



Частное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования «Тюн-ит»
190103, г. Санкт-Петербург, 10-я Красноармейская ул., д.22 литера А, офис 60
тел.: (812) 325-44-40, факс: (812)325-44-40, e-mail: info@tune-it.ru.
ИНН 7839018876 КПП 783901001 ОГРН 1117800000119



ЧОУ ДПО «Тюн-ит».
УТВЕРЖАЮ Директор
Клименков С.В./
10 января 2016 г.г.

РАБОЧАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

подготовки Администратора вычислительной сети
(код ОКПДТР 40067 8 X 2131 XX)

Разработчики:	Клименков С.В. Шешуков Д.М.,	Директор ЧОУ ДПО «Тюн-ит» Технический директор ЧОУ ДПО «Тюн-ит»
Рецензент:	Бессмертный И.А.	Профессор каф. ВТ Университета ИТМО, д.т.н
Программа рекомендована Учебно-методическим отделом ЧОУ ДПО «Тюн-ит»	Шешуков Д.М.	Технический директор ЧОУ ДПО «Тюн-ит»
Программа согласована с работодателем: ООО «Элком»	Приблуда А.А.	Генеральный директор

г. Санкт-Петербург
2016

Структура и содержание рабочей образовательной программы дополнительного профессионального образования:

Разделы:

1. Паспорт программы.
2. Содержание программы.
3. Условия реализации программы.
4. Контроль и оценка результатов освоения программы.

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1 Цели и задачи программы:

Цель: Обеспечение требуемого режима работы операционных систем, входящих в состав вычислительных комплексов.

Задачи:

- настройка загрузки, дисковой подсистемы, сетевой конфигурации, встроенной системы безопасности для операционной системы;
- анализ журналов, поиск ошибок, настройка производительности операционной системы;
- создание работоспособных конфигураций для решения ежедневных практических задач администратора вычислительных комплексов.

1.2 Рекомендуемое количество часов: максимальная учебная нагрузка обучающегося – 500 часов, в том числе:

- аудиторная учебная нагрузка – 250 часов;
- самостоятельная (практическая) работа – 250 часов.

1.3 Результаты освоения программы

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями слушатель в ходе освоения программы должен приобрести:

- практический опыт создания требуемых конфигураций операционных систем;
- умения анализировать работу операционной системы и осуществлять поиск ошибок и сбоев в журналах и исправлять найденные ошибки;
- знания основных принципов настройки операционных систем, механизмов управления (в том числе дистанционных), способов организации отказоустойчивых конфигураций
- соответствующие профессиональные компетенций (ПК):

Код	Наименование результата обучения
ПК-1	Поддерживать бесперебойное функционирование операционных систем
ПК-2	Осуществлять поддержку функционирования подсистемы хранения данных операционных систем
ПК-3	Обеспечивать целостность данных, защиту их от несанкционированного доступа
ПК-4	Регулировать права доступа пользователей операционной системы к ресурсам подсистемы хранения данных
ПК-5	Выполнять установленные требования по резервному копированию информации подсистемы хранения данных
ПК-6	Использовать стандартные и специальные средства регистрации и учета доступа к информации операционной системы
ПК-7	Осуществлять сопровождение и, при необходимости, доработку внедренных в операционной системе дополнительных программных средств
ПК-8	Разрабатывать программы для поддержки операционной системы
ПК-9	Применять оптимальные методы программирования с целью наиболее полного использования средств и возможностей вычислительной техники
ПК-10	Разрабатывать способы и методы организации доступа пользователей операционной системы к ее ресурсам
ПК-11	Вести журналы, необходимые для нормального функционирования операционной системы
ПК-12	Проводить обучение пользователей операционной системы работе в операционной системе
ПК-13	Определять возможность использования готовых программ, выпущенных другими организациями, осуществлять их внедрение
ПК-14	Участвовать в разработке исходных данных и постановке задач на модернизацию операционной системы в вычислительных комплексах
ПК-15	Рассматривать на стадии согласования проектную документацию по совершенствованию систем контроля доступа на соответствие требованиям руководящих документов и техническому заданию, при необходимости вносить соответствующие корректировки

1.4 Формы текущего контроля: устный опрос, выполнение практического задания, зачет.

Итоговый контроль – зачет или сертификационных экзамен поставщика программно-аппаратных средств.

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Общие положения

2.1.1 Рабочая образовательная программа дополнительного профессионального образования подготовки системных администраторов информационно-коммуникационных систем разработана в соответствии с требованиями работодателей, ЕКСД и профессиональных стандартов.

Нормативно-правовые основы разработки программы:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. №273ФЗ;
- постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации» от 10.07.2013г. №582;
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» от 01 июля 2013г. № 499;
- профессиональный стандарт «Системный администратор информационно-коммуникационных систем», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «05» октября 2015 г. № 686н;
- локальными нормативными актами частного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Тюн-ит» (Приказ директора ЧОУ ДПО «Тюн-ит» «Об утверждении локальных актов ЧОУ ДПО «Тюн-ит» от "11" января 2016 г.).

2.1.2 Характеристика профессиональной деятельности работника

Системный администратор информационно-коммуникационных систем должен знать:

- методические и нормативные документы, касающиеся методов программирования и использования вычислительной техники при обработке информации
- основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем
- принципы организации, состав и схемы работы операционных систем
- основные параметры функционирования инфокоммуникационной системы
- методы измерения параметров функционирования прикладного программного обеспечения инфокоммуникационной системы
- методы контроля параметров функционирования прикладного программного обеспечения инфокоммуникационной системы
- методы мониторинга параметров функционирования прикладного программного обеспечения инфокоммуникационной системы
- принципы оптимизации инфокоммуникационных систем
- методы оптимизации инфокоммуникационных систем
- регламенты проведения профилактических работ на администрируемой инфокоммуникационной системе

2.1.3 Область и объекты профессиональной деятельности:

область профессиональной деятельности: информационные и коммуникационные технологии

объект(ы) профессиональной деятельности: системное администрирование операционных систем информационно-коммуникационной (инфокоммуникационной) системы

2.1.4 Профессиональные компетенции, соответствующие виду профессиональной деятельности (ВПД):

Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция	Код/уровень (подуровень) квалификации	Профессиональные компетенции РОП
Администрирование прикладного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Установка прикладного программного обеспечения	В/01.5	ПК-15, ПК-14, ПК-13, ПК-8
	Оценка критичности возникновения инцидентов при работе прикладного программного обеспечения	В/02.5	ПК-14, ПК-7, ПК-13, ПК-4
	Оптимизация функционирования прикладного программного обеспечения	В/03.5	ПК-14, ПК-9, ПК-7, ПК-5
	Интеграция прикладного программного обеспечения в единую структуру инфокоммуникационной системы	В/04.5	ПК-14, ПК-9, ПК-7, ПК-15
	Реализация регламентов обеспечения информационной безопасности прикладного программного обеспечения	В/05.5	ПК-15, ПК-9, ПК-10, ПК-6
	Разработка нормативно-технической документации на процедуры управления прикладным программным обеспечением	В/06.5	ПК-15, ПК-14, ПК-7, ПК-3
	Разработка требований к аппаратному	В/07.5	ПК-1, ПК-7, ПК-15, ПК-2

	обеспечению и поддерживающей инфраструктуре для эффективного функционирования прикладного программного обеспечения		
Администрирование системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	Установка системного программного обеспечения	F/01.7	ПК-1, ПК-2, ПК-3
	Оптимизация работы дисковой подсистемы (подсистемы ввода-вывода)	F/02.7	ПК-2, ПК-3
	Администрирование файловых систем	F/03.7	ПК-2, ПК-3, ПК-5
	Оценка критичности возникновения инцидентов для системного программного обеспечения	F/04.7	ПК-1, ПК-11, ПК-3
	Реализация регламентов обеспечения информационной безопасности системного программного обеспечения инфокоммуникационной системы организации	F/05.7	ПК-4, ПК-3, ПК-13

2.2. Учебный план дополнительной профессиональной подготовке по программе «Администрирование операционных систем»

- Цель обучения: получения знаний, умений и навыков для обеспечения требуемого режима работы операционных систем
- Категория слушателей: слушатели со средним-специальным и высшим профессиональным образованием
- Срок обучения: от 72 до 500 часов
- Обучение организовано по модульному принципу. Окончание обучения по дисциплине (курсу) сопровождается промежуточной аттестацией. К итоговой аттестации допускаются слушатели прослушавшие цикл курсов не менее 72 часов.
- Формы обучения: лекции, практики, самостоятельная работа
- Режим занятий: с 10 до 17:30, с понедельника по пятницу, исключая выходные и праздничные дни

Код курса	Наименование	Лекции и (час.)	Практи- ческие занятия (час.)	Итого	Код компетенции
	Краткое описание				
D55650GC10	Oracle Database 11g: Managing Oracle on Linux for DBAs	8	8	16	ПК1-ПК15
	Курс специально создан для DBA и позволяет получить важные практические навыки конфигурации окружения ОС Solaris 11 для Oracle Database.				
D61784GC20	Администрирование логических доменов Solaris 10 (SA-345-S10)	8	8	16	ПК1-ПК14
	Данный курс отражает возможности ОС Solaris 10 и управляющего программного обеспечения LDom. В процессе обучения студенты выполняют практические работы с использованием поддерживающих LDom серверов.				
D61886GC10	Sun GlassFish Enterprise Server Administration and Deployment	16	16	32	ПК1-ПК14
	В курсе рассматриваются возможности сервера приложений Sun GlassFish 3.1 Enterprise и особенности его администрирования.				
D61974GC10	Управление безопасностью в ОС Solaris (SC-300)	20	20	40	ПК1-ПК15
	Курс по администрированию безопасности в операционной системе Solaris				
D62102GC10	Enterprise Security Using Kerberos(SC-360)	20	20	40	ПК1-ПК15
	Курс по корпоративной безопасности с использованием Kerberos				
D65171GC10	Veritas Storage Foundation 5.0 Administration (ES-3523)	20	20	40	ПК1-ПК14
	Данный курс позволяет студентам получить важную информацию и навыки, необходимые для управления дисковыми хранилищами при помощи пакета диспетчера томов VERITAS Volume Manager и файловой системы VxFS.				
D66032GC10	Optimizing Oracle Solaris for Oracle Database	8	8	16	ПК1-ПК14
	"Оптимизация Oracle Solaris для Oracle Database" является дополнительным курсом в расширенной				

	учебной программе курсов по администрированию и настройке Oracle Database. Он ориентирован на оптимизацию операционной среды Solaris 10 для развертывания базы данных Oracle. Этот курс предназначен для администраторов баз данных Oracle, которым требуется детальное понимание воздействия конфигурации Solaris 10 OS на производительность Oracle DB. В курсе рассматриваются многие функции настройки и практики специфичные только для операционной системы Solaris 10.				
D68013GC20	Администрирование контейнеров Solaris (SA-355-S10)	12	12	24	ПК1-ПК15
	Курс "Solaris 10 Containers Administration" позволяет получить практический опыт работы со средствами виртуализации Sun, известными как контейнеры Solaris.				
D68144	Администрирование Solaris 10 ZFS (SA-229-S10)	12	12	24	ПК1-ПК14
	Курс посвящен инновационной файловой системе ZFS.				
D68148GC40	Системное администрирование операционной системы Solaris 10, часть 1 (SA-200-S10)	20	20	40	ПК1-ПК14
	Это базовый курс для подготовки системных администраторов OS Solaris 10 (SUN ID SA-200-S10).				
D68152GC40	Системное администрирование операционной системы Solaris 10, часть 2 (SA-202-S10)	20	20	40	ПК1-ПК15
	В продолжении первой части, этот курс (SUN ID SA-202-S10) описывает управление дампами памяти системы и процессов (файлами core), администрирование NFS и автомонтировщика файловых систем AutoFS, конфигурирование Solaris Volume Manager и т.д.				
D68183	Solaris 10 Performance Management (SA-400)	20	20	40	ПК1-ПК14
	В данном курсе освещены не только общие принципы управления производительностью, но и сопутствующие мифы и реалии.				
D68185GC20	Сетевое администрирование операционной системы Solaris 10 (SA-300-S10)	20	20	40	ПК1-ПК14
	Данный курс раскрывает обширные возможности использования Solaris 10 в качестве элемента сетевой инфраструктуры компании.				
D68191	Особенности управления безопасностью в операционной системе Solaris 10 (SC-301-S10)	20	20	40	ПК1-ПК15
	Данный курс позволяет студентам приобрести знания и навыки для установки, настройки и администрирования безопасности операционной системы Solaris 10.				
D68420GC20	Oracle BI Publisher 11g : Fundamentals	12	12	24	ПК1-ПК14
	BI Publisher – стратегическое решение Oracle уровня предприятия, позволяющее создавать, управлять и доставлять отформатированные отчеты высокого качества намного проще и быстрее, чем традиционные средства отчетности. Oracle BI Publisher позволяет извлекать данные из различных источников, создавать макеты для отчетов, а затем публиковать и передавать их широкому спектру устройств и инструментов (принтеры, факсы, электронная почта, репозитории документов посредством протоколов FTP и WebDav).				
D69257GC10	Sun ZFS Storage 7000 Appliance Administration	16	16	32	ПК1-ПК15
	Курс дает знания, необходимые для успешной установки, настройки, обслуживания, обновления и администрирования системы Sun ZFS Storage 7000 Appliance.				
D72896GC20	Oracle Solaris 11 System Administration	20	20	40	ПК1-ПК14
	Начальный курс по администрированию, подходящий для изучения операционной системы Solaris 11 "с нуля".				
D72965GC20	Oracle Solaris 11 Advanced System Administration	20	20	40	ПК1-ПК15
	В данном курсе рассматриваются дополнительные задачи администрирования Solaris 11, не освещенные в курсе (D72896GC20) Oracle Solaris 11 System Administration.				
D73067GC10	Oracle Enterprise Manager Cloud Control 12c: Install & Upgrade	8	8	16	ПК1-ПК14
	Двухдневный курс — обзор архитектуры Oracle Enterprise Manager Cloud Control 12c и практический опыт в установке и обновлении. Обсуждаются основные различия между Cloud Control 12c и Grid Control 10g и 11g, а также варианты планирования и развертывания системы.				
D73244GC10	Using Oracle Enterprise Manager Cloud Control 12c	8	8	16	ПК1-ПК14
	Двухдневный курс по архитектуре Oracle Enterprise Manager Cloud Control 12c с получением практического опыта в установке и обновлении. Обсуждаются основные различия между Cloud				

	Control 12c и Grid Control 10g и 11g, а также варианты планирования и развертывания системы				
D73488GC10	Transition to Oracle Solaris 11	20	20	40	ПК1-ПК15
	Курс освещает новые возможности ОС Solaris 11 о которых необходимо знать при планировании перехода систем с Solaris 10 на Solaris 11.				
D74508GC10	Системное администрирование Oracle Linux	20	20	40	ПК1-ПК14
	Прохождение данного курса поможет вам стать системным администратором Oracle Linux. Узнайте, как установить Oracle Linux и получите представление о преимуществах ядра Oracle's Unbreakable Enterprise Kernel (UEK).				
D74549GC20	Oracle VM Administration: Oracle VM Server for x86	12	12	24	ПК1-ПК15
	Данный курс посвящен вопросам построения облачной инфраструктуры на основе Oracle VM. Особое внимание уделено практическим занятиям.				
D75883GC10	Oracle Solaris 10 System Administration for HP-UX Administrators	20	20	40	ПК1-ПК15
	Курс Системное администрирование Oracle Solaris 10 для администраторов HP-UX помогает HP-UX администраторам быстро стать специалистами в управлении Oracle Solaris 10 используя имеющиеся знания HP-UX.				
D75915GC10	Администрирование ZFS на Oracle Solaris 11	16	16	32	ПК1-ПК14
	Курс администрирования ZFS на Oracle Solaris 11 улучшит ваши навыки управления ZFS на операционной системе Oracle Solaris 11. Вам будут представлены сложные и интегрированные принципы администрирования ZFS, подкреплённые богатым практическим опытом.				
D75929GC10	Администрирование зон на Oracle Solaris 11	20	20	40	ПК1-ПК15
	Этот расширенный курс заостряет внимание на навыках и знаниях, необходимых для администрирования технологии виртуализации Oracle Solaris Zones. Этот курс предназначен для архитекторов IT-инфраструктур и системных администраторов, отвечающих за планирование и реализацию связанных с виртуализацией задач в центрах обработки данных.				
D76989GC10	UNIX and Linux Essentials	12	12	24	ПК1-ПК14
	Курс основы UNIX и Linux предназначен для пользователей и администраторов, которые еще не успели познакомиться с операционными системами Oracle Solaris 11 и Oracle Linux. Этот курс поможет развить основные навыки UNIX, необходимые для комфортного и уверенного взаимодействия с операционной системой.				
D77033GC10	Oracle Solaris 11 Security Administration	20	20	40	ПК1-ПК15
	Курс посвящен механизмам обеспечения безопасности в Oracle Solaris и методы их настройки. Слушатели познакомятся с новыми возможностями появившимися в Oracle Solaris 11 для разграничения доступа и защиты приложений и данных.				
D77758GC20	Oracle Database 12c: New Features for Administrators	20	20	40	ПК1-ПК15
	Курс знакомит с новыми или усовершенствованными возможностями и опциями в Oracle Database 12c Release 1 (12.1.0.2).				
D78415GC10	Сетевое администрирование операционной системы Oracle Solaris 11	20	20	40	ПК1-ПК15
	Данный курс раскрывает обширные возможности использования Solaris 11 в качестве элемента сетевой инфраструктуры компании.				
D78499GC10	Oracle VM Server for SPARC: Installation and Configuration	8	8	16	ПК1-ПК14
	Данный курс поможет научиться эффективно планировать, устанавливать, распределять системные ресурсы между виртуальными доменами и управлять виртуальной средой.				
D78767GC10	Oracle Solaris 11 Performance Management	20	20	40	ПК1-ПК14
	Управление памятью VM2, процессорами, системными кешами, дисковой подсистемой, сетью - для достижения максимальной производительности Solaris 11.				
D78850GC20	Oracle Database 12c: Backup and Recovery Workshop	20	20	40	ПК1-ПК15
	Данный курс позволяет получить знания и навыки, необходимые для определения оптимальной процедуры по резервированию и восстановлению базы данных с использованием Recovery Manager (RMAN) и технологии Flashback				
D79236GC10	Oracle Database 12c: Performance Management and	20	20	40	ПК1-ПК14

	Tuning				
	Профилактический/упреждающий мониторинг работы системы, диагностика и управление производительностью SQL-операторов и компонент экземпляра Oracle — это задачи, которые чаще всего приходится решать администратору базы данных. Данный курс знакомит слушателей с инструментами диагностики и настройки, а также даёт навыки практического применения этих средств.				
D80397GC10	Oracle Solaris 11 Fault Analysis and Troubleshooting	20	20	40	ПК1-ПК14
	Данный курс дает возможность получить навыки решения широкого спектра типичных проблем, которые возникают в повседневной жизни системных администраторов Solaris.				
D81242	Oracle Database 12c: ASM Administration	8	8	16	ПК1-ПК14
	Курс Oracle Database 12c: ASM Administration подробно рассматривает архитектуру ASM, рассматривает основные концепции Flex ASM. Кроме теоретического изучения, тренинг предусматривает расширенный лабораторный практикум.				
D82346GC10	Java Performance Tuning with Mission Control and Flight Recorder	12	12	24	ПК1-ПК14
	Настройка производительности, мониторинг, профилирование программ на Java или комплексных корпоративных приложений.				
D82701GC10	Oracle Solaris 11 System Administration for Experienced UNIX/Linux Administrators	20	20	40	ПК1-ПК15
	Курс позволяет получить знания и навыки, необходимые для успешной адаптации, внедрения и администрирования операционной системы Solaris 11 в ЦОД опытным Unix/Linux - администраторам, работающим с операционными системами семейства AIX/Linux/HP-UX. При выполнении практических заданий слушатели получают ценный опыт, необходимый для администрирования тех основных подсистем Solaris 11, которые имеют существенные отличия от операционных систем семейства AIX/Linux/HP-UX.				
D83155GC10	Managing Oracle Database on Oracle Solaris 11	16	16	32	ПК1-ПК14
	Курс специально создан для DBA и позволяет получить важные практические навыки конфигурации окружения ОС Solaris 11 для Oracle Database				
D84498GC10	Продвинутое системное администрирование Oracle Linux	20	20	40	ПК1-ПК15
	Этот курс продвинутого системного администрирования Oracle Linux идеально подходит для администраторов. Вы узнаете об управлении ресурсами и файловыми системами, в то же время разовьёте навыки устранения неполадок и улучшите навыки администрирования систем хранения данных.				
D86551GC10	Oracle ZFS Storage Appliance Administration	16	16	32	ПК1-ПК15
	Курс позволяет получить необходимые знания и навыки необходимые для успешной инсталляции, конфигурации, обновления и модернизации, администрирования, обслуживания и диагностики аппаратного и программного обеспечения Oracle ZFS Storage Appliance.				
D88023GC20	Oracle Solaris 11 ZFS Administration	12	12	24	ПК1-ПК14
	Курс администрирования ZFS на Oracle Solaris 11 улучшит ваши навыки управления ZFS на операционной системе Oracle Solaris 11. Вам будут представлены сложные и интегрированные принципы администрирования ZFS, подкреплённые богатым практическим опытом.				
D88168GC10	Oracle Linux 7: System Administration	20	20	40	ПК1-ПК14
	Этот курс системного администрирования Oracle Enterprise Linux 7 идеально подходит для начинающих администраторов, желающих познакомиться с особенностями Oracle Enterprise Linux. Вы познакомитесь с процедурой установки Oracle Enterprise Linux, его базовым администрированием и решением основных проблем.				
D90758GC10	Oracle Linux 7: Advanced Administration	20	20	40	ПК1-ПК15
	Этот курс продвинутого системного администрирования Oracle Enterprise Linux 7 идеально подходит для администраторов, желающих познакомиться с особенностями Oracle Enterprise Linux. Вы узнаете об управлении ресурсами, файловыми системами и средствами виртуализации, в то же время разовьёте навыки устранения неполадок и улучшите навыки администрирования систем хранения данных.				

TM-62044	Resource Manager Administration (ES-431)	4	4	8	ПК1-ПК14
	Управление ресурсами ОС Resource Manager в Solaris.				
TM61902	Установка и настройка доверенных расширений Solaris Trusted Extensions (SC-325-S10)	8	8	16	ПК1-ПК15
	Пакет "Solaris Trusted Extensions" реализует многоуровневую политику безопасности.				
MIT-002-5	Система мониторинга Zabbix	20	20	40	ПК1-ПК15
	Мониторинг и отслеживанию состояний разнообразных сервисов компьютерной сети, серверов и сетевого оборудования				
TM-014	Управление производительностью Linux	12	12	24	ПК1-ПК14
	Мастер-класс посвящен вопросам анализа производительности и тюнинга Linux. Рассматривается большое количество утилит и даются рекомендации по настройке ядра, а также выполняется ряд практических заданий.				
TM-015	Администрирование AIX 7.1	4	4	8	ПК1-ПК14
	Знакомство с технологией виртуализации PowerVM и операционной системой AIX. Предусмотрен лабораторный практикум.				

Учебный план дополнительной профессиональной подготовке по программе «Администрирование операционных систем» обсуждён и одобрен на заседании учебно-методического совета ЧОУ ДПО «Тюн-ит»

Протокол от «20» января 2016г. Ответственный исполнитель (методист) Шешуков Д.М.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММ

Требования к минимуму материально-технического и информационного обеспечения:

3.1 Для реализации программы требуется оборудование согласно требованиям к курсу (дисциплине), рабочее места преподавателя, рабочие мест по количеству обучающихся.

3.2 Технические средства обучения: компьютер или терминал Sunray с операционной системой Linux, принтер; сканер; мультимедиапроектор, маркерная доска.

3.3 Информационное обеспечение обучения: перечень рекомендованных учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

3.3.1 Основные источники:

1. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. 4-е изд. — СПб.: Питер, 2015. — 1120 с.: ил. — (Серия «Классика computer science»). ISBN 978-5-496-01395-6
2. Электронные учебные материалы компании Oracle, предоставляемые к каждому курсу персонально для слушателя. Включают: учебник, руководство по выполнению лабораторных работ.

Дополнительные источники:

Интернет-ресурсы:

1. Учебные пособия компании Oracle <https://resource-education.oracle.com/pls/apex/f?p=OURC>
2. Портал документации по продуктам Oracle <http://docs.oracle.com>

РАЗДЕЛ 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ЗНАНИЙ

4.1 Аттестация и контроль успеваемости в образовательной организации подразделяется на:

- текущий контроль успеваемости;
- промежуточную аттестацию;
- итоговая аттестация (зачет или экзамен).

4.2 Формами контроля успеваемости обучающихся являются:

- устная проверка (собеседование);
- тестирование (зачет).

4.3 Текущий контроль успеваемости слушателей проводится в течение всего курса обучения с целью систематического контроля уровня освоения слушателями тем, разделов, учебных программ, прочности усвоения знаний и умений.

4.4 Порядок, формы, периодичность, количество проверок при текущем контроле успеваемости определяются преподавателем.

4.5 Формой проведения текущего контроля успеваемости является устная проверка (собеседование);

4.6 Оценки за проведенные мероприятия текущего контроля успеваемости не требуют обязательного переноса в журнал-ведомость учета занятий группы.

4.7 Промежуточная аттестация проводится преподавателем как результат освоения различных структурных компонентов дополнительной профессиональной программы.

4.8 Порядок, формы, периодичность, количество проверок при промежуточной аттестации определяется преподавателем.

4.9 Формой проведения промежуточной аттестации является:

- устная проверка (собеседование);
- тестирование (зачет).

4.10 Оценки за проведенные мероприятия промежуточной аттестации не требуют обязательного переноса в журнал-ведомость учета занятий группы.

4.11 По итогам промежуточной аттестации может выдаваться свидетельство об окончании дисциплины (курса) обучения.

4. Содержание, формы и порядок проведения итоговой аттестации.

4.1 Итоговая аттестация проводится в виде зачета или экзамена по дисциплинам, предусмотренным программой.

4.2 Для проведения итоговой аттестации назначается экзаменационная комиссия в составе Директора учреждения и преподавателей дисциплины. Председателем комиссии назначается директор Учреждения.

4.3 К итоговой аттестации допускаются слушатели, прослушавшие дисциплины на указанную тему, по указанному оборудованию в объеме от 72 до 500 часов.

4.4 Слушатели, не прошедшие итоговую аттестацию, допускаются к повторной аттестации после дополнительной подготовки.

4.5 Результаты итоговой аттестации оформляются протоколом, подписанным Директором и преподавателями.

4.6 Документ о соответствующей квалификации выдается учреждением после успешной сдачи итоговой аттестации.