

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

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор ЧОУ ДПО «КУДИЦ»



Солохин М.А.

*Солохин* 2026 г.

**Образовательная программа  
дополнительного профессионального образования  
(повышения квалификации)  
«Администрирование платформы БАЗИС DYNAMIX ENTERPRISE»**

Москва, 2026

## *Содержание*

---

Описание образовательной программы .....	3
Цели программы .....	4
Планируемые результаты обучения .....	5
Учебный план .....	6
Календарный учебный график .....	8
Рабочая программа .....	9
Организационно-педагогические условия реализации Программы .....	10
Формы аттестации и оценочные материалы.....	11

## ***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 задачами управления виртуализацией и архитектурой платформы Базис.ДинамиХ, научить администрировать платформу Базис.ДинамиХ, а также дать слушателям практические навыки сопровождения платформы и выполнения типичных задач администратора.

Для изучения данной Программы рекомендуется обладать следующими знаниями и навыками:

- понимать базовые принципы виртуализации;
- иметь представление о концепции контейнерной виртуализации и оркестровки.

## 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:

<b>Компетенция</b>	<b>Содержание компетенции</b> Трудовые функции	<b>Код</b>
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:

- Управлять виртуальными машинами
- Конфигурировать виртуальную сетевую инфраструктуру
- Контролировать доступ пользователей к ресурсам
- Использовать REST API платформы
- Решать типовые задачи администрирования

## 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.	Архитектура платформы Basis DynamiX Enterprise	2	1	1	Опрос, практические занятия
3.	Знакомство с графическим интерфейсом	2	1	1	Опрос, практические занятия
4.	Аккаунты и ресурсные группы	2	1	1	Опрос, практические занятия
5.	Управление доступом	2	1	1	Опрос, практические занятия
6.	Виртуальные машины	2	1	1	Опрос, практические занятия
7.	Сети	2	1	1	Опрос, практические занятия
8.	Базовые службы	1,5	1	0,5	Опрос, практические занятия
9.	Управление кластерами Kubernetes	2	1	1	Опрос, практические занятия
10.	Подключение систем хранения данных	1,5	1	0,5	Опрос, практические занятия
11.	Физические узлы	2	1	1	Опрос, практические занятия
12.	Управление распределением ресурсов	0,5	0,5	0	Опрос

13.	Мониторинг	1,5	1	0,5	Опрос, практические занятия
14.	REST API для управления платформой Базис.ДинамиХ	1,5	1	0,5	Опрос, практические занятия
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>Тестирование</b>
	<b>Итого:</b>	<b>24</b>	13	11	

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:

	<b>№ урока</b>	<b>Время</b>
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. Архитектура платформы Basis DynamiX Enterprise**

- Лабораторная работа 1. Работа с документацией

### **Модуль 2. Знакомство с графическим интерфейсом**

- Лабораторная работа 2. Знакомство с графическим интерфейсом

### **Модуль 3. Аккаунты и ресурсные группы**

- Лабораторная работа 3. Учетные записи и ресурсные группы

### **Модуль 4. Управление доступом**

- Лабораторная работа 4. Управление доступом

### **Модуль 5. Виртуальные машины**

- Лабораторная работа 5. Виртуальные машины

### **Модуль 6. Сети**

- Лабораторная работа 6. Конфигурирование сетей

### **Модуль 7. Базовые службы**

- Лабораторная работа 7. Базовые службы

### **Модуль 8. Управление кластерами Kubernetes**

- Лабораторная работа 8. Кластер Kubernetes

### **Модуль 9. Подключение систем хранения данных**

- Лабораторная работа 9. Подключение СХД

### **Модуль 10. Физические узлы**

- Лабораторная работа 10. Физические узлы

### **Модуль 11. Управление распределением ресурсов**

### **Модуль 12. Мониторинг**

- Лабораторная работа 12. Мониторинг

### **Модуль 13. REST API для управления платформой Базис.DynamiX**

- Лабораторная работа 13. Использование REST API

### 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:

- Продуктовая экосистема
- Современные технологии виртуализации
- Задачи управления виртуализацией
- Возможности платформы
- Компоненты платформы и их функции
- Вход пользователей в систему
- Портал администратора
- Портал пользователя
- Поиск
- Иерархия элементов платформы
- Аккаунты
- Пользователи, аккаунты, Access Control List (ACL)
- Ресурсные группы
- Модель безопасности платформы
- Создание пользователей
- Создание пользователя с правами администратора
- Управление пользователями и группами доступа
- Виртуальные машины
- Диски и образы дисков
- PCI устройства

- Графические карты
- Виртуальные графические карты
- Внешние сети
- Внутренние сети
- Группы с плавающим IP-адресом
- Балансировщики нагрузки
- Виртуальные маршрутизаторы
- Управляемые службы платформы (“Managed services”)
- Обзор контейнерной виртуализации и микросервисной архитектуры
- Архитектура кластера Kubernetes
- Конфигурация кластера Kubernetes
- Добавление кластера Kubernetes
- Подключение к схд
- LUN и SHARED LUN
- Физические узлы / physical nodes
- Добавление узлов
- Действия над узлами
- Объект Physical node
- Ограничения использования ресурсов
- Квоты
- Переподписки
- Сбор статистики
- Просмотр журналов
- Доступные API и их назначение
- Управление доступом к API