

# ArcGIS® Enterprise: Базовое развертывание и администрирование

Ресурсы Esri и EsriCIS.....	11
Справка и обучающее видео на русском языке .....	11
Социальные сети и публикации .....	11
Техническая поддержка .....	12
Обучение.....	13
Введение .....	15
Цели курса .....	15
Оценка курса .....	16
Установка учебных данных.....	16
Пиктограммы, используемые в учебнике .....	17
Платформа ArcGIS – основные понятия.....	18
<b>1 Обзор ArcGIS Enterprise.....</b>	<b>19</b>
Что такое ArcGIS Enterprise?.....	20
Что может делать ArcGIS Enterprise? .....	21
Что такое базовое развертывание ArcGIS Enterprise? .....	23
Системные требования для базового развертывания .....	25
Как настраивается базовое развертывание? .....	26
Как можно автоматизировать установку базового развертывания? .....	27
Виртуальные машины на компьютере в учебном классе .....	29
Обзор урока .....	30
Ответы на вопросы к Уроку 1.....	31
<b>2 Настройка безопасной среды .....</b>	<b>33</b>
Компоненты базового развертывания.....	34
Взаимодействие компонентов .....	35
Шифрование HTTPS .....	37
Упражнение 2.....	39
Настройка HTTPS .....	39
Шаг 1: Проверка доменного сертификата .....	40

Шаг 2: Привязка сертификата к HTTPS .....	40
Шаг 3: Проверка передачи данных по HTTPS. ....	41
Обзор урока.....	42
Рабочий процесс.....	43
Ответы на вопросы к Уроку 2 .....	44
<b>3 Настройка портала .....</b>	<b>47</b>
Обзор установки Portal for ArcGIS .....	48
Учетная запись Portal for ArcGIS .....	50
Упражнение 3А .....	51
Установка Portal for ArcGIS .....	51
Шаг 1: Лицензирование Portal for ArcGIS .....	52
Шаг 2: Завершите первичную конфигурацию вашего портала .....	53
Шаг 3: Изучите хранилище ресурсов портала .....	54
Контрольные вопросы .....	55
ArcGIS Web Adaptor .....	56
Упражнение 3В .....	57
Интеграция ArcGIS Web Adaptor .....	57
Шаг 1: Установите и настройте ArcGIS Web Adaptor .....	58
Шаг 2: Импорт и настройка сертификата для сайта портала .....	59
Шаг 3: Проверка установки портала.....	60
Обзор урока.....	61
Рабочий процесс.....	62
Ответы на вопросы к Уроку 3 .....	63
<b>4 Настройка ГИС-сервера .....</b>	<b>65</b>
Обзор установки ArcGIS Server .....	66
Изучение установки ArcGIS Server .....	68
Директории ArcGIS Server и хранилище настроек .....	69
Директории ArcGIS Server .....	69
Хранилище конфигурации ArcGIS Server .....	70
Выбор оптимального расположения для директорий серверов и хранилища конфигурации .....	71
Упражнение 4А .....	73

Настройте свой сайт ArcGIS Server .....	73
Шаг 1: Создайте сайт сервера .....	74
Шаг 2: Установка и настройка вашего веб-адаптера .....	74
Шаг 3: Импорт сертификата веб-сервера .....	75
Шаг 4: Изучите свой сайт .....	77
Интеграция .....	79
Упражнение 4В.....	81
Объединение вашего сервера с вашим порталом.....	81
Шаг 1: Настройка объединения .....	82
Шаг 2: Изучите произошедшие изменения .....	83
Обзор урока .....	85
Рабочий процесс.....	86
Ответы на вопросы к Уроку 4.....	87
<b>5 Управление ГИС-ресурсами .....</b>	<b>89</b>
ArcGIS Data Store .....	90
Функциональность ArcGIS Data Store .....	91
Настройка ArcGIS Data Store.....	93
Упражнение 5А .....	95
Настройка ArcGIS Data Store .....	95
Шаг 1: Установка ArcGIS Data Store .....	96
Шаг 2: Создание реляционного хранилища данных и хранилища данных полистного кэша .....	96
Шаг 3: Назначение хост-сервера .....	98
Шаг 4: Публикация размещенного слоя .....	99
Веб-слои и ГИС-ресурсы .....	100
Регистрация данных.....	101
Регистрация данных на ArcGIS Server .....	102
Упражнение 5В.....	103
Работа с зарегистрированными данными.....	103
Шаг 1: Регистрация базы геоданных на ArcGIS Server .....	104
Шаг 2: Публикация слоя со ссылкой на данные .....	105
Шаг 3: Проверка рабочей области сервиса .....	105

Обзор упражнения .....	107
Обзор урока .....	108
Рабочий процесс .....	109
Ответы на вопросы к Уроку 5 .....	110
<b>6 Безопасность базового развёртывания .....</b>	<b>113</b>
Описание хранилищ аутентификаций .....	114
Встроенное хранилище аутентификаций .....	114
Корпоративное хранилище аутентификаций .....	115
Несколько хранилищ аутентификаций .....	116
Настройка аутентификации на портале .....	117
Выбор метода аутентификации .....	119
Настройка корпоративного хранилища аутентификаций .....	120
Упражнение 6А .....	121
Настройка корпоративного хранилища учетных записей и аутентификация .....	121
Шаг 1: Настройка корпоративной учетной записи .....	122
Шаг 2: Назначение администратора портала .....	123
Шаг 3: Настройка аутентификации веб-уровня .....	124
Шаг 4: Тестирование SSO .....	125
Обзор упражнения .....	127
Оптимальные методы защиты .....	128
Опции безопасности ArcGIS Enterprise .....	129
Упражнение 6В .....	131
Анализ развёртывания на соответствие оптимальным методам защиты... ..	131
Шаг 1: Изучение лучших способов обеспечения безопасности вашего портала .....	132
Шаг 2: Проверка сервера на соответствие оптимальным методам защиты .....	133
Обзор урока .....	135
Рабочий процесс .....	136
Ответы на вопросы к Уроку 6 .....	137
<b>7 Управление пользователями и группами .....</b>	<b>139</b>
Информационная модель портала .....	140
Взаимосвязи на портале .....	142
Уровни участия .....	143

Права доступа пользователей .....	144
Уровни публикации .....	146
Выбор подходящей роли участника .....	147
Интеграция групп из безопасного хранилища под управлением ИТ .....	148
Добавление участников из группы Windows .....	148
Создание группы на портале Enterprise из имеющейся ИТ-группы .....	148
Упражнение 7 .....	151
Интеграция корпоративных групп .....	151
Шаг 1: Настройка хранилища групп портала .....	152
Шаг 2: Добавление корпоративных участников .....	153
Шаг 3: Добавление корпоративной группы .....	154
Обзор упражнения .....	157
Обзор урока .....	158
Рабочий процесс .....	159
Ответы на вопросы к Уроку 7 .....	160
<b>8 Управление базовым развертыванием .....</b>	<b>163</b>
Настройка портала Enterprise .....	164
Настройка служебных сервисов для доступа к ресурсам ArcGIS Online .....	165
Совместное администрирование системы .....	166
Бэкап и восстановление данных Enterprise .....	167
Обсуждение обновлений ПО .....	169
Автоматизация администрирования системы .....	170
Упражнение 8 .....	171
Автоматизация администрирования .....	171
Шаг 1: Использование кода Python для переноса ресурсов к другому пользователю ..	172
Шаг 2: Использование кода Python для предварительного присвоения набора тегов ..	175
Обзор упражнения .....	177
Добавление функций с помощью дополнительных модулей ArcGIS Server .....	178
Роли лицензий ArcGIS Server .....	179
Обзор урока .....	182
Ответы на вопросы к Уроку 8 .....	183
Приложение А .....	185

Esri data license agreement .....	185
Приложение В .....	189
Ответы на вопросы к обзорам уроков .....	189
Ответы на вопросы обзора урока 1 .....	189
Ответы на вопросы обзора урока 2 .....	189
Ответы на вопросы обзора урока 3 .....	190
Ответы на вопросы обзора урока 4 .....	190
Ответы на вопросы обзора урока 5 .....	190
Ответы на вопросы обзора урока 6 .....	191
Ответы на вопросы обзора урока 7 .....	191
Ответы на вопросы обзора урока 8 .....	192
Приложение С .....	193
Дополнительные ресурсы .....	193