

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ОАНО ДПО «МИДО»

\_\_\_\_\_  
Н.Н. Куликова  
«09» июня 2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы дополнительного профессионального образования  
повышения квалификации

### «Обучение разработке функциональных модулей для фреймворка ИНКА 4.0»

**Цель обучения:** получение новых компетенций, актуализация знаний, необходимых для профессиональной деятельности в сфере создания бизнес-продуктов под конкретные задачи заказчика.

**Категория слушателей:**

**1) backend-разработчики, владеющие компетенциями:**

- уверенное использование интегрированной среды разработки Visual Studio 22 или Rider;
- уверенное владение C#, REST API паттернами разработки приложений;
- понимание принципов и технологий платформы NET Core;
- знание технологий oData, Dapr.

**2) frontend-разработчики, владеющие компетенциями:**

- понимание принципов и технологий HTML, CSS, JavaScript, Angular, WebComponents;

**Объем курса:** 72 часа

**Срок обучения:** 1 месяц

**График очных занятий:** 6 занятий по 4 часа

**Форма обучения:** очно-заочная

№ п/п	Наименование раздела	Форма контроля	Объем работы в часах и виды учебной нагрузки						
			Всего	в том числе				Консультации	Сам. работа
				с преподавателем					
Всего	Лекции	Практ. раб.							
1.	<b>Обзор архитектуры ИНКА</b> - основные принципы архитектуры - ядро и функциональные модули - подсистемы ядра - подходы к разработке ФМ - этапы разработки ФМ	<i>зачет</i>	4,5	2	2	0	0,5	2	
2.	<b>Функциональный модуль НСИ</b> - виды справочников - настройки справочников -авторизация и аутентификация, ролевая модель keycloak	<i>зачет</i>	4,5	2	1	1	0,5	2	
3.	<b>Методология подготовки аналитики</b> - общее описание - функциональные требования - схемы БД	<i>зачет</i>	6,5	2	2	0	0,5	4	

	- описание API - правила оформления аналитики - описание экранных форм - описание пользовательских сценариев							
4.	<b>Backend разработка ФМ, практика</b> - справочная информация - архитектура ФМ - написание кода по аналитик	<i>зачет</i>	8,5	2	1	1	0,5	6
5.	<b>Системная архитектура ядра и ФМ</b> - работа с контейнерами сервисов - развертка модуля - обзор архитектуры ядра ИНКА	<i>зачет</i>	2,5	2	1	1	0,5	0
6.	<b>FrontEnd-разработка</b> - создание форм по описанию аналитики - конструктор UI - создание модального окна в конструкторе UI (практика) - создание форм с помощью UI конструктора - размещение форм в проект - работа с кастомными компонентами	<i>зачет</i>	12,5	4	1	3	0,5	8
7.	<b>Работа с бизнес-процессами</b> - создание и настройка БП - настройка прав доступа на объекты	<i>зачет</i>	12,5	6	2	4	0,5	6
8.	<b>Функциональный модуль интеграции</b> - обзор функционала - типы блоков	<i>зачет</i>	16,5	4	2	2	0,5	12
9.	<b>Итоговая аттестация:</b> выполнение практического задания	<i>экзамен</i>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Всего часов по программе:</b>		<b>72</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>40</b>

Примечание: учебный план утвержден решением Педагогического совета ОАНО ДПО «МИДО». Протокол № 06-23 от «09» июня 2023 г.

Методист  
**Согласовано:**

Н.П. Лешукова

Заместитель директора по развитию

В.Б. Желганова