

Программа и описание курса

## Базовые возможности продукта «Форсайт. Аналитическая платформа»

**Целевая аудитория:** курс предназначен для всех, кто начинает или планирует начать работать с продуктом «Форсайт. Аналитическая платформа», либо хочет систематизировать свои знания по базовым возможностям работы в продукте.

**Для успешного прохождения курса рекомендуется:**

- иметь навыки работы с операционными системами, интернет-браузерами и офисными приложениями на уровне уверенного пользователя;
- знать принципы работы и организации различных типов данных и структур хранения данных (файловые, базы данных, веб-ресурсы и т.д.).

**Длительность курса:** 4 недели.

**Объем курса:** 40 часов.

10 вебинаров по 2 часа + 20 часов на практическую и самостоятельную работу.

**Формат курса:** курс проводится в дистанционном формате.

2-3 раза в неделю проводятся вебинары по 2 часа, на которых преподаватель даёт теорию, демонстрирует и поясняет принципы работы в системе. Во время вебинаров слушатели имеют возможность задавать вопросы в чате. В случае, если слушатель не может присутствовать на вебинаре по расписанию, видеозапись каждого вебинара выкладывается в доступ вечером в день вебинара или на утро следующего дня.

Между вебинарами в удобное для себя время слушатели выполняют практические задания и самостоятельно изучают дополнительную информацию. При возникновении вопросов между вебинарами, слушатели могут их писать в чат или по электронной почте преподавателю.

**После прохождения курса** слушатели будут обладать знаниями о функциональной архитектуре платформы, ее инструментах и их назначении, ключевыми умениями для построения хранилища данных и знаниями по работе с аналитическими инструментами, формами ввода и другими расширениями, будут понимать принципы переноса обновлений и разграничения доступа.

После изучения курса участникам предоставляется одна бесплатная попытка сдачи **сертификационного экзамена Certified Basic** по продукту «Форсайт. Аналитическая платформа».

Курс включает следующие **основные темы**:

№	Рассматриваемые темы	Лекционно-демонстрационное время на вебинарах, ч	Время на практическую и самостоятельную работу, ч
1	<b>Введение, начало работы, подключение табличных наборов</b> 1.1. Информация о курсе. 1.2. Функциональная архитектура, обзор и назначение продукта и основных инструментов. 1.3. Варианты конфигурации и основные этапы установки и настройки продукта. 1.4. Понятие Репозитория метаданных и работа в «Навигаторе объектов». Объект «Бизнес-приложение». 1.5. Ключевые принципы структурирования данных в платформе. 1.6. Подключение к базам данных (объект «База данных»). 1.7. Подключение табличных наборов из баз данных (объекты «Запрос», «Представление», «Присоединенная таблица»). 1.8. Создание ссылок на объекты внутри репозитория и между репозиториями (объекты «Ярлык» и «Связь с репозиторием»).	2	1
2	<b>Загрузка и преобразование данных</b> 2.1. Упрощенная загрузка данных с автоматическим созданием многомерных структур (инструмент «Импорт данных»). 2.2. Создание новой физической таблицы из Навигатора объектов репозитория (объект «Таблица»). 2.3. Загрузка файлов в репозиторий (объект «Документ»). 2.4. Конструирование задач загрузки и преобразования данных (объекты «Задача ETL» и «Журнал»). 2.5. Настройка выполнения отложенных задач (обзор объекта «Контейнер запланированных задач»). 2.6. Вызов преобразований данных на уровне СУБД (обзор объектов «Команда СУБД» и «Процедура»).	2	2
3	<b>Работа со справочниками</b> 3.1. Подготовка справочной информации и формирование объектов для дальнейшего использования в качестве аналитических разрезов (измерений). Различные типы справочников и работа с ними (объекты «Табличный справочник», «Календарный справочник», «Справочник НСИ»). 3.2. Варианты наполнения данными справочников НСИ. 3.3. Дополнительные возможности справочников. Альтернативные иерархии, Группы элементов, Схемы отметки (в том числе обзор возможностей подключения пользовательских алгоритмов автоматической отметки элементов в справочниках). 3.4. Создание справочников с зависимыми от времени элементами и значениями атрибутов.	2	3
4	<b>Работа с кубами и моделями данных</b> 4.1. Формирование многомерных структур данных. Различные типы кубов и их настройки (объекты «Стандартный куб», «Представление-куб», «Виртуальный куб», «Вычисляемый куб»). 4.2. Параметризация объектов. 4.3. Возможности вычислений на многомерном уровне (обзор объекта «Алгоритм расчета показателей»). 4.3. Кэширование объектов и данных.	4	5

№	Рассматриваемые темы	Лекционно-демонстрационное время на вебинарах, ч	Время на практическую и самостоятельную работу, ч
	4.4. Логирование и отладка. 4.5. Обзор объекта «Рабочее пространство». 4.6. Создание и настройка объекта «Модель данных».		
5	<b>Ревью и ответы на вопросы</b> 5.1. Ревью инструментов подключения/загрузки данных и структурирования хранилища данных. 5.2. Ответы на вопросы.	1	1
6	<b>Знакомство с инструментами отчетности, аналитики и управления процессами</b> 6.1. Принципы создания и настройки объекта «Информационная панель» 6.2. Конструирование и просмотр объекта «Регламентный отчет». 6.3. Обзор инструмента «Умные таблицы». 6.4. Дополнительные инструменты и возможности аналитики (объекты «Экспресс-отчет», «Аналитическая панель», «Форма ввода/вывода», «Карта», «Таблица стилей»). 6.5. Обзор принципов автоматизации бизнес-процессов (объект «Процесс»).	5	6
7	<b>Принципы переноса обновлений и разграничения доступа</b> 7.1. Перенос обновлений между репозиториями и средами (инструмент «Менеджер обновлений», обновление через объекты «Компонент» и «Бизнес-приложение»). 7.2. Обзор возможностей администрирования и разграничения доступа (инструмент «Менеджер безопасности»).	2	1
8	<b>Общее ревью, ответы на вопросы, завершение</b> 8.1. Общее ревью. 8.2. Ответы на вопросы. 8.3. Информация по сертификационному тестированию.	2	1
<b>Итого, часов</b>		<b>20</b>	<b>20</b>
			<b>40</b>