

НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия»



УТВЕРЖДАЮ

Директор НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия»

/Шикова Ю.В./

Образовательная программа
дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)
«Расширенные возможности и технологии SharePoint 2016»
(20339-2 Advanced Technologies of SharePoint 2016)

Содержание

Описание образовательной программы	2
Цели программы	3
Планируемые результаты обучения	4
Учебный план	6
Календарный учебный график	7
Рабочая программа	8
Организационно-педагогические условия реализации Программы.....	11
Формы аттестации и оценочные материалы	12

Описание образовательной программы

Настоящая образовательная программа повышения квалификации (далее – Программа) разработана в соответствии с:

1. Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»
3. Уставом НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия»

Структура Программы включает цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочую программу, организационно-педагогические условия, формы аттестации и оценочные материалы.

Цели Программы содержат описание целевой аудитории, целей обучения и необходимых начальных знаний и навыков слушателей.

Планируемые результаты обучения представлены в виде перечня профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации (с отсылкой к профессиональному стандарту), качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

Календарный учебный график определяет основные параметры учебного процесса при организации занятий по освоению настоящей Программы, включая формы обучения, расписание занятий очных групп и т.п.

Рабочая программа раскрывает рекомендуемую последовательность изучения разделов (модулей).

Описание организационно-педагогических условий реализации Программы определяет организационные и методические требования НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия» к организации и проведению обучения по Программе.

Формы аттестации и оценочные материалы определяют формы проведения промежуточной и итоговой аттестации по Программе и форму учебно-методических материалов, необходимых для проведения указанных видов аттестации.

Цели программы

Данная Программа предназначена для:

- опытных IT специалистов, занимающихся установкой, настройкой и обслуживанием гибридной инфраструктуры SharePoint Server 2016 вместе с Microsoft Azure, Office 365 и SharePoint Online.

Целью обучения является формирование у слушателей знаний и навыков, необходимых для планирования и управления расширенным функционалом SharePoint 2016..

Для изучения данной Программы рекомендуется обладать следующими знаниями и навыками:

- Знания и навыки, эквивалентные обучению на курсе 20339-1 «Planning and Administering SharePoint 2016».

Планируемые результаты обучения

Реализация Программы направлена на повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, определяемой профессиональным стандартом «06.026 Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержденным Приказом Минтруда России от 05.10.2015 N 684н "Об утверждении профессионального стандарта "Системный администратор информационно-коммуникационных систем".

Результатами обучения по Программе станут знания и умения, соответствующие следующим обобщенным трудовым функциям указанного профессионального стандарта:

- Администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации.

Совершенствуемые компетенции в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта:

Компетенция	Содержание компетенции Трудовые функции	Код
Администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Установка системного программного обеспечения	F/01.7
	Оптимизация работы дисковой подсистемы (подсистемы ввода-вывода)	F/02.7
	Администрирование файловых систем	F/03.7
	Оценка критичности возникновения инцидентов для системного программного обеспечения	F/04.7
	Реализация регламентов обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	F/05.7

После обучения слушатель сможет:

- Описывать базовую архитектуру SharePoint 2016, а также новые и усовершенствованные функции.
- Описывать ключевые гибридные функции в SharePoint 2016.
- Проектировать логическую и физическую архитектуру серверов SharePoint 2016.
- Планировать и проектировать среду SharePoint 2016 в соответствии с требованиями обеспечения высокой доступности и аварийного восстановления.
- Планировать и реализовывать службы Business Connectivity Services и Secure Store Service.
- Настраивать и управлять производительностью сервисов при развертывании SharePoint 2016.
- Управлять решениями SharePoint 2016.
- Планировать и настраивать функционал социальных сетей SharePoint.
- Планировать и настраивать управление веб-контентом для интернет-среды.
- Планировать и настраивать управление корпоративным контентом (Enterprise Content Management) в SharePoint 2016.

- Планировать и настраивать решения бизнес-аналитики.
- Планировать и настраивать управление работой, производительность и совместную работу платформ и функционала.
- Выполнять обновление или миграцию на SharePoint 2016.

Учебный план

Учебный план Программы определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

№ п/п	Наименование разделов (модулей)	Всего, час	В том числе		Форма аттестации
			Лекции	Практические занятия	
1.	Введение в SharePoint 2016.	3,5	1,5	2	Опрос
2.	Введение в гибридные сценарии для SharePoint 2016.	2	1	1	Опрос, практические занятия
3.	Проектирование стратегий управления непрерывностью бизнеса.	3	1,5	1,5	Опрос, практические занятия
4.	Планирование и реализация Business Connectivity Services и Secure Store Service.	3,5	2	1,5	Опрос, практические занятия
5.	Настройка производительности служб при развертывании SharePoint 2016.	3	1,5	1,5	Опрос, практические занятия
6.	Управление решениями в SharePoint 2016.	2	1	1	Опрос, практические занятия
7.	Объединения пользователей.	4,5	2	2,5	Опрос, практические занятия
8.	Планирование и настройка управления веб-контентом.	3,5	2	1,5	Опрос, практические занятия
9.	Планирование и настройка управления корпоративным контентом.	3	1,5	1,5	Опрос, практические занятия
10.	Планирование и настройка решений бизнес-аналитики.	3,5	2	1,5	Опрос, практические занятия
11.	Планирование и настройка производительности и совместной работы.	2,5	1	1,5	Опрос, практические занятия
12.	Обновление и миграция на SharePoint 2016.	4	2	2	Опрос, практические занятия
13.	Итоговая аттестация.	2	-	2	Тестирование
	Итого:	40	19	21	

Допускается формирование индивидуального учебного плана для каждого слушателя в пределах осваиваемой Программы в порядке, установленном Положением об организации образовательного процесса в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Календарный учебный график

Учебный год: круглогодичное обучение.

Продолжительность Программы: 40 академических часов.

Форма организации образовательного процесса: очная, очно-заочная (вечерняя) и заочная формы обучения, в том числе, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Сменность занятий (при очной форме обучения): I смена.

Количество учебных дней в неделю при очном обучении: 5 дней.

Начало учебных занятий: 9.30

Окончание учебных занятий: 17.00

Продолжительность урока: 45 минут (1 академический час).

Продолжительность перемен: 15 минут, перерыв на обед – 60 минут.

Расписание занятий для очных групп:

	№ урока	Время
Конкретный день недели согласовывается во время учебного процесса	1-2	09:30 - 11:00
	3-4	11:15 - 12:45
	5-6	13:45 - 15:15
	7-8	15:30 - 17:00

Модуль 1: Введение в SharePoint 2016.

- Основные компоненты архитектуры SharePoint 2016.
- Новые, устаревшие и исключенные возможности в SharePoint 2016.
- Выпуски SharePoint 2016 и SharePoint Online.
- *Лабораторная работа: Обзор базовых концепций Microsoft SharePoint 2016.*
 - Настройка ферм SharePoint 2016 с помощью Windows PowerShell.
 - Подготовка сервисных приложений с помощью Windows PowerShell.

Модуль 2: Введение в гибридные сценарии для SharePoint 2016.

- Обзор гибридных возможностей в SharePoint 2016.
- Подготовка к гибридному развертыванию SharePoint 2016.
- *Лабораторная работа: Настройка Office 365 tenant (аренды).*
 - Настройка клиента Office 365.
- *Лабораторная работа: Создание гибридных командных сайтов.*
 - Подготовка среды SharePoint.
 - Выполнение настройки гибридной среды.

Модуль 3: Проектирование стратегий управления непрерывностью бизнеса.

- Проектирование топологии баз данных для обеспечения высокой доступности и аварийного восстановления.
- Проектирование инфраструктуры SharePoint для обеспечения высокой доступности.
- Планирование аварийного восстановления.
- *Лабораторная работа: Планирование и выполнение резервного копирования и восстановления.*

Модуль 4: Планирование и реализация Business Connectivity Services и Secure Store Service.

- Планирование и настройка Business Connectivity Services (BCS).
- Настройка Secure Store Service.
- Управление моделями BCS.
- *Лабораторная работа: Настройка Business Connectivity Services и службы Secure Store.*
 - Настройка службы Business Data Connectivity (BDC).
 - Настройка службы Secure Store.
- *Лабораторная работа: Управление BDC моделями.*
 - Настройка целевого сервисного приложения Secure Store.
 - Импорт и настройка модели бизнес-данных (BDC).

Модуль 5: Настройка производительности служб при развертывании SharePoint 2016.

- Понимание архитектуры приложений (Add-in) SharePoint.
- Установка и управление приложениями и каталогами приложений (App Catalogs).
- Конфигурирование производительности служб.
- *Лабораторная работа: Настройка и управление приложениями SharePoint.*

Модуль 6: Управление решениями в SharePoint 2016.

- Понимание архитектуры решения SharePoint 2016.
- Управление изолированными (sandboxed) решениями.

- *Лабораторная работа: Управление решениями SharePoint 2016.*
 - Настройка SharePoint фермы для поддержки изолированных решений (sandboxed solutions).
 - Настройка SharePoint сайта для поддержки изолированных решений.
 - Развертывание решений на уровне фермы.

Модуль 7: Объединения пользователей.

- Управление профилями пользователей.
- Включение социальных взаимодействий.
- Построение сообществ.
- *Лабораторная работа: Настройка синхронизации профилей и персональных сайтов.*
 - Настройка синхронизации профилей.
 - Настройка персональных сайтов.
- *Лабораторная работа: Настройка сайтов сообщества.*
 - Создание инфраструктуры сайта сообщества.
 - Настройка доступа к сайту сообщества.

Модуль 8: Планирование и настройка управления веб-контентом.

- Планирование и реализация инфраструктуры управления веб-контентом.
- Настройка управляемой навигации и каталога сайтов.
- Поддержка нескольких языков и языковых стандартов.
- Поддержка дизайна и настройки сайта.
- Поддержка мобильных пользователей.
- *Лабораторная работа: Настройка управляемой навигации и каталога сайтов.*
 - Настройка сайта каталога продуктов.
 - Настройка публикации сайта для использования содержимого каталога.
- *Лабораторная работа: Настройка каналов устройств.*

Модуль 9: Планирование и настройка управления корпоративным контентом.

- Планирование управления корпоративным контентом.
- Планирование и настройка eDiscovery.
- Планирование управления записями.
- *Лабораторная работа: Настройка eDiscovery в SharePoint 2016.*
 - Создание центра eDiscovery.
 - Обнаружение и сохранение содержимого.
 - Выполнение запросов и экспорт контента.
- *Лабораторная работа: Настройка управления записями в SharePoint 2016.*
 - Настройка и управление записями на месте.

Модуль 10: Планирование и настройка решений бизнес-аналитики.

- Планирование архитектуры бизнес-аналитики.
- Планирование, развертывание и управление службами бизнес-аналитики.
- Планирование и настройка продвинутых инструментов анализа.
- *Лабораторная работа: Установка Office Online Server.*
 - Развертывание Office Online Server.
- *Лабораторная работа: Настройка PowerPivot для SharePoint 2016.*

Модуль 11: Планирование и настройка производительности и совместной работы.

- Планирование и настройка совместной работы.
- Планирование и настройка комплексных решений.
- *Лабораторная работа: Настройка и работа с проектными сайтами.*
 - Создание фермы серверов Office Online и настройка интеграции Office Online сервера в SharePoint 2016.
 - Создание сайтов проекта.
 - Настройка сайтов проекта.
 - Привлечение проектной команды.
 - Настройка интеграции с Project Server.
- *Лабораторная работа: Настройка рабочего процесса.*
 - Настройка рабочих процессов Microsoft Azure и служб Microsoft SharePoint.
 - Создание и тестирование рабочего процесса.

Модуль 12: Обновление и миграция на SharePoint 2016.

- Подготовка к обновлению или миграции.
- Обновление до SharePoint 2016.
- Планирование и управление обновлениями сайт-коллекции.
- *Лабораторная работа: Подготовка базы контента к миграции и анзрейду с Microsoft SharePoint Server 2013.*
 - Миграция службы управляемых метаданных (Managed Metadata Service) SharePoint Server 2013.
 - Перенос базы данных контента из SharePoint Server 2013 на SharePoint 2016.
- *Лабораторная работа: Управление обновлением коллекции сайтов.*
 - Подготовка коллекции веб-сайтов к обновлению.
 - Обновление коллекции веб-сайтов.

Организационно-педагогические условия реализации Программы

При реализации Программы применяется форма организации образовательной деятельности, основанная на модульном принципе представления содержания образовательной программы и построения учебных планов, использовании различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Организационные условия реализации программы в разных формах обучения регулируются следующими локальными нормативными актами:

- Положение об организации образовательного процесса в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».
- Положение о порядке применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Учебные материалы по Программе включают: рабочую программу, раздаточные материалы по курсу, методические материалы по курсу, данные примеров по курсу. Учебное пособие по Программе выдается слушателям в бумажном или электронном виде в зависимости от формы обучения в порядке, установленном Положением о библиотеке в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Занятия по Программе проводятся преподавателями, предварительно подтвердившими свою квалификацию. В числе базовых требований ко всем преподавателям – требование обязательного прохождения программы «Андрагогика. Эффективное обучение взрослых» в форме учебного курса и пробной лекции, а также сдачи технических сертификационных тестов по продукту или технологии, рассматриваемым в курсе.

Формы аттестации и оценочные материалы

Освоение Программы сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся в формах, определенных учебным планом, и в порядке, установленном Положением об организации образовательного процесса в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме, определенной учебным планом, и в порядке, установленном Положением об организации образовательного процесса в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Слушателям, успешно освоившим соответствующую Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается организацией.

Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по Программе разрабатываются в форме лабораторных работ и/или контрольных вопросов после изучения каждого модуля.

Оценочные материалы для итоговой аттестации по Программе разрабатываются в форме теста.

Пример материалов для итоговой аттестации.