

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

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.