

Частное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования «Консультационный Учебный Деловой
Инновационный Центр» (ЧОУ ДПО «КУДИЦ»)

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ЧОУ ДПО «КУДИЦ»

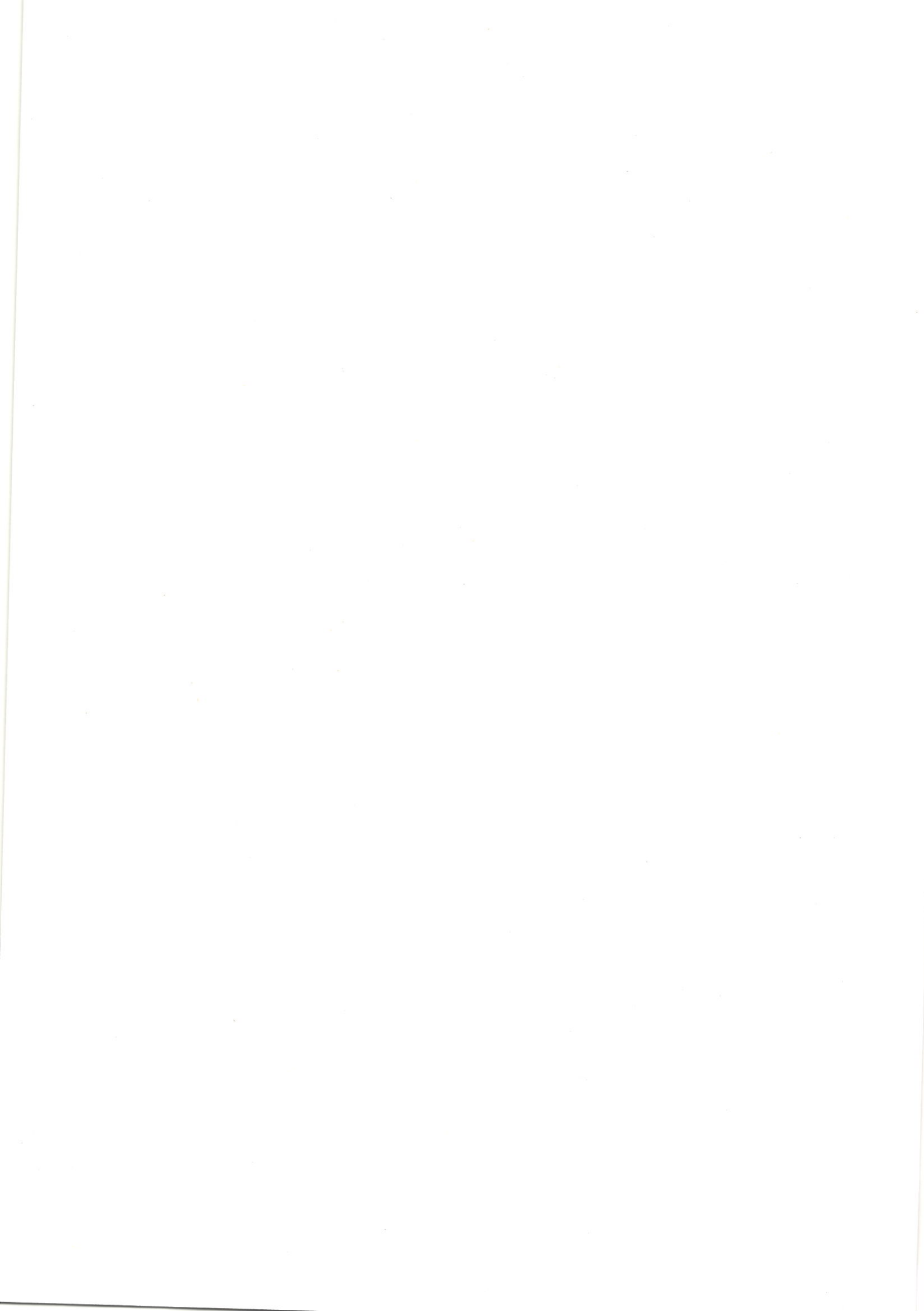
Солохин М.А.



2026 г.

Образовательная программа
дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)
«Администрирование Basis Dynamix Standard
»

Москва, 2026



Содержание

Описание образовательной программы	3
Цели программы	4
Планируемые результаты обучения	5
Учебный план	6
Календарный учебный график	7
Рабочая программа	8
Организационно-педагогические условия реализации Программы	9
Формы аттестации и оценочные материалы.....	10

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 ЧОУ ДПО «КУДИЦ»

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 ЧОУ ДПО «КУДИЦ» 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:

- системных администраторов;
- архитекторов.

Цель обучения: познакомить слушателей с архитектурой платформы Basis Dynamix Standard и основами подготовки к развертыванию системы Basis Dynamix Standard, научить устанавливать и администрировать платформу Basis Dynamix Standard, а также дать слушателям практические навыки сопровождения платформы и выполнения типовых задач администратора для успешного внедрения и использования в ИТ-инфраструктуре предприятия платформы виртуализации Базис.Dynamix Standard.

Для изучения данной Программы рекомендуется обладать следующими знаниями и навыками:

- Понимать базовые принципы виртуализации
- Иметь опыт использования Linux-based систем
- Понимать принципы механизмов аутентификации и авторизации с использованием служб каталогов.

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 29.09.2020 N 680н "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:

- Обслуживание серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы.

Совершенствуемые компетенции в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта:

Компетенция	Содержание компетенции Трудовые функции	Код
Обслуживание серверных операционных систем информационно-коммуникационной системы	Выполнение работ по выявлению и устранению нетипичных инцидентов, возникающих в серверных операционных системах информационно-коммуникационной системы	D/01.6
	Проведение анализа и определение основных причин сложных проблем, возникающих на серверах и в серверных операционных системах	D/03.6
	Выполнение планирования резервного копирования, архивирования и восстановления конфигурации серверов и серверных операционных систем	D/05.6
	Выполнение обновления программного обеспечения серверных операционных систем	D/07.6
	Прогнозирование потребности в изменении объемов необходимых ресурсов для обеспечения бесперебойной работы серверов и серверных операционных систем	D/08.6

После обучения слушатель сможет:

- Устанавливать систему Basis Dynamix Standard (в том числе компоненты Basis vCore и Basis vControl)
- Конфигурировать виртуальную сетевую инфраструктуру
- Управлять подсистемой хранения данных, вычислительными ресурсами и виртуальными машинами
- Контролировать доступ пользователей к ресурсам
- Настраивать систему для работы в режиме высокой доступности
- Решать типовые задачи администрирования (управление и мониторинг)

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, знакомство	0,5	0,5	0	Опрос
2.	Платформа виртуализации Basis Dynamix Standard	1,5	0,5	1	Опрос, практические занятия
3.	Установка и первичная настройка гипервизора Basis vCore	6	2	4	Опрос, практические занятия
4.	Возможности настройки гипервизора Basis vCore	3	1	2	Опрос, практические занятия
5.	Установка и первичная настройка платформы виртуализации Basis	6	2	4	Опрос, практические занятия
6.	Начало работы с Basis vControl	2	1	1	Опрос, практические занятия
7.	Система безопасности Basis vControl .	2	1	1	Опрос, практические занятия
8.	Основной функционал Basis vControl	1,5	1	1	Опрос, практические занятия
	Итоговая аттестация	1	0	1	Тестирование
	Итого:	24	9	15	

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

Календарный учебный график

Учебный год: круглогодичное обучение.

Продолжительность Программы: 24 академических часа.

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: 3 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

Рабочая программа

Модуль 1. Платформа виртуализации Basis Dynamix Standard

Модуль 2. Установка и первичная настройка гипервизора Basis vCore

- Лабораторная работа 2-1. Установка гипервизора Basis vCore
- Лабораторная работа 2-2. Администрирование Basis vCore. Настройка сети .

Модуль 3. Возможности настройки гипервизора Basis vCore

- Лабораторная работа 3-1. Настройка Basis vCore: время сеанса, статус хоста и системных сервисов

Модуль 4. Установка и первичная настройка платформы виртуализации Basis vControl

- Лабораторная работа 4-1. Установка и первичная настройка Basis vControl Модуль 5. Виртуальные машины

Модуль 5. Начало работы с Basis vControl

- Лабораторная работа 5-1. Подключение СХД
- Лабораторная работа 5-2. Создание кластера

Модуль 6. Система безопасности Basis vControl

- Лабораторная работа 6-1. Создание пользователей, добавление ролей, работа с сессиями

Модуль 7. Основной функционал Basis vControl

- Лабораторная работа 7-1. Создание виртуальной сети
- Лабораторная работа 7-2. Работа с виртуальными машинами
- Лабораторная работа 7-3. Настройка размещения виртуальных машин
- Лабораторная работа 7-4. Работа с пулом ресурсов
- Лабораторная работа 7-5. Создание задач
- Лабораторная работа 7-6. Настройка политик паролей
- Лабораторная работа 7-7. Настройка внешнего syslog

Модуль 9. Ответы на контрольные вопросы к курсу

Приложение 1. Информация о программном продукте Basis Fenix

Приложение 2. Резервное копирование и восстановление

Приложение 3. Настройки системы

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 ЧОУ ДПО «КУДИЦ».

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.

Занятия по Программе проводятся преподавателями, предварительно подтвердившими свою квалификацию, а также сдавшими технические сертификационные тесты по продукту или технологии, которые рассматриваются 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 ЧОУ ДПО «КУДИЦ».

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

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.

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

- О виртуализации
- Basis Dynamix Standard - основные компоненты
- Системные требования Basis vCore
- Процесс установки Basis vCore на каждый хост
- Первичная загрузка гипервизора
- Авторизация на гипервизоре
- Настройка сетевых функций через командную строку (консоль) Basis vCore....27
- Управление удаленным доступом по SSH.....
- Аутентификация
- Сеть
- Добавление / удаление устройств multipath
- Параметры оборудования и BIOS
- Виртуальные машины
- Журналирование
- Управление компонентами
- Консоль
- Язык, клавиатура и часовой пояс
- Управление пакетами
- Управление питанием гипервизора.
- Требования для развертывания Basis vControl

- Создание ВМ под Basis vControl
- Развертывание компонентов Basis vControl
- Графический интерфейс и панели меню
- Кластеры
- Хранилища
- Создание кластера и управление кластерами
- Добавление хоста и управление хостами
- Агент
- Иерархия объектов безопасности
- Управление пользователями (роли, группы, права доступа)
- Сессии пользователей
- События аудита...
- Виртуальные сети
- Виртуальные машины в среде кластера виртуализации
- Логическое представление
- Правила размещения ВМ
- Пулы ресурсов
- Планировщик заданий
- Уведомления
- Настройки системы.