

НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия»

УТВЕРЖДАЮ
Директор НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия»

/Шикова Ю.В./



**Образовательная программа
дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)
«Основы Microsoft Power Platform»
(PL-900T00 Microsoft Power Platform Fundamentals)**

Содержание

Описание образовательной программы	2
Цели программы	3
Планируемые результаты обучения.....	4
Учебный план.....	5
Календарный учебный график.....	6
Рабочая программа.....	7
Организационно-педагогические условия реализации Программы	8
Формы аттестации и оценочные материалы.....	9

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:

- специалистов, которые стремятся повысить производительность труда, автоматизируя бизнес-процессы, анализируя данные для получения бизнес-аналитики и действуя более эффективно, создавая простые приложения;
- подготовки к сертификационному экзамену *PL-900 «Microsoft Power Platform Fundamentals»* сертификации Microsoft - ***Microsoft Certified: Power Platform Fundamentals***.

Целью обучения является предоставить слушателям курса знания, необходимые для знакомства с возможностями продукта Microsoft Power Platform, понимания его ценности для бизнеса и навыки создания приложений Power App с помощью компонентов платформы, подключения данных к Common Data Service, создания информационной панели Power BI и автоматизации процессов с помощью Power Automate..

Для изучения данной Программы предварительная подготовка не требуется.

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 прикладного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации.

Совершенствуемые компетенции в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта:

Компетенция	Содержание компетенции Трудовые функции	Код
Администрирование прикладного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации.	Установка прикладного программного обеспечения	В/01.5
	Оптимизация функционирования прикладного программного обеспечения	В/03.5
	Интеграция прикладного программного обеспечения в единую структуру инфокоммуникационной системы	В/04.5

После обучения слушатель сможет:

- Описывать компоненты Power Platform: Power Apps, Power BI и Microsoft Automate.
- Описывать компоненты Power Platform: Common Data Service, Connectors и AI builder.
- Описывать кросс-облачные сценарии для Microsoft 365, Dynamics 365, Microsoft Azure и сторонних служб.
- Определить преимущества и возможности Power Platform.
- Определить основные функциональные возможности и ценность для бизнеса.
- Реализовать простые решения с помощью приложений Microsoft Automate, Power BI и Power Apps.

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 Power Platform	2	1	1	Опрос, практические занятия
2.	Введение в Common Data Service	3	1	2	Опрос, практические занятия
3.	Начало работы с Power Apps	3	1	2	Опрос, практические занятия
4.	Начало работы с Power Automate	2,5	1	1,5	Опрос, практические занятия
5.	Начало работы с Power BI	2,5	1	1,5	Опрос, практические занятия
6.	Введение в Power Virtual Agents	2	1	1	Опрос, практические занятия
7.	Итоговая аттестация	1	-	1	Тестирование
	Итого:	16	6	10	

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: 16 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: 2 дня.

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 Power Platform

- Обзор Power Platform.

Модуль 2: Введение в Common Data Service

- Обзор Common Data Service.
- *Лабораторная работа: Моделирование данных.*
 - *Создание среды и решения.*
 - *Создание сущности и отношения.*
 - *Импорт данных.*

Модуль 3: Начало работы с Power Apps

- Обзор приложений Power Apps.
- Как создать решение для приложения.
- *Лабораторная работа: Canvas app, часть 1.*
 - *Создание приложения Staff Canvas.*
 - *Выполнение приложения.*
- *Лабораторная работа: Canvas app, часть 2.*
 - *Создание приложения Security Canvas.*
- *Лабораторная работа: Приложение на основе модели.*
 - *Настройка представлений и форм.*
 - *Создание приложения на основе модели.*

Модуль 4: Начало работы с Power Automate

- Обзор Power Automate.
- Как построить автоматизированное решение.
- *Лабораторная работа: Power Automate.*
 - *Создание потока уведомлений о посещениях.*
 - *Создание потока проверки безопасности.*

Модуль 5: Начало работы с Power BI

- Обзор Power BI.
- Как создать простую информационную панель.
- *Лабораторная работа: Power BI.*
 - *Создание отчета в Power BI.*
 - *Создание информационной панели (dashboard) в Power BI.*

Модуль 6: Введение в Power Virtual Agents

- Обзор Power Virtual Agents.
- Как создать чат-бот.
- *Лабораторная работа: Как создать базовый чат-бот.*
 - *Подписка в PVA и создание нового бота.*
 - *Создание тем.*
 - *Тестирование тем.*
 - *Изменение приветствия.*
 - *Публикация бота.*

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. 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.

Контрольные задания и вопросы для оценки знаний и навыков слушателей задаются и выполняются в следующих областях:

- Создание приложения на основе модели в Power Apps.
- Обзор Power Platform.
- Обзор Common Data Service.
- Моделирование данных.
- Обзор приложений Power Apps.
- Как создать решение для приложения.
- Создание приложения.
- Создание приложения на основе модели.
- Обзор Power Automate.
- Как построить автоматизированное решение.
- Обзор Power BI.
- Как создать простую информационную панель.
- Создание отчета в Power BI.
- Создание информационной панели (dashboard) в Power BI.
- Обзор Power Virtual Agents.
- Как создать чат-бот.