавательной активности и интереса к сфере аналитики;
- ✓ содействовать расширению кругозора и развитию общей эрудиции обучающихся

*Личностные:*

- ✓ воспитывать ответственное отношение к работе с данными и соблюдению норм информационной безопасности;
- ✓ формировать этическое понимание использования аналитических инструментов и данных;
- ✓ способствовать профессиональному самоопределению обучающихся и знакомству с перспективными профессиями в сфере аналитики;
- ✓ воспитывать культуру эффективной коммуникации и презентации результатов работы аналитика.

**Форма занятий:**

- ✓ лекционные занятия

- ✓ практические занятия
- ✓ лабораторные занятия

**Краткое содержание:** Программа «Подготовительный курс системных аналитиков на цифровой платформе «ИНКА 4.0»» имеет техническую направленность. Программа предусматривает сочетание теоретических занятий, практических упражнений, разбор кейсов и выполнение проектных работ, что способствует всестороннему освоению обучающимися навыков аналитики на интегрированной платформе «ИНКА 4.0».

Уровень освоения – базовый.

### **Ожидаемые результаты:**

#### *Образовательные:*

- ✓ понимать основные понятия, виды и источники данных;
- ✓ знать возможности и функции интегрированной платформы «ИНКА 4.0»;
- ✓ представление о методах сбора, обработки, очистки и подготовки данных;
- ✓ знать основные методы и алгоритмы анализа данных;
- ✓ понимать принципы визуализации данных и интерпретации результатов;
- ✓ знать основы информационной безопасности при работе с данными.

#### *Метапредметные:*

- ✓ способны к критическому анализу и синтезу информации;
- ✓ уметь выявлять и формулировать проблемы, находить пути их решения;
- ✓ навыки поиска, обработки и систематизации необходимой информации;
- ✓ развитие логического, аналитического и креативного мышления.

#### *Личностные:*

- ✓ уметь работать в команде, распределять роли и взаимодействовать;
- ✓ развить навыки презентации и защиты результатов своей деятельности;
- ✓ способность к эффективному и ответственному общению;
- ✓ готовность к конструктивному диалогу и учету мнения других.