



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«4» августа 2015г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«D69518_ Java - Настройка производительности и оптимизация
(D69518GC10)»

Цель программы: Формирование компетенций, необходимых для использования механизмов мониторинга работы Java приложений, а также способов профилирования и настройки производительности приложений.

Категория слушателей:

- Разработчики приложений на языке Java.
- Разработчики J2EE-приложений.

Трудоёмкость обучения: 24 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение в настройку производительности Java	1	1		
2	Принципы и методологии настройки производительности виртуальной Java машины (JVM)	2	1	1	
3	Мониторинг производительности операционных систем	2	1	1	
4	Мониторинг работы JVM	2	1	1	
5	Профилирование производительности	3		3	
6	Схемы сборки мусора	3		3	
7	Настройка механизма сборки мусора, интерпретация вывода сборщика	3		3	
8	Концепции языкового уровня и сборки мусора, Наилучшие практики размещения объектов, ссылочные типы	2		2	
9	Настройка производительности на уровне языка, эффективная работа со строками, коллекциями, вводом/выводом и управление потоками выполнения программы.	2		2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого:	24	4	20	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«07» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«D61734_ Сетевое администрирование Oracle Solaris 10, часть 1
(D61734GC40)»**

Цель программы: Формирование знаний и навыков системного администрирования Oracle Solaris 10.

Категория слушателей: системные администраторы.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практиче- ские и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение в иерархию директорий Solaris 10 OS	2	1	1	
2	Управление локальными дисковыми устройствами	3	1	2	
3	Описание конфигураций интерфейса	2	1	1	
4	Управление файловыми системами UFS Solaris OS	4	1	3	
5	Введение в файловые системы ZFS	2	1	1	
6	Осуществление монтирования и размонтирования	2		2	
7	Осуществление администрирования пакетов Solaris 10 OS	2		2	
8	Управление патчами программного обеспечения на Solaris 10 OS	4	1	3	
9	Выполнение команд загрузочной PROM	2		2	
10	Использование Grand Unified Bootloader	2		2	
11	Осуществление унаследованных процедур загрузки и остановки	2		2	
12	Использование Service Management Facility	2		2	
13	Осуществление администрирования пользователей	2		2	
14	Управление системными процессами	3	1	2	
15	Требования к установке операционной системы Solaris 10	2	1	1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	8	32	

УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУ ДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

**«D61738_ Сетевое администрирование Oracle Solaris 10, часть 2
(D61738GC40)»**

Цель программы: Совершенствование знаний и навыков системного администрирования Oracle Solaris 10

Категория слушателей: системные администраторы.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практиче- ские и семинар- ские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Управление конфигурацией области подкачки	3	1	2	
2	Управление Crash Dumps и Core Files	3	1	2	
3	Конфигурирование NFS	2	1	1	
4	Конфигурирование AutoFS	4	1	3	
5	Основы RAID	2	1	1	
6	Конфигурирование Solaris Volume Manager Software	2		2	
7	Конфигурирование Role-Based Access Control (RBAC)	2		2	
8	Конфигурирование системных сообщений	4	1	3	
9	Использование сервисов разрешения имен	2		2	
10	Конфигурирование клиентов сервисов разрешения имен	2		2	
11	Введение в Zones	2		2	
12	Введение в LDAP	2		2	
13	Конфигурирование установки JumpStart с помощью ОС Solaris 10	3	1	2	
14	Осуществление Live Upgrade с помощью ОС Solaris 10	3	1	2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	8	32	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУ ДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«D61748_ Язык программирования Java, Java SE 6»

Цель программы: Формирование знаний и навыков создания объектно-ориентированных локализованных многопоточных Java приложений, использующих графические макеты и обработку событий и необходимых для программирования на языке Java.

Категория слушателей:

- Разработчики приложений на языке Java.
- Разработчики J2EE-приложений.
- Специалисты, которые готовятся сдавать экзамен «Oracle Certified Professional, Java SE 7 Programmer».

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практиче- ские и семинар- ские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Начало работы и создание первого Java приложения.	1	1		
2	Объектно-ориентированное программирование.	2	1	1	
3	Идентификаторы, создание класса: типы данных, атрибуты класса, синтаксические и семантические особенности конструкторов, инициализация переменных экземпляра класса, концепция пакетов.	2	1	1	
4	Локальные переменные и переменные экземпляра, их инициализация. Выражения, операторы контроля выполнения потока программы, операторы циклического выполнения.	2	1	1	

5	Создание и использование массивов.	2		2	
6	Конструирование классов. Реализация инкапсуляции, наследования и полиморфизма. Перегрузка методов и конструкторов. Процесс инициализации и создания объектов с учетом наследования.	3	1	2	
7	Дополнительные возможности классов. Статические компоненты классов, абстрактные классы и методы, перечислимые типы (enum), статический импорт. Создание и использование интерфейсов.	2		2	
8	Обработка исключений (Exceptions), отладка с помощью Assertions	2		2	
9	Таксономия коллекций, классическое использование, типизированные коллекции.	2		2	
10	Передача данных с использованием потоков ввода/вывода. Фундаментальные основы ввода/вывода.	2		2	
11	Ввод/вывод с использованием консоли, файловый ввод/вывод	2		2	
12	Построение Java приложения, использующего графический макет, поля ввода, панели и т.п. на основе программных Swing компонентов	3	1	2	
13	Обработка событий, сгенерированных графическим интерфейсом.	3	1	2	
14	Некоторые особенности построения приложений, использующих графический интерфейс на основе Swing API.	2		2	
15	Параллельное выполнение, создание многопоточных (Multi-Threaded) приложений	3	1	2	
16	Работа с сетью, создание простого сетевого сервера и простого сетевого клиента с использованием протокола TCP/IP.	3		3	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	8	32	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 4 » августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«D61762_ MySQL для администраторов баз данных»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для администрирования баз данных MySQL.

Категория слушателей:

- Администраторы баз данных.
- Разработчики.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение	1	1		
2	Архитектура MySQL	2	1	1	
3	Системное администрирование	2	1	1	
4	Конфигурация сервера	2	1	1	
5	Клиенты и средства	2		2	
6	Типы данных	1		1	
7	Получение метаданных	2	1	1	
8	Транзакции и блокировки	1		1	
9	Устройство хранения InnoDB	2		2	
10	Другие устройства хранения	1		1	
11	Партиционирование	2	1	1	
12	Управление пользователями	2		2	
13	Безопасность	2		2	
14	Сопровождение таблиц	2		2	

15	Экспортирование и импортирование данных	2		2	
16	Программирование в MySQL	4		4	
17	Представления	2		2	
18	Резервное копирование и восстановление MySQL	1		1	
19	Введение в реплицирование	1	1		
21	Введение в настройку производительности	1	1		
22	Заключение	1	1		
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	9	31	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» *августа* 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«D61778_ Сетевое администрирование Oracle Solaris 10»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для настройки сетевых компонентов Oracle Solaris 10.

Категория слушателей: системные администраторы.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практиче- ские и семинар- ские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение в модель TCP/IP	2	2		
2	Введение в локальные сети (LAN) и их компоненты	2	1	1	
3	Описание интерфейсов Ethernet	2	1	1	
4	Описание ARP и RARP	2	1	1	
5	Протокол IP	2		2	
6	Настройка доступности сети (IP Network Multipathing)	4	1	3	
7	Настройка маршрутизации	4	1	3	
8	Настройка IPv6	4	1	3	
9	Описание транспортного уровня	2	1	1	
10	Настройка DNS	4	1	3	
11	Настройка DHCP	3	1	2	
12	Настройка NTP	3	1	2	
13	Настройка пакетного фильтра IP	2		2	
14	Введение в модель TCP/IP	2		2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого:	40	10	30	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДИО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«D61790_ Продвинутое администрирование Sun Cluster 3.2»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для установки и администрирования систем программного и аппаратного обеспечения Sun Cluster 3.2.

Категория слушателей:

- Системные администраторы.
- Администраторы баз данных.
- Персонал поддержки.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение в программное и аппаратное обеспечение Sun Cluster	1	1		
2	Node Console Connectivity и программное обеспечение кластерной консоли	3	1	2	
3	Подготовка к установке и протестирование устройств кворума	3	1	2	
4	Установка и конфигурирование Sun Cluster Software Framework	4	1	3	
5	Администрирование базового кластера	3	1	2	
6	Использование VERITAS Volume Manager для управления томами	3	1	2	
7	Управление томами с помощью Solaris Volume Manager (Solstice DiskSuite Software)	4		4	
8	Использование ZFS с программным обеспечением Sun Cluster	4	1	3	
9	Управление общедоступной сетью с помощью IPMP	4	1	3	
10	Введение в сервисы данных, группы ресурсов и HA-NFS	2		2	

11	Конфигурирование связей масштабируемых сервисов и групп ресурсов	3	1	2	
12	Дополнительные упражнения по программному обеспечению Sun Cluster 3.2	2		2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	9	31	



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«D61794_ Архитектура корпоративных Java-приложений»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для разработки архитектуры корпоративных Java-приложений

Категория слушателей:

- Разработчики Java EE приложений,
- архитекторы, разрабатывающие многозвенные распределенные приложения.

Трудоёмкость обучения: 32 академических часа.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение в фундаментальные архитектурные концепции корпоративных приложений.	1	1		
2	Системные качественные решения при разработке корпоративного приложения.	2	1	1	
3	Анализ архитектурных эвристик разработки и рекомендаций.	2		2	
4	Выбор архитектуры клиентского узла и применение разнообразных технических решений.	3	1	2	
5	Разработка архитектуры Web узла.	6	1	5	
6	Разработка архитектуры для бизнес узла.	5	1	4	
7	Разработка архитектуры для интеграционного и ресурсного узла.	5	1	4	
8	Безопасные архитектурные решения.	2		2	
9	Принятие решения об использовании архитектуры программных компонентов.	2	1	1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого:	32	7	25	



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«D61796_ Основы программирования на языке Java, Java SE 6»

Цель программы: Формирование навыков программирования на языке Java SE 6.

Категория слушателей:

- Начинающие программисты.
- Разработчики программ на языке Java.
- Школьники и студенты.
- Специалисты, которые готовятся сдавать экзамен "Sun Certified Java Associate (SCJA).

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарск- ие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение в технологические особенности языка программирования Java, описание концепций языка и стадий жизненного цикла программного продукта.	2	2		
2	Анализ проблем и принятие решений, понятия класса и объекта.	2	1	1	
3	Разработка, компиляция, выполнение и тестирование программ на языке Java.	4	1	3	
4	Декларация, инициализация и использование переменных, описание примитивных типов, приведение типов.	4	1	3	
5	Создание и использование объектов, использование класса String, использование библиотек языка и программного интерфейса приложений (API)	4		4	
6	Использование логических операторов, а также - операторов управления типа if/else, конструкция switch.	2	1	1	

7	Использование операторов циклического выполнения.	4		4	
8	Разработка и использование методов.	5	1	4	
9	Инкапсуляция, использование конструкторов для инициализации объектов.	3		3	
10	Создание и использование массивов.	3		3	
11	Реализация наследования.	3	1	2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	8	32	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«D61808_ Объектно-ориентированный анализ и конструирование с использованием UML».

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для осуществления объектно-ориентированного анализа и конструирования с использованием UML

Категория слушателей:

- Системные архитекторы.
- Инженеры разработчики программных продуктов.
- Системные аналитики и дизайнеры, ответственные за концептуальное обеспечение разработки систем и объектно-ориентированных приложений.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Исследование концепций и терминологии объектно-ориентированного (ОО) программирования.	1	1		
2	Введение в моделирование и процесс разработки программ (OOSD).	2	1	1	
3	Создание диаграмм прецедентов.	4	1	3	
4	Создание сценариев прецедентов и форм.	4	1	3	
5	Создание диаграмм активности.	3		3	
6	Определение ключевых абстракций.	2	1	1	
7	Конструирование проблемной доменной модели.	3		3	
8	Переход от анализа к проектированию с использованием диаграммы взаимодействия.	2	1	1	

9	Моделирование состояния объекта с использованием диаграмм State Machine.	2		2	
10	Применение паттернов проектирования в модели конструирования (Design Model).	3		3	
11	Введение в архитектурные концепции и диаграммы.	2	1	1	
12	Введение в узлы архитектуры.	2		2	
13	Уточнение модели конструкции класса.	2		2	
14	Обзор процесса конструирования программных продуктов.	2		2	
15	Обзор фреймворков.	2		2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	7	33	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«D61820_ MySQL Настройка производительности»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для настройки производительности MySQL.

Категория слушателей:

- Администраторы баз данных.
- Разработчики.

Трудоёмкость обучения: 32 академических часа.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение	1	1		
2	Основы настройки производительности	2	1	1	
3	Средства настройки производительности	3	1	2	
4	Настройка сервера MySQL	4	1	3	
5	Кэш запросов MySQL	3		3	
6	InnoDB	2		2	
7	MyISAM	2		2	
8	Другие вопросы, связанные со средствами хранения в MySQL	2		2	
9	Проектирование и производительность схемы	4	1	3	
10	Производительность запросов MySQL	2		2	
11	Дополнительные вопросы настройки производительности	2		2	
12	Заключение	1	1		
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	32	6	26	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУ ДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«D61830_ MySQL для разработчиков»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для разработки баз данных MySQL.

Категория слушателей:

- Администраторы баз данных.
- Проектировщики баз данных.
- Разработчики.

Трудоёмкость обучения: 32 академических часа.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение	1	1		
2	Концепции MySQL клиент/сервер	1	1		
3	Клиенты MySQL	1		1	
4	Запрос к табличным данным	2	1	1	
5	Обработка ошибок и предупреждений	2		2	
6	SQL выражения	2		2	
7	Типы данных	2		2	
8	Получение метаданных	2		2	
9	Базы данных	2		2	
10	Манипулирование табличными данными	2	1	1	
11	Транзакции	1		1	
12	Соединения	1	1		
13	Подзапросы	1		1	

14	Представления	1		1	
15	Подготовленные предложения	1		1	
16	Экспортирование и импортирование данных	1		1	
17	Хранимые подпрограммы	1		1	
18	Триггеры	2		2	
19	Устройства хранения	1		1	
20	Оптимизация	1		1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	32	5	27	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«D61858_ Шаблоны проектирования Java EE 5»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для эффективного решения сложных бизнес проблем в Web приложениях в рамках Java Platform, Enterprise Edition (платформа Java EE).

Категория слушателей:

- Разработчики приложений на языке Java.
- проектировщики распределенных приложений.
- Java программисты.
- Java EE разработчики программного обеспечения.

Трудоёмкость обучения: 32 академических часа.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практиче- ские и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Принципы объектно-ориентированного проектирования и паттерны конструирования.	2	2		
2	Использование поведенческих паттернов Gang of Four.	2	1	1	
3	Использование паттернов создания Gang of Four.	2	1	1	
4	Использование структурных паттернов Gang of Four.	2	1	1	
5	Использование архитектурных строительных блоков. Шаблон «Модель-Представление-Контроллер» (MVC).	2		2	
6	Введение в паттерны Java EE.	2	1	1	

7	Использование паттернов интеграционного узла. Паттерны «Service Activator», «Data Access Object (DAO)», «Domain Store», «Web Service Broker».	3		3	
8	Использование паттернов уровня «Представление-Бизнес»: «Service Locator», «Session Façade», «Business Delegate», «Transfer Object».	3		3	
9	Использование паттернов уровня бизнес логики: «Application Service», «Business Object», «Transfer Object Assembler», «Composite Entity», «Value List Handler».	2		2	
10	Использование паттернов презентационного уровня. Архитектуры Модели 2 и Фреймворк Apache Struts. Паттерны: «Intercepting Filter», «Front Controller», «Application Controller», «Context Object»	2		2	
11	Дополнительные паттерны презентационного уровня: «View Helper», «Composite View», «Dispatcher View», «Service to Worker».	2		2	
12	Исследование антипаттернов.	2		2	
13	Применение рекомендаций Java EE BluePrints.	2		2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	32	6	26	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУ ДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«D61886_ Администрирование и развертывание корпоративных
приложений на сервере Sun GlassFish»**

Цель программы: Формирование знаний и навыков развёртывания и администрирования корпоративных приложений на сервере Sun GlassFish.

Категория слушателей:

- Разработчики Java EE приложений,
- архитекторы, администраторы сервера приложений,
- технические консультанты, работающие с сервером приложений.

Трудоёмкость обучения: 32 академических часа.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинар- ские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Инсталляция сервера приложений (Application Server 9.1) с использованием графического инсталера.	2	1	1	
2	Конфигурирование сервера приложений. Создание и администрирование домена, узлового агента и экземпляра сервера.	2	1	1	
3	Конфигурирование кластеров на сервере приложений. Конфигурирование GMS для управления групповыми событиями.	2		2	
4	Развертывание приложений. Сборка и развертывание модуля.	2		2	
5	Конфигурирование регистрации событий (logging) и мониторинга сервера приложений. Использование административной консоли. Использование инструмента asadmin.	2		2	

6	Инсталляция и конфигурирование балансера загрузки. Выполнение балансирования загрузки с помощью Веб сервера 7.0.	2		2	
7	Конфигурирование и использование HADB. Решение проблем, возникающих при сбоях HADB MA. Реализация отказоустойчивости с помощью сеансового компонента без сохранения состояния (SFSB).	2		2	
8	Конфигурирование и использование репликации в памяти для обеспечения постоянного хранения информации сеанса. Конфигурирование отказоустойчивости HTTP сеанса с использованием репликации в памяти.	2		2	
9	Расширенное конфигурирование и администрирование.	2	1	1	
10	Работа с базами данных. Мониторинг пулов подключений. Установка автоматического восстановления транзакций.	2	1	1	
11	Безопасность сервера приложений. Управление парольной безопасностью. Работа с файлом паролей. Конфигурирование безопасности сообщений Веб служб.	2	1	1	
12	Конфигурирование и использование кластеров очередей сообщений. Установка и конфигурирование кластерного брокера очереди сообщений (Message Queue broker cluster). Чтение записей журнала брокера.	2	1	1	
13	Деинсталляция сервера приложений 9.1.	2		2	
14	Обновление и миграция до сервера версии 9.1.	2	1	1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	32	7	25	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«D61918_ MySQL для начинающих администраторов баз данных»

Цель программы: Формирование базовых знаний и навыков, необходимых для администрирования MySQL.

Категория слушателей:

- Администраторы баз данных.
- Проектировщики баз данных.
- Разработчики.

Трудоёмкость обучения: 32 академических часа.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение	1	1		
2	MySQL сервер и клиент	3	1	2	
3	Основы баз данных	2		2	
4	Проектирование баз данных	2		2	
5	Табличные типы данных	2		2	
6	Создание баз данных и таблиц	2		2	
7	Базовые запросы	2		2	
8	Сопровождение базы данных и таблиц	2		2	
9	Манипулирование данными таблицы	2		2	
10	Функции	2		2	
11	Соединение таблиц	2		2	
12	Запросы к таблицам	2		2	
13	Экспортирование импортирование данных	1		1	
14	Графические пользовательские интерфейсы MySQL	1		1	
15	Дополнительная информация	1	1		
16	Заключение	1	1		
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	32	4	28	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«D61954_ Разработка безопасных Java Веб служб»

Цель программы Формирование знаний и навыков необходимых для разработки безопасных Java Веб служб.

Категория слушателей:

- разработчики Веб служб,
- разработчики систем, использующие платформу Java EE 5.

Трудоёмкость обучения: 24 академических часа.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Характеристики Веб служб, влияющие на безопасность приложения. Принципы обеспечения безопасности в Веб среде. Модель обеспечения безопасности Веб служб.	2	1	1	
2	Риски и угрозы, возникающие при эксплуатации приложения с Веб службами. Анализ механизмов, обеспечивающих правильную реализацию механизма, обеспечивающего безопасность Веб служб.	2	1	1	
3	Обзор решений, обеспечивающих безопасность Веб служб. Описание проекта Metro и его спецификаций. Определение технологии внутреннего взаимодействия Веб служб (WSIT)..	3	1	2	
4	Обеспечение безопасности на уровне приложения и на транспортном уровне. Использование Secured Socket Layer (SSL).	3	1	2	

5	Обеспечение безопасности Веб служб с использованием безопасности уровня сообщений. Добавление утверждений политики безопасности в WSDL файл. Конфигурирование Веб служб с помощью Metro. Обеспечение безопасности Веб служб с использованием возможностей сервера GlassFish.	3	1	2	
6	Безопасность web служб и управление идентификацией. Компоненты и возможности менеджера доступа, Sun Java System Access Manager 7.1.	3	1	2	
7	Использование профиля WS-I BSP Token. Обеспечение безопасности Веб служб с использованием Security Assertion Markup Language (SAML).	2		2	
8	Обеспечение безопасности web служб с использованием Liberty токенов. Рассмотрение проекта Liberty альянса и Liberty спецификации. Использование федеративной идентификации. Поддержка профиля LibertyBearerToken и конфигурирование LibertySAMLToken. Реализация безопасности Веб служб с использованием Liberty токенов.	2		2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	24	6	16	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУ ДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«D62018_ MySQL Кластер»

Цель программы: Формирование знаний и навыков администрирования кластера MySQL.

Категория слушателей:

- Администраторы баз данных
- Опытные пользователи баз данных.

Трудоёмкость обучения: 24 академических часа.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение	1	1		
2	Введение в архитектуру MySQL кластера	1	1		
3	Установка и запуск MySQL кластера	1		1	
4	Конфигурирование MySQL кластера	2	1	1	
5	Средство хранения NDB	2		2	
6	Проектирование кластера	2		2	
7	Обработка данных в MySQL кластере	2		2	
8	Управление MySQL кластером	2		2	
9	Безопасность MySQL кластера	2		2	
10	Производительность MySQL кластера	2	1	1	
11	Устранение проблем MySQL кластера	1		1	
12	Репликация MySQL кластера	1		1	
13	Заключение	1		1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого:	24	4	20	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДИО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«D62048_ MySQL и PHP - разработка динамических веб-приложений»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для разработки динамических веб-приложений на PHP и MySQL.

Категория слушателей:

- Администраторы баз данных.
- Проектировщики баз данных.

Трудоёмкость обучения: 32 академических часа.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение	1	1		
2	LAMP	2	1	1	
3	Основы PHP	2	1	1	
4	Основы MySQL	2	1	1	
5	Подключение из PHP к MySQL	2		2	
6	Связи между таблицами	2		2	
7	SQL DML	2		2	
8	Формы	2		2	
9	Объединения (Joins)	2		2	
10	Обработка сессий	2		2	
11	Общие методы	2		2	
12	Объектно-ориентированное программирование (ООП)	2		2	
13	Аутентификация	2	1	1	
14	Вопросы безопасности в PHP и MySQL	2		2	
15	Заключение	1	1		
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	32	6	26	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«D65185_ Разработка Web служб с использованием технологии Java»

Цель программы: Формирование компетенций, необходимых для создания, реализации web служб, а также для создания клиентов Веб служб с использованием компонентов технологии Java

Категория слушателей:

- разработчики Web служб,
- разработчики клиентских приложений, осуществляющих доступ к Web службам

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение в Веб службы. Характеристики web служб, спецификации, программные интерфейсы (API).	2	2	2	
2	Анализ технологии создания Веб служб. Создание web службы на основе JAX-WS. Создание и развертывание Веб служб. Создание и развертывание простых клиентов Веб службы.	3	1	1	
3	Рассмотрение структуры SOAP сообщений. Описание веб службы с помощью WSDL. Разборка SOAP, переданных Веб службой клиенту, SOAP сообщения с ошибками	2	1	2	
4	JAX-WS и Java EE. Развертывание Веб служб с компонентами в виде POJO в контейнере. Определение Веб службы в виде EJB компонента и развертывание ее в EJB контейнере.	3	1	2	

5	Реализация более сложных Веб служб с использованием JAX-WS. Применение JAXB для передачи сложных объектов при обмене сообщениями. Обработка исключительных ситуаций, возникающих на конечной точке службы и передача их в SOAP сообщениях.	3	1	2	
6	Разработка клиента с использованием JAX-WS. Клиенты, обрабатывающие асинхронные сообщения.	3	1	2	
7	Введение в RESTful Веб службы. Пять принципов, стоящие за этим типом службы. Преимущества и недостатки RESTful подхода.	3	1	2	
8	Реализация Веб служб с использованием Java API for XML Restful Services (JAX-RS). Развертывание REST Веб служб с использованием Jersey, реализации JAX-RS.	3	1	2	
9	Разработка клиентов Веб служб, на основе JAX-RS. Создание JAX-RS клиентов с использованием URL и HttpURLConnection. Создание JAX-RS клиентов с использованием Jersey Client API.	2		2	
10	JAX-RS и JavaEE.	2		2	
11	Реализация более сложных Веб служб с использованием JAX-RS и Jersey. Определение JAX-RS Веб служб в терминах ресурсов и субресурсов. Разные области, определенные JAX-RS для конечных точек Веб служб.	2		2	
12	Компромиссы, связанные с использованием Java Веб служб.	2		2	
13	Паттерны конструирования и развертывания Веб служб.	2		2	
14	Лучшие практические решения и паттерны конструирования, используемые при разработке Веб служб на основе JAX-WS.	2		2	
15	Лучшие практические решения и паттерны конструирования, используемые при разработке Веб служб на основе JAX-RS	2			
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	9	31	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«D65269_ Разработка приложений для платформы Java EE 6»

Цель программы: Формирование знаний и навыков построения и развертывания корпоративных приложений, разработанных в соответствии со стандартами технологии Java Platform, Enterprise Edition 6

Категория слушателей:

- разработчики web приложений на языке Java,
- архитекторы Java EE приложений.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Описание различных платформ Java, моделей и программных интерфейсов Java EE 6 (API), а также служб поддержки.	2	2		
2	Архитектура корпоративных приложений; паттерны проектирования, в частности Model View Controller; синхронное и асинхронное взаимодействие, кластеризация, а также уровни узлов системы.	2	1	1	
3	Web компонентная модель, особенности HTTP протокола, информация сеанса и цели использования шаблонов уровня проектирования.	2	1	1	
4	Разработка сервлетов и использование сервлетов качестве контроллеров.	4	1	3	
5	Технология JavaServer Pages, использование библиотек пользовательских тегов. Краткое введение в JSTL и EL	3	1	2	

6	Модель и использование JavaServer Faces.	3	1	2	
7	Компонентная модель EJB.	3	1	2	
8	Реализация сеансовых компонентов EJB 3.0.	3	1	2	
9	Программный интерфейс, обеспечивающий постоянство хранения (JPA).	2		2	
10	Семантика и управление транзакциями. Использование Java Transaction API (JTA) для программного управления транзакциями.	2		2	
11	Описание особенностей Java EE приложений, использующих механизм асинхронной передачи и обработки сообщений. Введение в JMS.	2		2	
12	Разработка компонентов управляемых сообщениями (Message-Driven Beans).	2		2	
13	Модель Web служб.	2		2	
14	Реализация Java EE Web служб с помощью JAX-WS и JAX-RS.	2		2	
15	Реализация политики безопасности	2		2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	9	31	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«D65271_ Разработка web компонентов с помощью технологии сервлетов и JSP, Java EE 6»

Цель программы: Формирование знаний и навыков построения и развертывания корпоративных приложений, разработанных в соответствии со стандартами технологии Java Platform, Enterprise Edition 6

Категория слушателей:

- разработчики web приложений на языке Java,
- разработчики J2EE-приложений.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение в технологию web-приложений и разработку сервлетов.	2	2		
2	Введение в использовании Java Server Pages	2	2		
3	Реализация паттерна проектирования Model View Controller (MVC).	3		3	
4	Среда исполнения сервлетов и использование HTTP протокола.	3	1	2	
5	Свойства контейнера, позволяющие управлять работой и контекстом сервлетов. Отображение сервлетов в дескрипторе развертывания.	3		3	
6	Представления, управление контекстами хранения объектов. Использование языка выражений EL и библиотеки JSTL.	3	1	2	
7	Разработка JSP страниц.	6	1	5	
8	Разработка JSP страниц с применением пользовательских тегов.	6	1	5	

9	Дополнительные аспекты работы контроллеров, этапы жизненного цикла сервлетов и применение фильтров.	2		2	
10	Дополнительные аспекты работы модели, интеграция web-приложений с базами данных с использованием JDBC и JPA.	2		2	
11	Асинхронная работа презентационной части web-приложений с использованием AJAX.	2		2	
12	Безопасность web-приложений, роль контейнера в обеспечении безопасности, использование JAAS	2		2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	8	32	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«D65273_ Разработка бизнес-компонентов с использованием технологии EJB, Java EE 6»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для разработки бизнес компонентов с использованием технологии Enterprise JavaBeans, Java EE 6

Категория слушателей: Аналитики, конструкторы, разработчики и тестировщики приложений, использующие EJB технологию.

Трудоёмкость обучения: 24 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение в Java EE приложения и платформу Java Enterprise Edition (Java EE).	1	1		
2	Реализация сеансовых компонентов. Идентификация трех типов сеансовых компонентов. Выбор подходящего типа сеансового компонента, разработка и развертывание.	2	1	1	
3	Доступ к сеансовому компоненту, конфигурирование JNDI и поиск объектов. Создание клиента сеансового компонента.	2	1	1	
4	Дополнительные особенности сеансовых компонентов. Отношения между EJB контейнером и EJB компонентами. Жизненный цикл компонентов без сохранения состояния и компонентов с сохранением состояния. Реализация методов обратного вызова жизненного цикла. Использование сеансового компонента для выполнения асинхронного взаимодействия.	2	1	1	

5	Сеансовый компонент типа Singleton, его жизненный цикл и параллельный доступ к информации этого объекта.	1		1	
6	Разработка Java EE приложений с использованием механизма обмена сообщениями. Обзор JMS технологии и типов участников обмена сообщениями. Создание очереди, поставщика и синхронного потребителя сообщений.	2		2	
7	Разработка компонентов управляемых сообщениями (MDB). Использование сеансовых компонентов в роли потребителей сообщений. Описание свойств и жизненного цикла компонентов, управляемых сообщениями. Создание и конфигурирование MDB компонента..	2		2	
8	Использование службы таймеров. Создание методов обратного вызова по таймеру. Обработка уведомлений таймеров.	1		1	
9	Реализация классов и методов перехватчиков (interceptors). Ассоциирование множества методов перехватчиков с корпоративным компонентом. Создание методов обратного вызова жизненного цикла в классе перехватчике.	2		2	
10	Управление транзакциями, демаркация транзакций. Управление транзакциями с помощью контейнера (CMT) и средствами компонента (BMT).	2		2	
11	Реализация безопасности. Аутентификация пользователей, декларативная и программная авторизация.	1		1	
12	Предпочтительные практические решения при использовании EJB.	2		2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	24	4	20	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«D67234_ Основы программирования на языке Java SE 7 Ed 2
(D67234GC20)»**

Цель программы: Формирование навыков программирования на языке Java SE 7.

Категория слушателей:

- Начинающие программисты,
- разработчики программ на языке Java,
- школьники и студенты,
- специалисты, которые готовится сдавать экзамен "Sun Certified Java Associate (SCJA)".

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Разработка и декларирование классов.	1	1		
2	Анализ проблем и принятие решений в части распознавания объектов проблемной области и операций с ними, понятия класса и объекта, являющихся строительными блоками программ.	2	1	1	
3	Терминология.	2		2	
4	Некоторые синтаксические конструкции языка Java.	4	1	3	
5	Разработка, компиляция, выполнение и тестирование простых программ на языке Java.	4		4	
6	Декларация, инициализация и использование переменных.	2	1	1	

7	Список примитивных типов данных, приведение типов.	3		3	
8	Создание, инициализация объектов и эффективное использование объектных ссылок.	4		4	
9	Использование операторов циклического выполнения. Использование логических операторов, а также - операторов управления типа if/else, конструкция switch.	4	1	3	
10	Декларирование и создание массивов, а также работа с коллекцией типа ArrayList. Итеративный просмотр массивов и коллекции ArrayList.	2	1	1	
11	Описание преимуществ и использование интегрированных графических сред разработки (IDE).	2	1	1	
12	Список и описание различных ключевых возможностей технологии Java.	2		2	
13	Декларирование метода с аргументами и возвращаемым значением.	1		1	
14	Использование наследования для декларирования и определения субклассов существующего суперкласса.	1		1	
15	Описание обработки ошибок в Java программах. Описание того, как Java используется в приложениях.	2		2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	7	33	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«D67238_ Программирование на языке Java (D67238GC20)»

Цель программы: Формирование знаний и навыков создания объектно-ориентированных локализованных многопоточных Java приложений, осуществляющих доступ к базам данных и необходимых для программирования на языке Java.

Категория слушателей:

- Разработчики приложений на языке Java.
- Разработчики J2EE-приложений.
- Специалисты, которые готовятся сдавать экзамен «Oracle Certified Professional, Java SE 7 Programmer»

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Обзор платформы Java, включая некоторые вопросы лицензирования и работы виртуальной Java машины.	2	1	1	
2	Базовый синтаксис Java с учетом особенностей объектно-ориентированного программирования. Идентификаторы, моделирование объектов с использованием классов. Пакеты и операторы импорта.	3	1	2	
3	Инкапсуляция и полиморфизм. а также моделирование бизнес проблем с помощью Java классов. Методы с переменным количеством аргументов.	2		2	
4	Конструирование классов с использованием концепций инкапсуляции, наследования и полиморфизма. Перегрузка методов и конструкторов.	2		2	

5	Дополнительные возможности классов. Статические компоненты классов, абстрактные классы и методы, модификаторы final. Реализация паттерна Singleton. Вложенные классы.	2		2	
6	Создание интерфейсов и их использование в рамках наследования. Паттерн DAO.	4	1	3	
7	Типизированные классы и коллекции, коллекции, встроенные в Java SE.	2		2	
8	Обработка строк.	2		2	
9	Обработка исключений (Exceptions), отладка с помощью Assertions.	2		2	
10	Фундаментальные основы ввода/вывода, потоковый ввод/вывод.	2		2	
11	Файловые операции в I/O и NIO 2.	3	1	2	
12	Особенности создания многопоточных (Multi-Threaded) приложений.	3	1	2	
13	Параллельное выполнение программ объекты блокирования Lock, использование блокировок чтения-записи. Параллелизм и фреймворк Fork-Join.	2		2	
14	Приложения, осуществляющие доступ к базе данных с помощью JDBC, загрузка драйверов и обработка результатов запросов; управление транзакциями; манипуляция объектами типа RowSet; реализация паттерна DAO.	3	1	2	
15	Локализация приложений.	2		2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	6	34	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 20 15 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«D68136_ Архитектура корпоративных Java приложений Java EE Ed 1 (D68136GC10)»

Цель программы: Формирование навыков разработки архитектуры корпоративных Java приложений с использованием технологии Java Platform, Enterprise Edition (Java EE)6

Категория слушателей:

- Разработчики Java EE приложений.
- Архитекторы, разрабатывающие многозвенные распределенные приложения.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение в корпоративную архитектуру	1	1		
2	Введение в фундаментальные концепции архитектуры	2	1	1	
3	Разработка архитектуры безопасности	2		2	
4	Нефункциональные требования	2	2		
5	Определение общих проблем и решений: факторы риска и гибкость системы	3	1	2	
6	Определение общих проблем и решений: планирование сети, транзакций и пропускной способности	4	1	3	
7	Обзор Java EE 6	4	1	3	
8	Разработка архитектуры для клиентского уровня	4	1	3	
9	Разработка архитектуры для Web уровня	4	1	3	
10	Разработка архитектуры для бизнес-уровня	4	1	3	
11	Разработка архитектуры для	3		3	

	интеграционного и ресурсного уровней				
12	Оценка архитектуры программного обеспечения	3		3	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	10	30	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 20 15 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«D69518_ Java - Настройка производительности и оптимизация (D69518GC10)»

Цель программы: Формирование компетенций, необходимых для использования механизмов мониторинга работы Java приложений, а также способов профилирования и настройки производительности приложений.

Категория слушателей:

- Разработчики приложений на языке Java.
- Разработчики J2EE-приложений.

Трудоёмкость обучения: 24 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практиче- ские и семинар- ские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение в настройку производительности Java	1	1		
2	Принципы и методологи настройки производительности виртуальной Java машины (JVM)	2	1	1	
3	Мониторинг производительности операционных систем	2	1	1	
4	Мониторинг работы JVM	2	1	1	
5	Профилирование производительности	3		3	
6	Схемы сборки мусора	3		3	
7	Настройка механизма сборки мусора, интерпретация вывода сборщика	3		3	
8	Концепции языкового уровня и сборки мусора, Наилучшие практики размещения объектов, ссылочные типы	2		2	
9	Настройка производительности на уровне языка, эффективная работа со строками, коллекциями, вводом/выводом и управление потоками выполнения программы.	2		2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	24	4	20	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«D83527_ Основы программирования на языке Java SE 8»

Цель программы: Формирование базовых знаний и навыков синтаксиса и семантики языка Java и программирования на нем.

Категория слушателей:

- Начинающие программисты.
- Разработчики программ на языке Java.
- Школьники и студенты.
- Разработчики, которые готовятся сдавать экзамен "Sun Certified Java Associate (SCJA)".

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практиче- ские и семинар- ские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Что такое Java программа?	1	1		
2	Создание главного Main класса Java.	2	1	1	
3	Данные.	2	1	1	
4	Управление множеством элементов.	2	1	1	
5	Описание объектов и классов.	3		3	
6	Управление данными и их форматирование в программе.	3		3	
7	Создание и использование методов.	3		3	
8	Использование инкапсуляции.	2		2	
9	Подробнее об условном выполнении.	4	1	3	
10	Дополнительная информация о массивах и циклах.	4	1	3	
11	Использование наследования.	4	1	3	
12	Использование интерфейсов.	3	1	2	
13	Обработка исключений.	3	1	2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого:	40	9	31	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«D83874_ Язык программирования Java SE 7, Java SE 6 Ed 1 (D83874GC10)»

Цель программы: Формирование знаний и навыков языка программирования Java SE 7.

Категория слушателей:

- Java разработчики.
- Разработчики.
- J2EE Разработчики.
- Java EE Разработчики.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практиче- ские и семинар- ские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Обзор платформы Java	1	1		
2	Обзор синтаксиса и классов Java	2	1	1	
3	Инкапсуляция и полиморфизм	2	1	1	
4	Проектирование Java классов	4	1	3	
5	Дополнительные вопросы проектирования классов	2	1	1	
6	Наследование с использованием Java интерфейсов	2	1	1	
7	Настраиваемые типы и коллекции	4		4	
8	Обработка строк	4	1	3	
9	Исключения и Assertions	2	1	1	
10	Основы ввода/вывода	2		2	
11	Файловый ввод/вывод с использованием NIO 2	3		3	
12	Многопоточность	2		2	
13	Конкурентность	2		2	
14	Приложения базы данных с использованием JDBC	2		2	
15	Локализация	2		2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	8	32	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«ES-420_ Администрирование серверов Sun Fire класса Workgroup и Enterprise»

Цель программы: формирование знаний и навыков, необходимых для администрирования серверов Sun Fire 3800, Sun Fire 4800, Sun Fire 4810 и Sun Fire 6800.

Категория слушателей:

- системные администраторы,
- технические специалисты, которые занимаются на практике решением задач, связанных с поддержкой серверов масштаба рабочих групп или предприятия.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение.	3	1	2	
2	Компоненты среднего уровня сервера.	4	1	3	
3	Конфигурация платформы.	6	1	5	
4	Конфигурация домена.	6	1	5	
5	Многоканальная / Управление ввода-вывода.	6	1	5	
6	Динамическая реконфигурация.	6	1	5	
7	Системы управления с помощью программного обеспечения Sun Fire.	5	1	4	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	7	33	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 4 » августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«O10gASA1_ Oracle Application Server 10g R2 Администрирование, часть 1»

Цель программы: Формирование теоретических знаний в области общей архитектуры сервера приложений и его основных сервисов, а также практических навыков по размещению, настройке и конфигурации приложений на сервере приложений.

Категория слушателей: администраторы Oracle Application Server 10g

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение.	1	1		
2	Компоненты и возможности Oracle Application Server 10g.	2	1	1	
3	Инсталляция инфраструктуры и промежуточного звена.	3	1	2	
4	Использование средств управления.	2		2	
5	Конфигурирование и управление Oracle HTTP Server.	2		2	
6	Конфигурирование директорий и виртуальных хостов.	2	1	1	
7	Конфигурирование и управление OracleAS Web Cache.	2	1	1	
8	Конфигурирование и управление OC4J.	2		2	
9	Инсталляция J2EE приложений.	2		2	
10	Сервисы безопасности сервера приложений.	2		2	

11	Конфигурирование компонентов и Oracle Internet Directory.	3	1	2	
12	Управление OracleAS Portal.	3	1	2	
13	Конфигурирование OracleAS Portal.	2		2	
14	Администрирование Single Sign-On сервера.	2		2	
15	Управление доступом с использованием уполномоченных сервисов администрирования.	2		2	
16	Обеспечение безопасности компонентов с использованием SSL.	2		2	
17	Резервное копирование и восстановление сервера приложений	2		2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	7	33	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«O10gASA2_ Oracle Application Server 10g R2 Администрирование, часть 2»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для выполнения нестандартных установок Oracle Application Server 10g и управления ими.

Категория слушателей: администраторы Oracle Application Server 10g

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение.	1	1		
2	Управление настраиваемыми топологиями сервера приложений.	1		1	
3	Клонирование и перемещение.	2	1	1	
4	Дистрибуция компонентов инфраструктуры.	2	1	1	
5	Реконфигурация промежуточного звена.	2	1	1	
6	Администрирование OracleBI Discoverer.	3	1	2	
7	Администрирование отчетов Oracle Reports.	3	1	2	
8	Администрирование приложений Oracle Forms .	3	1	2	
9	Диагностика сервера приложений.	2		2	
10	Настройка производительности промежуточного звена.	2		2	
11	Решения для высокой доступности сервера приложений.	2	1	1	
12	Конфигурирование и управление кластерами (Web Cache).	3	1	2	

13	Конфигурирование и управление кластерами (OC4J).	2		2	
14	Конфигурирование холодного отказоустойчивого кластера (инфраструктура).	2		2	
15	Конфигурирование холодного отказоустойчивого кластера (промежуточное звено).	2		2	
16	Инсталляция и конфигурирование кластера (Identity Management).	2		2	
17	Восстановление после краха сервера приложений.	2		2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	9	29	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«O10gFM_ Oracle Forms Developer 10g Построение интернет-приложений
(D17251GC20)»**

Цель программы: Формирование практических навыков применения Oracle Forms в разработке приложений.

Категория слушателей:

- разработчики форм,
- инженеры технической поддержки.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение в Oracle Forms Developer и Oracle Forms Services	1	1		
2	Запуск приложений на Forms	1		1	
3	Работа в Forms Developer	1	1		
4	Создание простейшего модуля формы	1		1	
5	Создание формы Главный-Подчиненный	1		1	
6	Работа с блоками данных и рамками	1		1	
7	Работа с текстовыми элементами	1		1	
8	Создание списков значений и редакторов	1		1	
9	Создание дополнительных элементов для ввода данных	2	0,5	1,5	
10	Создание элементов не для ввода	2	0,5	1,5	
11	Создание окон и основных канв	2	0,5	1,5	
12	Работа с другими типами канв	1		1	
13	Введение в триггеры	1		1	

14	Создание триггеров	2	0,5	1,5	
15	Отладка триггеров	2	0,5	1,5	
16	Добавление функциональности к элементам	1		1	
17	Сообщения и алерты	1		1	
18	Триггеры запросов	2	0,5	1,5	
19	Проверка	2	0,5	1,5	
20	Навигация	1		1	
21	Выполнение транзакций	2	0,5	1,5	
22	Написание гибкого кода	1		1	
23	Повторное использование объектов и кода	1		1	
24	Использование WebUtil для взаимодействия с клиентом	1		1	
25	Введение в мультiformенные приложения	2	1	1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	7	33	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«O10gFMWEB_ Oracle Forms Developer 10g переход в веб-среду»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для переноса приложения Forms 6i в Web, используя среду Oracle Forms 10g.

Категория слушателей:

- Разработчики форм,
- технические консультанты,
- специалисты служб технической поддержки,
- разработчики отчетов,
- разработчики приложений корпоративного бизнес-интеллекта.

Трудоёмкость обучения: 16 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Преимущества развертывания приложений Oracle Forms в Web.	1	1		
2	Модернизация средств Oracle Forms.	1	1		
3	Перенос приложений Oracle Forms.	1		1	
4	Использование сервисов форм Forms Services.	1	0,5	0,5	
5	Тестирование и развертывание приложений Forms.	1		1	
6	Конфигурирование режима исполнения.	1		1	
7	Адаптация функциональных возможностей, которые в веб-среде работают иначе.	0,5		0,5	
8	Настройка функциональных возможностей, влияющих на производительность.	0,5		0,5	

9	Настройка функциональных возможностей, связанных с архитектурой «клиент-сервер».	0,5		0,5	
10	Настройка функциональных возможностей, зависящих от платформ.	0,5		0,5	
11	Совершенствование приложений Forms с использованием веб-технологий.	1		1	
12	Использование утилиты WebUtil для организации взаимодействия с клиентом.	1		1	
13	Использование новых функциональных возможностей средств Forms 10g.	1		1	
14	Использование других функциональных возможностей средств Forms 10g, связанных с Web.	1	1		
15	Интеграция приложений Forms и Reports.	1	0,5	0,5	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	16	4	12	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«O10gFRWEB_ Oracle Forms & Reports Developer 10g: переход в веб-среду»

Цель программы: Формирование практических навыков разработки новых и переноса существующих приложений Oracle Forms и Oracle Reports в веб-среду.

Категория слушателей:

- разработчики приложений,
- специалисты служб технической поддержки.

Трудоёмкость обучения: 32 академических часа.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Преимущества развертывания приложений Oracle Forms в Вебе	1	1		
2	Модернизация средств Oracle Forms	1	1		
3	Перенос приложений Oracle Forms	1		1	
4	Использование сервисов форм Forms Services	1		1	
5	Тестирование и развертывание приложений Forms	1		1	
6	Конфигурирование режима исполнения	1		1	
7	Адаптация функциональных возможностей, которые в веб-среде работают по другому	1		1	
8	Настройка функциональных возможностей, влияющих на производительность	2	0,5	1,5	
9	Настройка функциональных возможностей, связанных с архитектурой "клиент-сервер"	2	0,5	1,5	

10	Настройка функциональных возможностей, зависящих от платформ	2	0,5	1,5	
11	Совершенствование приложений Forms с использованием веб-технологий	1	1		
12	Использование утилиты WebUtil для организации взаимодействия с клиентом	1		1	
13	Использование новых функциональных возможностей средств Forms 10g	1		1	
14	Использование других функциональных возможностей средств Forms 10g, связанных с Вебом	1	1		
15	Интеграция приложений Forms и Reports	1		1	
16	Почему нужно переносить приложения Reports в веб-среду?	1	1		
17	Перенос приложений Oracle Reports	1		1	
18	Разработка приложений Reports для веб-среды	3		3	
19	Использование новых возможностей средств Oracle Reports: разработка приложений	3		3	
20	Развертывание приложений Reports с использованием сервисов OracleAS Reports Services	2	0,5	1,5	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	32	7	25	

УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«O10gJP_ Oracle 10g: Программирование на языке Java»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для написания, генерации и тестирования компонентов приложения с использованием Oracle JDeveloper 10g.

Категория слушателей:

- Разработчики приложений на языке Java.
- Разработчики J2EE-приложений.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение в платформы Java и Oracle.	1	1		
2	Определение принципов объектно-ориентированного программирования.	1	1		
3	Основной синтаксис языка Java и соглашения по программированию.	2	1	1	
4	Изучение примитивных (простых) типов данных и операций.	1		1	
5	Управление ходом выполнения программы.	2		2	
6	Создание Java-программ с помощью Oracle JDeveloper.	3		3	
7	Создание классов и объектов.	3	1	2	
8	Загрузка классов, жизненный цикл объектов и внутренние классы.	2		2	
9	Использование классов String, StringBuffer, Wrapper и классов форматирования.	2	1	1	
10	Повторное использование кода с наследованием и полиморфизмом.	2		2	
11	Использование массивов и коллекций.	2		2	

12	Структурирование кода с помощью абстрактных классов и интерфейсов.	2		2	
13	Генерация и обработка исключительных ситуаций.	2	1	1	
14	Доступ к базе данных через интерфейс JDBC (Java Database Connectivity).	3		3	
15	Проектирование пользовательского интерфейса: разработка макета формы.	4	1	3	
16	Добавление компонентов пользовательского интерфейса и обработка событий.	2		2	
17	Развертывание приложений в архитектуре Java Web Start.	2		2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	7	33	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«O10gRP_ Oracle Reports Developer 10g: Создание отчетов»

Цель программы: Формирование практических навыков применения Oracle Reports в разработке приложений.

Категория слушателей:

- Разработчики приложений,
- проектировщики,
- сотрудники службы технической поддержки,
- консультанты.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение в Oracle Reports Developer	1	1		
2	Проектирование и генерация отчетов	1		1	
3	Работа в среде Oracle Reports Developer	1		1	
4	Создание печатных отчетов (Paper Report)	1		1	
5	Усовершенствование базового печатного отчета	1		1	
6	Управление шаблонами отчетов	1		1	
7	Создание веб-отчетов	1	1		
8	Усовершенствование отчетов с помощью моделей данных: запросы и группы	2	1	1	
9	Усовершенствование отчетов с помощью моделей данных: источники данных	2	1	1	
10	Усовершенствование отчетов с помощью моделей данных: создание столбцов	2	1	1	
11	Усовершенствование отчетов с помощью макетов печатных отчетов	1	1		

12	Управление макетами печатных отчетов: общие свойства	1		1	
13	Управление макетами печатных отчетов: специальные свойства	1		1	
14	Веб-отчетность	1	1		
15	Расширение функциональных возможностей: использование XML	2		2	
16	Создание и использование параметров отчетов	2		2	
17	Встраивание в отчеты диаграмм	3	1	2	
18	Усовершенствование матричных отчетов	2		2	
19	Кодирование триггеров PL/SQL	2		2	
20	Расширение функциональных возможностей с помощью пакета SRW	2		2	
21	Повышение производительности за счет использования сервисов отчетов сервера приложений	2		2	
22	OracleAS Reports Services	2		2	
23	Создание отчетов: рекомендации по эффективности	2		2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	8	32	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«O10gRPWEB_ Oracle Reports Developer 10g: переход в веб-среду»

Цель программы: Формирование практических навыков переноса существующих приложений Oracle Forms и Oracle Reports в веб-среду.

Категория слушателей:

- разработчики форм,
- технические консультанты,
- специалисты служб технической поддержки,
- разработчики отчетов,
- разработчики приложений корпоративного бизнес-интеллекта.

Трудоёмкость обучения: 16 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Основания для переноса приложений Reports в веб-среду.	1	1		
2	Перенос приложений Oracle Reports.	3	1	2	
3	Разработка приложений Reports для веб-среды.	3	1	2	
4	Использование новых возможностей средств Oracle Reports: разработка приложений.	2		2	
5	Развертывание приложений Reports с использованием сервисов OracleAS Reports Services.	3	1	2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	16	4	12	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«O10gTSQL_ Oracle Database 10g: Оптимизация производительности SQL
(D19165GC11)»**

Цель программы: Формирование практических навыков, необходимых для разработки новых приложений и настройки производительности существующих.

Категория слушателей:

- разработчики приложений,
- разработчики приложений на языке Java,
- разработчики приложений на языке PL/SQL,
- специалисты техподдержки,
- разработчики средств генерации отчетов,
- разработчики средств бизнес-аналитики.

Трудоёмкость обучения: 24 академических часа.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Архитектура сервера базы данных	1	1		
2	Методика настройки	1		1	
3	Проектирование эффективных приложений	1	1		
4	Введение в оптимизатор	0,5	0,5		
5	Функционирование оптимизатора	2		2	
6	Вывод на экран планов выполнения	2		2	
7	Сбор статистических данных	2		2	
8	Трассировка приложений	2		2	
9	Определение высокой нагрузки на SQL-операторы	0,5	0,5		
10	Автоматическая настройка SQL-операторов	1		1	

11	Введение в индексы	1		1	
12	Подсказки оптимизатору и стабильность планов выполнения	1		1	
13	Материализованные представления и временные таблицы	1		1	
14	Практикум	4		4	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	24	3	21	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«O11gAPLS_ Oracle Database 11g Расширенные возможности языка
PL_SQL»**

Цель программы: Формирование практических навыков для разработке эффективных программ на языке PL/SQL.

Категория слушателей:

- разработчики приложений,
- администраторы баз данных,
- системные аналитики,
- специалисты технической поддержки.

Трудоёмкость обучения: 24 академических часа.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Обзор среды разработки	1	1		
2	Рекомендации по проектированию	1	1		
3	Использование коллекций	2		2	
4	Вызов внешних процедур, написанных на других языках программирования	2		2	
5	Применение детального контроля доступа	2		2	
6	Работа с большими объектами	2	1	1	
7	Администрирование SecureFile LOBs	2		2	
8	Оптимизация производительности	2	1	1	
9	Увеличение производительности за счет SQL и PL/SQL кэширования	2		2	
10	Анализ кода PL/SQL	1		1	
11	Профилирование и трассировка кода PL/SQL	2	1	1	
12	Защита кода от SQL-внедрений	1		1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	24	5	19	

Негосударственное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт информационных технологий «АйТи»



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«O11gDBA1_ Oracle Database 11g Администрирование, часть 1
(D50102GC20)»**

Цель программы: Обучение основам администрирования СУБД Oracle Database 11g
Категория слушателей:

- Администраторы СУБД Oracle Database.
- Разработчики Java-приложений.
- Инженеры технической поддержки.
- Технические консультанты.

Трудоёмкость обучения: 24 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение	1	1		
2	Архитектура базы данных	2	1	1	
3	Установка ПО Oracle	2		2	
4	Создание базы данных	2	1	1	
5	Конфигурация СУБД	2	1	1	
6	Конфигурация ASM	3	1	2	
7	Конфигурация сетевого окружения	2		2	
8	Сопровождение структур хранения	2	1	1	
9	Управление правами доступа пользователей	2		2	
10	Управление конкурентным доступом к данным	2		2	
11	Сопровождение данных отмены (Undo)	2	1	1	

12	Использование аудита в Oracle Database	2	1	1	
13	Сопровождение базы данных	2	1	1	
14	Управление производительностью БД	2		2	
15	Концепции резервного копирования и восстановления	2		2	
16	Резервное копирование базы данных	1		1	
17	Восстановление базы данных	2		2	
18	Перемещение данных	1		1	
19	Взаимодействие со службой поддержки Oracle	2		2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	9	31	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«O11gDBA2_ Oracle Database 11g Администрирование, часть 2
(D50079GC20)»**

Цель программы: Обучение профессиональному администрированию СУБД Oracle Database 11g Release 2

Категория слушателей:

- Администраторы СУБД Oracle Database.
- Разработчики Java-приложений.
- Инженеры технической поддержки.
- Технические консультанты.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение	1	1		
2	Базовые концепции и инструменты для Oracle Database	2	1	1	
3	Настройка БД для восстановления	2		2	
4	Использование каталога восстановления RMAN	2		2	
5	Настройка параметров резервного копирования	2		2	
6	Создание резервных копий с помощью RMAN	3	1	2	
7	Задачи восстановления	2	1	1	
8	Использование RMAN для восстановления	2	1	1	

9	Мониторинг и настройка RMAN	2	1	1	
10	Диагностика базы данных	2		2	
11	Использование Flashback технологии. Часть 1	2	1	1	
12	Использование Flashback технологии. Часть 2	2	1	1	
13	Использование Flashback Database	2		2	
14	Управление памятью	1		1	
15	Управление производительностью базы данных	1		1	
16	Управление производительностью с помощью SQL Tuning	2		2	
17	Управление ресурсами БД	1		1	
18	Автоматизация задач с помощью планировщика	1		1	
19	Управление пространством	1		1	
20	Управление пространством в БД	2		2	
21	Дублирование БД	1		1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	8	32	



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«O11gDBS_ Oracle Database 11g Информационная безопасность»

Цель программы: Формирование знаний и практических навыков использования инструментов защиты баз данных

Категория слушателей:

- Разработчики систем безопасности,
- администраторы баз данных,
- администраторы безопасности,
- аудиторы систем безопасности.

Трудоёмкость обучения: 24 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Требования к безопасности	1	1		
2	Решения безопасности	1	1		
3	Основы безопасности базы данных	1		1	
4	Аудит базы данных	1		1	
5	Аудит команд DML (Fine-Grained Audit - дифференцированный аудит)	1		1	
6	Базовая аутентификация пользователей	1	1		
7	Использование сильной аутентификации	1		1	
8	Защита корпоративного пользователя (Enterprise User Security)	1	1		
9	Прокси-аутентификация	1		1	
10	Способы авторизации	1		1	
11	Использование контекста приложения	1		1	
12	Внедрение политик виртуальной частной базы данных	1		1	

13	Концепции Oracle Label Security	1	1		
14	Внедрение Oracle Label Security	1		1	
15	Использование Data Masking Pack	1		1	
16	Концепции шифрования	1	1		
17	Использование шифрования, реализованного в приложении	1		1	
18	Применение прозрачного шифрования данных (Transparent Data Encryption)	1		1	
19	Использование шифрования файлов	0,5		0,5	
20	Контрольный список безопасности Oracle Net	0,5		0,5	
21	Защита процесса прослушивания	1		1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого:	24	6	18	

УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУ ДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«O11gDGA _ Oracle Database 11g: Администрирование Data Guard
(D52161GC30)»**

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для администрирования Data Guard-

Категория слушателей:

- Специалисты служб технической поддержки.
- Консультанты служб технической поддержки.
- Администраторы баз данных.

Трудоёмкость обучения: 24 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение в Oracle Data Guard	1	1		
2	Создание физической резервной базы данных с использованием SQL и RMAN	1		1	
3	Обзор Data Guard Broker	1	1		
4	Создание конфигурации Data Guard Broker	1		1	
5	Создание физической резервной базы данных с использованием Enterprise Manager Grid Control	1		1	
6	Создание логической резервной базы данных	1		1	
7	Мониторинг конфигурации Data Guard Broker с использованием Enterprise Manager Grid Control	1	1		

8	Создание и управление резервной базой данных-снимком	1		1	
9	Использование Active Data Guard	2		2	
10	Изменение ролей баз данных	2		2	
11	Использование Fast-Start Failover	1	1		
12	Настройка клиентских приложений	2	1	1	
13	Резервирование и восстановление в конфигурации Data Guard	1		1	
14	Установка патчей на базы данных в конфигурации Data Guard	2		2	
15	Мониторинг конфигурации Data Guard	1		1	
16	Оптимизация конфигурации Data Guard	1		1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	24	5	17	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«20» мая 20 15 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«O11gIOS_ Oracle Database 11g: Реализация Oracle Streams (D50315GC12)»

Цель программы: Формирование знаний и навыков использования технологии Oracle Streams.

Категория слушателей:

- Разработчики приложений бизнес-интеллекта.
- Администраторы баз данных.
- Консультанты по продажам.
- Специалисты служб технической поддержки.
- Технические консультанты.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение и обзор	1	1		
2	Конфигурирование базы данных	2		2	
3	Основные объекты Oracle Streams	2	1	1	
4	Системные правила	1	1		
5	Интерфейс к Oracle Streams из Enterprise Manager	1	1		
6	Упрощенная конфигурация Streams	3		3	
7	Концепции процесса сбора изменений (захвата)	1	1		
8	Конфигурирование процесса сбора данных	3		3	
9	Согласование	1	1		
10	Концепции и конфигурирование распространения (Propagation)	2		2	
11	Концепции и конфигурирование процесса применения изменений (Apply Process)	2		2	

12	Преобразования (Transformations)	1		1	
13	Обработчики операций применения изменений (Apply Handlers)	1	1		
14	Администрирование среды Oracle Streams	4		4	
15	Переконфигурирование среды Streams	2		2	
16	Конфликты данных	1	1		
17	Разрешение конфликтов	2		2	
18	Концепции очереди сообщений	1	1		
19	Постановка сообщений в очередь и извлечение из очереди	2		2	
20	Рекомендации по наилучшему практическому использованию и эксплуатации Streams	1	1		
21	Диагностика и устранение ошибок Oracle Streams	2		2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	10	30	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«O11gMOL_ Oracle Database 11g Особенности администрирования Oracle
в среде Linux (D79440GC10)»**

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых администрирования Oracle 11g в среде Linux.

Категория слушателей:

- Администраторы базы данных,
- инженеры поддержки,
- технические консультанты,
- технические администраторы

Трудоёмкость обучения: 16 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Обзор основ Linux	1	1		
2	Подготовка Linux для установки Oracle	1		1	
3	Установка Oracle на Linux	2		2	
4	Управление хранением	1		1	
5	Использование Oracle ASM на Linux	2	1	1	
6	Автоматизация Oracle на Linux	1		1	
7	Настройка Linux для Oracle	1		1	
8	Дополнительные возможности Linux для администраторов баз данных	2	1	1	
9	Отладка Oracle на Linux	1		1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого:	16	3	13	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУ ДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» *августа* 20 *15* г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«O11gNFA9i_ Oracle Database 11g Новые возможности для
администраторов баз данных Oracle 9i (D53042GC10)»**

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимые для быстрого и корректного перехода на версию 11g.

Категория слушателей:

- Администраторы баз данных
- Технические администраторы

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Планирование обновления до Oracle Database 11g	1	1		
2	Обновление Oracle Database 11g	1		1	
3	Тестирование реального приложения	2		2	
4	Обновление базы данных с помощью других методов	1		1	
5	Осуществление Post-Upgrade процедур	2	1	1	
6	Использование EM: Database Control and Grid Control	2		2	
7	Проактивное управление базой данных	2		2	
8	Управление системными ресурсами	2	1	1	
9	Автоматизация заданий с помощью планировщика	2		2	
10	Управление структурами памяти	2	1	1	

11	Управление структурами хранения базы данных	2	1	1	
12	Реализация Automatic Storage Management (ASM)	2		2	
13	Управление пространством базы данных	2	1	1	
14	Администрирование пользователей и безопасности базы данных	3	1	2	
15	Управление объектами схемы	2		2	
16	Доступ к данным и их загрузка	1		1	
17	Осуществление операций резервного копирования и восстановления	2		2	
18	Восстановление после пользовательских ошибок	1		1	
19	Управление производительностью	2		2	
20	Улучшения диагностики	2	1	1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	8	32	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«O11gPT _ Oracle Database 11g Настройка производительности
(D50317GC10)»**

Цель программы: Сформировать практические навыки анализа причин и устранения проблем, связанных с производительностью работы сервера баз данных Oracle 11g.

Категория слушателей:

- Администраторы баз данных.
- Технические консультанты.
- Инженеры поддержки.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение	1	1		
2	Мониторинг с помощью простых средств	2		2	
3	Использование Automatic Workload Repository	2		2	
4	Определение проблемы	1	1		
5	Определение проблем с SQL выражениями	2	1	1	
6	Влияние оптимизатора	2		2	
7	Сопровождение планов SQL	2		2	
8	Управление изменениями	2	1	1	
9	Использование Метрик и Сигнальных сообщений	2		2	
10	Использование AWR	2	1	1	
11	Мониторинг приложений с использованием сервисов	2	1	1	
12	Baselines	2		2	

13	Настройка Разделяемого пула	3	1	2	
14	Настройка Кэша буферов	3	1	2	
15	Настройка PGA и Временного пространства	2		2	
16	Настройка использования пространства блока	2		2	
17	Настройка ввода – вывода	1		1	
18	Настройка производительности: Итоги	2		2	
19	Использование Statspack	1		1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	8	32	



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«O11gRAC_ Oracle Database 11g Администрирование Real Application
Clusters»**

Цель программы: Формирование знаний и практических навыков управления Oracle Real Application Cluster и кластерной базой данных.

Категория слушателей:

- Администраторы баз данных.
- Администраторы хранилищ данных.
- Архитекторы баз данных.
- Специалисты служб технической поддержки.
- Технические администраторы.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Архитектура Oracle Grid Infrastructure и Real Application Cluster.	2	1	1	
2	Инсталляция Oracle Grid Infrastructure.	3	1	2	
3	Инсталляция Oracle Real Application Cluster.	3	1	2	
4	Создание кластерной базы данных и её сопровождение.	3	1	2	
5	Использование средств управления кластерной базой данных.	2	1	1	
6	Концепция службы (service).	2		2	
7	Создание служб в кластерной среде. Свойства служб и управление ими.	2		2	
8	Использование служб для балансирования нагрузки и повышения отказоустойчивости приложения.	2	1	1	

9	Диагностика и настройка производительности базы данных в кластерной среде.	2		2	
10	Техника резервного копирования и восстановления кластерной базы данных.	2	1	1	
11	Администрирование Oracle Clusterware.	3	1	2	
12	Диагностика компонентов Oracle Clusterware и Oracle RAC.	2		2	
13	Удаление узла из кластера и добавление узла в кластер.	2		2	
14	Обзор средств обеспечения доступности и отказоустойчивости системы.	2		2	
15	Создание базы данных Oracle RAC One Node.	2		2	
16	Конвертация базы данных RAC One Node в базу данных Oracle RAC.	1		1	
17	Основные концепции Quality of Service (QoS).	1		1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	8	32	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУ ДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«O11gSPLNF_ Oracle Database 11g Новые возможности SQL и PL/SQL»

Цель программы: Знакомство с новыми возможностями языков SQL и PL/SQL.

Категория слушателей:

- Разработчики, в т.ч. разработчики приложений и разработчики на языке PL/SQL.
- Системные аналитики,
- Администраторы хранилищ данных.

Трудоёмкость обучения: 16 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Реализация новых возможностей языка	1	1		
2	Выполнение динамического SQL в PL/SQL с использованием новых возможностей версии 11g	1		1	
3	Реализация новых возможностей, повышающих производительность	1		1	
4	Использование нового функционала языка	2		2	
5	Новые возможности написания триггеров	2	1	1	
6	Администрирование Secure-File LOBs	2		2	
7	Использование новых возможностей языка в работе с хранилищами данных	1		1	
8	Использование новых возможностей SQL Developer	2	1	1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	16	3	13	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«O11gSQLI_ Oracle Database 11g Основы языка SQL. Часть I»

Цель программы: Формирование базовых знаний и навыков языка SQL.

Категория слушателей:

- Администраторы СУБД и хранилищ данных.
- Разработчики приложений (SQL, PL/SQL).
- Технические консультанты..

Трудоёмкость обучения: 24 академических часа.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение.	1	1		
2	Выполнение запросов с помощью команды SELECT.	1	1		
3	Ограничение и сортировка данных.	2		2	
4	Использование однострочных функций для настройки вывода.	2		2	
5	Использование функций преобразования и условного выражения.	2		2	
6	Получение итоговых данных с помощью групповых функций.	2	1	1	
7	Вывод данных из множества таблиц.	2		2	
8	Использование подзапросов.	2	1	1	
9	Использование SET операторов.	2		2	
10	Манипуляция данными.	2		2	
11	Использование DDL команд для сопровождения таблиц.	2	1	1	
12	Создание других объектов схемы.	2		2	
	Итоговая аттестация	2		2	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	24	5	19	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«O11gSQLП_ Oracle Database 11g Основы языка SQL. Часть II»

Цель программы: Формирование компетенций, позволяющих использовать расширенные возможности языка, для работы с объектно-реляционной базой данных Oracle.

Категория слушателей:

- разработчики,
- администраторы базы данных,
- бизнес-аналитики,
- системные аналитики,
- инженеры техподдержки.

Трудоёмкость обучения: 16 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение.	1	1		
2	Контроль доступа пользователей.	2	1	1	
3	Сопровождение объектов схемы.	2		2	
4	Сопровождение объектов с использованием данных словаря.	2		2	
5	Манипуляция большими объемами данных.	2		1	
6	Сопровождение данных в различных временных зонах.	1		1	
7	Получение данных с помощью подзапросов.	1		1	
8	Поддержка регулярных выражений.	2	1	1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	16	3	13	



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«O11gTSQL_ Oracle Database 11g Оптимизация производительности SQL»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для настройки SQL выражений в базе данных Oracle 11g

Категория слушателей:

- администраторы баз данных,
- системные администраторы,
- разработчики приложений,
- аналитики службы поддержки.

Трудоёмкость обучения: 24 академических часа.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Изучение архитектуры базы данных Oracle	2	1	1	
2	Введение в процесс настройки операторов SQL	2	1	1	
3	Введение в оптимизатор запросов	2		2	
4	Типы операций доступа, выбираемые оптимизатором	2		2	
5	Интерпретация плана выполнения	2	1	1	
6	Учебный пример: преобразование типа "звезда"	2		2	
7	Статистики оптимизатора	2		2	
8	Использование переменных связывания (bind variables)	3	1	2	
9	Использование подсказок оптимизатору	1		1	
10	Трассировка приложения	1		1	
11	Автоматизация настройки операторов SQL	1		1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	24	4	20	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 4 » августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«O11gXML_ Oracle11g Основы XML (D52500GC10)»

Цель программы: Формирование знаний и навыков использования языка XML при разработке баз данных и приложений.

Категория слушателей:

- Администраторы баз данных.
- Системные аналитики.
- Разработчики Business Intelligence.
- Разработчики Forms.

Трудоёмкость обучения: 24 академических часа.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение в терминологию XML	2	1	1	
2	Введение в XML-документы	3	1	2	
3	Проверка допустимости XML-документов с помощью определения типа документов (DTD,	2		2	
4	Использование пространств имен XML	2		2	
5	Проверка допустимости XML-документов с помощью определения XML-схемы (XML Schema, XML	3	1	2	
6	Навигация по XML-документам с помощью языка XPath	3		3	
7	Трансформация XML-документов с помощью спецификаций XSLT	2		2	
8	Введение в Oracle XML DB (XML DB)	3	1	2	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	24	4	20	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«O12cASMDBA_ Oracle Database 12c: Администрирование ASM»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для администрирования ASM.

Категория слушателей:

- Администраторы.
- Администраторы баз данных..

Трудоемкость обучения: 16 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практиче- ские и семинарс- кие занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1.	Обзор ASM	1	1		
2.	Администрирование экземпляра ASM	3	1	2	
3.	Flex ASM	3	1	2	
4.	Администрирование дисковых групп ASM	3	1	2	
5.	Файлы, директории и шаблоны ASM	1		1	
6.	Администрирование ASM Cloud File System (ACFS)	1		1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого	16	4	12	

Негосударственное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт информационных технологий «АйТи»



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«O12cBAR_ Oracle Database 12c Практикум по резервированию и
восстановлению»**

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для копирования и восстановления базы данных.

Категория слушателей:

- Администраторы баз данных.
- Администраторы хранилищ данных.
- Инженеры технической поддержки.
- Технические консультанты.
- Технические администраторы.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение.	1	1		
2	Начало	1	1		
3	Конфигурация для восстановления	2	1	1	
4	Использование каталога восстановления RMAN	2		2	
5	Стратегия и терминология резервирования	2	1	1	
6	Выполнение резервирования	2		2	
7	Улучшение качества резервных копий	2		2	
8	Создание резервных копий, шифрованных RMAN	2		2	
9	Диагностика сбоев базы данных	2		2	

10	Концепции копирования из резервной копии и восстановления	2	1	1	
11	Выполнение восстановления, часть 1	2		2	
12	Выполнение восстановления, часть 2	2		2	
13	RMAN и Oracle Secure Backup	2	1	1	
14	Выполнение резервирования и восстановления с лент	2		2	
15	Использование технологий Flashback	2	1	1	
16	Использование Flashback Database	2		2	
17	Перемещение данных	2		2	
18	Клонирование баз данных	1		1	
19	Настройка производительности RMAN	1		1	
20	Практикум по резервированию и восстановлению	2	1	1	
	Итоговая аттестация	2		2	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	8	32	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» *августа* 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«O12cDBA_ Oracle Database 12c Администрирование»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для эффективного управления экземпляром базы данных Oracle, настройки Oracle Net и обслуживания базы данных.

Категория слушателей:

- Администраторы хранилищ данных.
- Администраторы баз данных.
- Дизайнеры баз данных.
- Инженеры технической поддержки.
- Технические администраторы.

Трудоёмкость обучения: 16 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение	0,5	0,5		
2	Изучение архитектуры базы данных Oracle	1		1	
3	Управление экземпляром базы данных	1		1	
4	Конфигурация сетевой среды Oracle	1		1	
5	Управление структурой хранения базы данных	1	0,5	0,5	
6	Администрирование безопасности пользователей	1		1	
7	Одновременный доступ к данным	0,5		0,5	
8	Управление данными отмены	1	0,5	0,5	
9	Внедрение аудита базы данных Oracle	0,5	0,5		
10	Сопровождение базы данных	0,5	0,5		

11	Управление производительностью	0,5		0,5	
12	Управление производительностью: настройка SQL	0,5		0,5	
13	Управление ресурсами при помощи менеджера ресурсов	0,5		0,5	
14	Автоматизация задач при помощи Oracle Scheduler	0,5		0,5	
15	Управление пространством	0,5		0,5	
16	Концепции резервирования и восстановления	0,5	0,5		
17	Перенос данных	0,5		0,5	
18	Работа с Oracle Support	0,5		0,5	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лаборатор- ной работы
	Итого:	16	3	13	

УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы

повышения квалификации

«O12cDPU_ Oracle Database 12c Разработка программных модулей PL/SQL (D80170GC10)»

Цель программы: Формирование знаний и навыков использования языка PL/SQL при разработке хранимых процедур, функций и пакетов в базах данных Oracle.

Категория слушателей:

- Разработчики приложений
- Администраторы баз данных
- Разработчики PL/SQL
- Специалисты отделов технической поддержки
- Разработчики форм
- Системные аналитики.

Трудоёмкость обучения: 24 академических часа.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение	1	1		
2	Создание хранимых процедур	2	1	1	
3	Создание хранимых функций и отладка подпрограмм	2		2	
4	Создание пакетов	1		1	
5	Работа с пакетами	2	1	1	
6	Использование пакетов, поставляемых Oracle, в разработке приложений	2		2	
7	Динамический SQL	2	1	1	
8	Рекомендации по дизайну кода PL/SQL	2	1	1	
9	Создание триггеров базы данных	2		2	
10	Создание комбинированных (COMPOUND) триггеров, DDL-триггеров и триггеров, срабатывающих по системным событиям базы данных	2		2	
11	Использование компилятора PL/SQL	1		1	
12	Сопровождение зависимостей	1		1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	24	5	19	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 20 15 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«O12cNFA_ Oracle Database 12c Новые возможности для администраторов
баз данных»**

Цель программы: Знакомство с новыми возможностями баз данных.

Категория слушателей:

- Администраторы.
- Администраторы баз данных.
- Системные администраторы.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Enterprise Manager и другие инструменты	1	1		
2	Основы контейнерных баз данных	2	1	1	
3	Конфигурация и создание контейнерных и подключаемых баз данных	2		2	
4	Управление контейнерными и подключаемыми базами данных	1		1	
5	Управление табличными пространствами, общими и локальными пользователями, привилегиями и ролями	1		1	
6	Управление резервированием, восстановлением, ретроспективным откатом данных и миграцией	2		2	
7	Перемещение файлов данных онлайн и автоматическая оптимизация данных	1		1	
8	Архивация внутри базы данных	1		1	

9	Улучшения аудита	2	1	1	
10	Улучшения привилегий	2		2	
11	Oracle Data Redaction	2		2	
12	Новые возможности RMAN и улучшения Flashback Data Archive	2	1	1	
13	Мониторинг операций баз данных	2	1	1	
14	Изменения схем и данных	2	1	1	
15	Настройка SQL	2		2	
16	ADDM в реальном времени и консультант сравнения периодов	2	1	1	
17	Resource Manager и другие улучшения производительности	1	1		
18	Улучшения таблиц и индексов	2		2	
19	Улучшения в ADR и сети	2		2	
20	Улучшения в Data Pump, SQL*Loader, External Tables и онлайн-операциях	2		2	
21	Улучшения секционирования	1		1	
22	Улучшения в SQL	1		1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	8	32	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«O12cSQLI_ База данных Oracle 12c Основы SQL I (D80190GC10)»

Цель программы: Формирование базовых знаний и навыков языка SQL.

Категория слушателей:

- Администраторы СУБД и хранилищ данных.
- Разработчики приложений (SQL, PL/SQL).
- Технические консультанты.

Трудоёмкость обучения: 24 академических часа.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Вступление	1	1		
2	Выполнение запросов с помощью команды SELECT.	3	1	2	
3	Ограничение и сортировка данных.	2	1	1	
4	Использование однострочных функций для настройки вывода.	2		2	
5	Использование функций преобразования и условного выражения.	2		2	
6	Получение итоговых данных с помощью групповых функций.	2		2	
7	Вывод данных из множества таблиц.	2		2	
8	Использование подзапросов.	2		2	
9	Использование SET операторов.	1		1	
10	Манипуляция данными.	1		1	
11	Использование DDL команд для сопровождения таблиц.	2	1	1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	24	4	20	

УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 20 15 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«O12cSQLII_ База данных Oracle 12c Основы SQL II (D80190GC10)»

Цель программы: Формирование компетенций, позволяющих использовать расширенные возможности языка, для работы с объектно-реляционной базой данных Oracle.

Категория слушателей:

- Администраторы СУБД и хранилищ данных.
- Разработчики приложений (SQL, PL/SQL).
- Технические консультанты.
- Бизнес-аналитики.
- Системные аналитики.
- Инженеры техподдержки.

Трудоёмкость обучения: 16 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение.	0,5	0,5		
2	Представления системного словаря.	1	1		
3	Последовательности, индексы и синонимы.	2	1	1	
4	Создание представлений.	2		2	
5	Управление объектами схемы.	2		2	
6	Получение данных с помощью подзапросов.	1		1	
7	Модификация данных с помощью подзапросов.	1		1	
8	Управление доступом пользователей.	2		2	
9	Дополнительные возможности команд DML.	0,5	0,5	2	
10	Работа с часовыми поясами.	1		1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	16	3	13	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«7» августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«O12cPL/SQL_ База данных Oracle12c Основы PL/SQL (D80182GC10)»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых управления базой данных Oracle12c.

Категория слушателей:

- Разработчики PL/SQL.
- Системные аналитики.
- Технические консультанты.
- Разработчики форм.
- Разработчики порталов.

Трудоёмкость обучения: 16 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Введение	1	1		
2	Введение в PL/SQL	2	1	1	
3	Различные типы идентификаторов в подпрограммах PL/SQL	2	1	1	
4	Исполняемые операторы	1		1	
5	Использование операторов SQL внутри блока PL/SQL	1		1	
6	Управляющие структуры	2		2	
7	Работа с составными типами данных	1		1	
8	Использование явных курсоров	1		1	
9	Обработка исключений	1		1	
10	Создание хранимых процедур и функций	1		1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	16	3	13	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«S11ASA_ Solaris 11 Дополнительные возможности системного
администрирования»**

Цель программы: Формирование знаний и навыков использования дополнительных возможностей Oracle Solaris 11, необходимых для системного администрирования.

Категория слушателей:

- Инженеры поддержки.
- Технические консультанты.
- Менеджеры центров данных.
- Системные администраторы.
- Системные интеграторы.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практичес- кие и семинар- ские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Управление Image Packaging System (IPS) и пакетами.	4	1	3	
2	Установка Oracle Solaris 11 OS на несколько хостов.	4	1	3	
3	Управление данными бизнес-приложений.	4	1	3	
4	Конфигурирование сети и обработки сбоя трафика.	4	1	3	
5	Конфигурирование зон и виртуальной сети.	4	1	3	
6	Управление сервисами и свойствами сервисов.	4	1	3	
7	Конфигурирование привилегий и контроля доступа на основе ролей.	4	1	3	
8	Обеспечение безопасности системных ресурсов с помощью Oracle Solaris Auditing.	2		2	
9	Управление процессами и приоритетами.	4	1	3	
10	Оценка системных ресурсов.	1		1	
11	Мониторинг и диагностика сбоев программного обеспечения.	1		1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	10	30	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 20 15 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«S11SA_ Сетевое администрирование Solaris 11»

Цель программы: Формирование знаний и навыков использования операционной системы Oracle Solaris 11, необходимых для эффективного сетевого администрирования.

Категория слушателей:

- Системные администраторы.
- Специалисты служб технической поддержки.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Установка Oracle Solaris 11 с помощью интерактивного инсталлятора.	2	1	1	
2	Обновление Oracle Solaris 11 OS с помощью IPS.	2	1	1	
3	Управление пакетами программного обеспечения.	2		2	
4	Администрирование SMF сервисов.	2	1	1	
5	Запуск и остановка системы.	2		2	
6	Управление пулами хранения ZFS.	2		2	
7	Управление файловыми системами ZFS.	2		2	
8	Использование моментальных снимков и клонов ZFS.	2	1	1	
9	Администрирование зоны Oracle Solaris.	2		2	
10	Администрирование физической сети.	2		2	

11	Настройка и сопровождение пользовательских учетных записей.	2		2	
12	Конфигурирование пользовательских оболочек и дисковых квот.	2		2	
13	Управление доступом к системам.	2	1	1	
14	Управление доступом к файлам.	2	1	1	
15	Конфигурирование и использование Secure Shell.	1		1	
16	Управление системными процессами.	2	1	1	
17	Планирование System Tasks.	2	1	1	
18	Мониторинг системных журнальных файлов и Crash и Core Dump файлов.	2	1	1	
19	Проведение базовой диагностики.	1		1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	9	31	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 20 15.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«SM-240_ Техническое обслуживание серверов Sun Enterprise»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для технического обслуживания серверов Sun Enterprise.

Категория слушателей:

- системные инженеры и администраторы,
- специалисты, занимающиеся планированием конфигурации и технической поддержкой рабочих станций и серверов Sun.

Трудоёмкость обучения: 32 академических часа.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лек- ции	практиче- ские и семинар- ские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Отличительные особенности серверов Ultra Enterprise и свойства RAS.	2	1	1	
2	Функциональное назначение Dynamic Reconfiguration (DR) и Alternate Pathing (AP).	2	1	1	
3	Основные шинные архитектуры, используемые в системах Sun.	2		2	
4	Аппаратные компоненты систем Sun и их различия.	2	1	1	
5	Сборка/разборка рабочих станций и серверов Ultra Enterprise, замена различных компонент как в обычном режиме, так и в режиме hot-plug.	2		2	
6	Планирование конфигурации сервера для достижения максимальной производительности.	2		2	

7	Использование технической документации для поиска, удаления или замены неисправных блоков.	2		2	
8	Выбор и настройка необходимых средств диагностики ошибок.	2		2	
9	Использование различных вариантов POST для диагностики неисправностей.	2		2	
10	Применение средств уровня OBP для диагностики системы и настройки ее функционирования.	2		2	
11	Локализация и устранение неисправностей в работе аппаратуры до уровня FRU.	2	1	1	
12	Аппаратные и программные средства мониторинга состояния системы и интерпретация результатов.	1		1	
13	Использование пакета SunVTS для выявления и диагностики неисправностей.	2	1	1	
14	Установка, конфигурирование и проверка работы внешних устройств.	1		1	
	Обеспечение баланса нагрузки при конфигурировании дисковых подсистем.	2	1	1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	32	6	26	



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДИО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
« 7 » августа 20 15 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«ST-350_ Анализ неисправностей в системах Sun»

Цель программы: Формирование знаний и навыков анализа и устранения неисправностей в системах Sun.

Категория слушателей:

- опытные системные инженеры и администраторы,
- специалисты, занимающиеся технической поддержкой рабочих станций и серверов Sun.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

Режим занятий: по 8 академических часов в день или по согласованию с заказчиком

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			Лекции	практические и семинарские занятия, выездные занятия и прочие виды учебных занятий и учебных работ	
1	Системный подход к анализу возникающих ошибок.	2	2		
2	Обнаружение и классификация ошибок в аппаратуре, в работе операционной системы и программного обеспечения.	4	1	3	
3	Использование средств аппаратуры и операционной системы для локализации и устранения возникающих неисправностей.	4	1	3	
4	Использование встроенных средств диагностики BootPROM.	4	1	3	
5	Описание неисправностей системы специалистам SunService.	2		2	
6	Контроль ошибок при выполнении различных процедур системного администрирования.	2		2	
7	Использование информации базы данных SunSolve для устранения неисправностей.	4	1	3	
8	Интерпретация различной диагностической информации системы.	2		2	

9	Настройка протоколирования и анализ сообщений об ошибках.	5		5	
10	Конфигурации различных вариантов автоматического сохранения информации о состоянии системы в момент возникновения неисправности.	5		5	
11	Анализ причин аварийных дампов, зависаний и краха системы.	2	1	1	
	Итоговая аттестация	4		4	Выполнение лабораторной работы
	Итого:	40	7	33	