

# ArcGIS Experience Builder: Создание веб-приложений

Ресурсы Esri .....	9
Введение в курс .....	11
Пиктограммы, используемые в учебнике .....	12
<b>1 Введение в ArcGIS Experience Builder .....</b>	<b>13</b>
Возможности ArcGIS Experience Builder .....	14
Введение в версии ArcGIS Experience Builder .....	15
Изучение приложения ArcGIS Experience Builder .....	17
Варианты использования ArcGIS Experience Builder .....	18
Рабочий процесс создания в ArcGIS Experience Builder .....	20
Обзор урока.....	22
Ответы на вопросы к уроку 1 .....	23
<b>2 Дизайн веб-приложения .....</b>	<b>25</b>
Элементы дизайна.....	26
Что следует учитывать при разработке дизайна .....	27
Упражнение 2А .....	29
Изучение готовых шаблонов.....	29
Шаг 1: Вход в ArcGIS Experience Builder .....	30
Шаг 2: Просмотр пустых шаблонов.....	31
Шаг 3: Изучение шаблонов Web AppBuilder Classic.....	31
Шаг 4: Изучение шаблонов, ориентированных на карту .....	32
Шаг 5: Изучение шаблонов стиля Операционная панель.....	33
Шаг 6: Просмотр шаблонов Веб-страница и Веб-сайт .....	34
Выбор категории готового шаблона .....	35
Введение в интерфейс .....	36
Упражнение 2В .....	37
Применение принципов дизайна к приложению.....	37
Шаг 1: Открытие ArcGIS Experience Builder .....	38
Шаг 2: Установка темы приложения .....	39
Шаг 3: Настройка виджетов на странице .....	41
Шаг 4: Просмотр приложения на различных устройствах.....	43

Обзор урока.....	44
Ответы на вопросы к уроку 2.....	45
<b>3 Добавление страниц и окон в приложение .....</b>	<b>47</b>
Работа со страницами .....	48
Упражнение 3А .....	50
Настройка многостраничного приложения.....	50
Шаг 1: Создание нового интерфейса .....	51
Шаг 2: Добавление страницы с верхним колонтитулом .....	52
Шаг 3: Настройка опций страницы.....	54
Шаг 4: Обновление оглавления страницы .....	56
Шаг 5: Настройка меню .....	57
Работа с окнами .....	61
Упражнение 3В .....	62
Добавление окон в приложение .....	62
Шаг 1: Открытие проекта ArcGIS Experience Builder.....	63
Шаг 2: Заполнение содержания окна .....	64
Шаг 3: Создание пользовательской кнопки .....	67
Шаг 4: Добавление эффекта интерактивности к кнопке .....	68
Шаг 5: Предварительный просмотр окон.....	69
Ссылка на внешнее окно.....	71
Обзор урока.....	72
<b>4 Работа с картами.....</b>	<b>73</b>
Обзор виджета Карта .....	74
Изучение инструментов карты .....	75
Добавление данных в приложение .....	77
Упражнение 4.....	78
Построение виджета Карта с данными .....	78
Шаг 1: Добавление виджета Карта на пустую страницу .....	79
Шаг 2: Подключение карты к данным .....	80
Шаг 3: Изменение вида карты .....	81
Шаг 4: Добавление инструментов на карту.....	82
Шаг 5: Настройка стиля карты .....	83
Обзор урока 4.....	84

Ответы на вопросы к уроку 4.....	85
<b>5 Создание приложения, ориентированного на карту.....</b>	<b>87</b>
Изучение типов виджетов, ориентированных на карту.....	88
Создание 3D-приложения, ориентированного на карту .....	89
Упражнение 5A .....	90
Создание 2D-приложения, ориентированного на карту .....	90
Шаг 1: Определение компоновки приложения.....	91
Шаг 2: Отображение настроенного списка слоев и легенды .....	92
Шаг 3: Сравнение виджетов, ориентированных на карту, с инструментами карты .....	94
Шаг 4: Выделение ключевой информации при помощи закладок .....	96
Шаг 5: Измерение расстояния и площади, рисуя на карте.....	99
Подключение служебных сервисов к виджетам .....	102
Упражнение 5B .....	104
Настройка виджета со служебным сервисом .....	104
Шаг 1: Организация виджетов на странице .....	105
Шаг 2: Добавление служебного сервиса в рабочую среду приложения .....	106
Шаг 3: Конвертация координат для местоположений в поле.....	107
Шаг 4: Определение расстояния и времени в пути до каждой площадки .....	110
Шаг 5: Печать полевых карт на основании текущего экстенда карты.....	113
Использование служебного сервиса для создания инфографики.....	118
Обзор урока.....	120
Ответы на вопросы к уроку 5.....	121
<b>6 Создание приложения, ориентированного на данные .....</b>	<b>123</b>
Изучение типов виджетов, ориентированных на данные.....	124
Типы источников данных.....	125
Настройка функциональности, управляемой данными .....	127
Использование видов данных в приложении .....	129
Упражнение 6 .....	130
Настройка динамических ресурсов в приложении .....	130
Шаг 1: Добавление веб-слоев в приложение в стиле операционной панели.....	131
Шаг 2: Вычисление статистики для суммирования информации .....	132
Шаг 3: Построение выражения для вычисления значения .....	135
Шаг 4: Отображение атрибутов на основании выборки карты.....	137

Шаг 5: Предварительный просмотр динамической функциональности.....	140
Определение требований для приложения, ориентированного на данные .....	143
Обзор урока.....	145
Ответы на вопросы к уроку 6 .....	146
<b>7 Настройка действий для приложения, ориентированного на данные.....</b>	<b>147</b>
Действия с сообщениями.....	148
Использование рабочей среды в качестве цели .....	151
Упражнение 7А .....	153
Использование действий с сообщениями в приложении.....	153
Шаг 1: Создание приложения.....	154
Шаг 2: Настройка поиска .....	156
Шаг 3: Создание диаграммы .....	158
Шаг 4: Предварительный просмотр действий с сообщениями .....	161
Действия с данными.....	163
Упражнение 7В .....	167
Использование действий с данными в приложении.....	167
Шаг 1: Создание приложения.....	168
Шаг 2: Создание списка слоев .....	169
Шаг 3: Включение инструментов для списка .....	171
Шаг 4: Настройка действий с данными .....	173
Шаг 5: Предварительный просмотр действий с данными.....	174
Определение требований к действиям.....	177
Обзор урока.....	179
Ответы на вопросы к уроку 7 .....	180
<b>8 Настройка мобильной компоновки .....</b>	<b>183</b>
Просмотр оптимизированной мобильной компоновки .....	184
Настройка мобильных компоновок .....	186
Общие виджеты компоновки .....	187
Упражнение 8.....	188
Использование виджетов компоновки для создания приложений, удобных для мобильных устройств .....	188
Шаг 1: Создание страницы приложения .....	189

Шаг 2: Вставка боковой панели для виджетов .....	189
Шаг 3: Добавление карточки, содержащей текст и изображения.....	190
Шаг 4: Создание раздела, содержащего виды .....	193
Шаг 5: Заполнение содержания приложения.....	195
Шаг 6: Настройка компоновки для устройств с маленьким экраном.....	196
Шаг 7: Предварительный просмотр приложения на мобильном устройстве .....	198
Обзор урока.....	201
Ответы на вопросы к уроку 8.....	202
<b>9 Развертывание приложения .....</b>	<b>203</b>
Рабочий процесс публикации .....	204
Состояния публикации.....	206
Упражнение 9А .....	207
Применение рабочего процесса публикации.....	207
Шаг 1: Выбор приложения для публикации .....	208
Шаг 2: Обновление уровня общего доступа .....	209
Шаг 3: Публикация приложения .....	211
Шаг 4: Улучшение приложения.....	212
Предварительный просмотр рабочего процесса .....	213
Упражнение 9В .....	214
Развертывание нового веб-приложения.....	214
Шаг 1: Создание нового приложения с экраном-заставкой.....	215
Шаг 2: Настройка приложения по сценарию .....	216
Шаг 3: Публикация приложения, удобного для мобильных устройств .....	217
Ответы на вопросы к уроку 9.....	219
Решение упражнения 9В: Пошаговая инструкция .....	220
Шаг 1: Создание нового приложения с экраном загрузки .....	220
Шаг 2: Настройка приложения по сценарию .....	223
Шаг 3: Публикация приложения, удобного для мобильных устройств .....	226
Приложение А: Лицензионное соглашение Esri .....	229
Приложение В: Ответы на вопросы к обзорам уроков.....	231
Приложение С: Дополнительные ресурсы.....	234