

**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)
«Расширенное администрирование платформы Basis 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 мониторингом и диагностикой состояния платформы Basis Dynamix Enterprise, дать слушателям практические навыки базовой и расширенной диагностики в случае возникновения проблем, научить слушателей формулировать детальные обращения в техническую поддержку Базис и осуществлять регламентные процедуры.

Для изучения данной Программы рекомендуется обладать следующими знаниями и навыками:

- Прослушать курс «Администрирование платформы Basis Dynamix Enterprise» или иметь знания и навыки в рамках программы этого курса
- Иметь представление о концепции контейнерной виртуализации и оркестровки
- Иметь навыки работы в командной строке Linux

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:

- Осуществлять расширенное администрирование дополнительно к REST API портала
- Мониторить состояние системы на уровне операционной системы хоста и ВМС
- Осуществлять базовую и расширенную диагностику в случае возникновения проблем
- Формулировать детальные обращения в техническую поддержку Базис
- Осуществлять регламентные процедуры
- 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.	Аудиты, задания, состояния ошибки	1	1	0	Опрос
3.	Подготовка к работе. Основы контейнеризации Docker. Оценка состояния управляющего кластера Kubernetes.	1	1	0	Опрос
4.	Health check платформы	1	0,5	0,5	Опрос, практические занятия
5.	Диагностика через IPMI	1,5	0,75	0,75	Опрос, практические занятия
6.	Диагностические утилиты Linux	1,5	0,75	0,75	Опрос, практические занятия
7.	Статусы сервисов Decort	1,5	0,75	0,75	Опрос, практические занятия
8.	Скрипт диагностики платформы от компании Базис	1,5	0,75	0,75	Опрос, практические занятия
9.	Взаимодействие с Libvirt	1,5	0,75	0,75	Опрос, практические занятия
10.	Основы контейнерной виртуализации	0,5	0,5	0	Опрос
11.	Docker: установка и управление контейнерами	1,5	0,75	0,75	Опрос, практические занятия
12.	Kubernetes: архитектура и установка	1,5	1	0,5	Опрос, практические занятия

№ п/п	Наименование разделов (модулей)	Всего, час	В том числе		Форма аттестации
			Лекции	Практические занятия	
13.	Kubernetes: управление, обновление и масштабирование	2	1	1	Опрос, практические занятия
14.	Оценка состояния управляющего кластера Kubernetes	1,5	0,75	0,75	Опрос, практические занятия
15.	Проверка сертификатов	0,5	0,25	0,25	Опрос, практические занятия
16.	Диагностическая информация из базы данных	1	0,5	0,5	Опрос, практические занятия
17.	Диагностика сети	1	0,5	0,5	Опрос, практические занятия
18.	Диагностика СХД	1	0,5	0,5	Опрос, практические занятия
19.	Замена сертификатов	0,5	0,5	0	Опрос
20.	Восстановление базы данных	0,5	0,5	0	Опрос
21.	Обновление платформы	0,5	0,5	0	Опрос
	Итоговая аттестация	1	0	1	Тестирование
	Итого:	24	14	10	

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. Аудиты, задания, состояния ошибки

Модуль 2. Подготовка к работе. Основы контейнеризации Docker. Оценка состояния управляющего кластера Kubernetes.

Модуль 3. Health check платформы

- Практическая работа: Health check платформы

Модуль 4. Диагностика через IPMI

- Практическая работа: Диагностика через IPMI

Модуль 5. Диагностические утилиты Linux

- Практическая работа: Диагностические утилиты Linux

Модуль 6. Статусы сервисов Desort

- Практическая работа: Статусы сервисов Desort

Модуль 7. Скрипт диагностики платформы от компании Базис

- Практическая работа: Скрипт диагностики платформы от компании Базис

Модуль 8. Взаимодействие с Libvirt

- Практическая работа: Взаимодействие с Libvirt

Модуль 9. Основы контейнерной виртуализации

Модуль 10. Docker: установка и управление контейнерами

- Практическая работа: Основы контейнеризации Docker

Модуль 11. Kubernetes: архитектура и установка

- Практическая работа: Запуск приложения в Kubernetes

Модуль 12. Kubernetes: управление, обновление и масштабирование

- Практическая работа: Проверка пода. Репликация приложений (ReplicaSet). Обновление приложения с помощью Deployment. Конфигурационные данные.

Модуль 13. Оценка состояния управляющего кластера Kubernetes

- Практическая работа: Оценка состояния управляющего кластера Kubernetes. Проверка состояния кластера etcd.

Модуль 14. Проверка сертификатов

- Практическая работа: Проверка сертификатов платформы

Модуль 15. Диагностическая информация из базы данных

- Практическая работа: Диагностическая информация из базы данных

Модуль 16. Диагностика сети

- Практическая работа: Диагностика сети

Модуль 17. Диагностика СХД

- Практическая работа: Диагностика СХД (опционально)

Модуль 18. Замена сертификатов

Модуль 19. Восстановление базы данных

Модуль 20. Обновление платформы

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:

- Аудиты, задания, состояния ошибки
- Основы контейнеризации Docker. Оценка состояния управляющего кластера Kubernetes.
- Health check платформы
- Диагностика через IPMI
- Диагностические утилиты Linux
- Статусы сервисов Decort
- Скрипт диагностики платформы от компании Базис
- Взаимодействие с Libvirt
- Основы контейнерной виртуализации
- Docker: установка и управление контейнерами
- Kubernetes: архитектура и установка
- Kubernetes: управление, обновление и масштабирование
- Оценка состояния управляющего кластера Kubernetes
- Проверка сертификатов
- Диагностическая информация из базы данных
- Диагностика сети
- Диагностика СХД
- Замена сертификатов
- Восстановление базы данных
- Обновление платформы