

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

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«ARCD001_ ArchiCAD. Среда архитектурного проектирования»

Цель программы: Формирование базовых знаний и навыков, необходимых для создания проектов жилых и нежилых помещений.

Категория слушателей:

- архитекторы-дизайнеры,
- дизайнеры-разработчики,
- дизайнеры по интерьерам.

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 систему ArchiCAD	2	1	1	
2	Приемы построения элементов модели	5	1	4	
3	Стены, перегородки	5	1	4	
4	Обустройство помещения - добавление библиотечных элементов	6	2	4	
5	Этажи и лестницы	5	1	4	
6	Крыши	5	1	4	
7	Разрезы	4	1	3	
8	Визуализация и публикация проектов ArchiCAD	6	1	5	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	40	9	31	

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



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«ARN001_ Arcon Eleco. Архитектурно-дизайнерское проектирование»

Цель программы: Формирование базовых знаний и навыков, необходимых для профессионального дизайна, проектирования и трехмерной визуализации помещений.

Категория слушателей: специалисты, работающие в сфере проектирования строительных объектов и интерьеров, в т.ч. архитекторы, художники, дизайнеры.

Трудоёмкость обучения: 32 академических часа.

Форма обучения: очная,

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

Учебный план

№ 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	2	1	1	
2	Режим конструирования	10	2	8	
3	Режим дизайна	8	1	7	
4	Работа с библиотеками	6	1	5	
5	Доработка проекта	4	1	3	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	32	6	26	

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



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«ATD001_ Autodesk AutoCAD. 2D-проектирование. Базовый уровень»

Цель программы: Формирование базовых знаний и навыков, необходимых для проектирования 2D-объектов и выпуска документации.

Категория слушателей: инженерно-технические работники.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

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

Учебный план

№ 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 AutoCad	2	1	1	
2	Основные приемы 2D-черчения	8	2	6	
3	Организация объектов на чертеже	8	2	6	
4	Модификация чертежа	6	2	4	
5	Профессиональное оформление чертежей	6	2	4	
6	Печать чертежей	2		2	
7	Организация взаимодействия с внешними приложениями	6	2	4	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	40	11	29	

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



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«ATD002_ Autodesk AutoCAD. 3D-проектирование. Продвинутый уровень»

Цель программы: Формирование базовых знаний и навыков, необходимых для создания, модификации и визуализации 3D-моделей

Категория слушателей: инженерно-технические работники.

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

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

Учебный план

№ 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 AutoCad	2	1	1	
2	Основные приемы 2D-черчения	8	2	6	
3	Организация объектов на чертеже	8	2	6	
4	Модификация чертежа	6	2	4	
5	Профессиональное оформление чертежей	6	2	4	
6	Печать чертежей	2		2	
7	Организация взаимодействия с внешними приложениями	6	2	4	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	40	11	29	

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



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«ATD003_ Autodesk AutoCAD MEP. Проектирование инженерных систем
зданий. Базовый уровень»**

Цель программы: формирование у слушателей базовых знаний и навыков, необходимых для проектирования инженерных коммуникаций: отопления, вентиляции и кондиционирования, водоснабжения и канализации, электрики

Категория слушателей:

- инженерно-технические работники,
- архитекторы,
- проектировщики объектов коммуникаций, зданий и сооружений.

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 программу	2	1	1	
2	Принципиальные схемы	4	1	3	
3	Проектирование систем вентиляции и кондиционирования	6	2	4	
4	Проектирование трубопроводов	6	2	4	
5	Проектирование электрических сетей	6	2	4	
6	Проектирование водопровода и канализации	6	2	4	
7	Создание выходных документов	4	1	3	
8	База данных	4	1	3	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	40	12	28	

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



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«26» октября 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«АТD004_ Autodesk Civil 3D. Проектирование объектов инфраструктуры. Продвинутый уровень»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для проектирования генпланов, моделирования трасс, коридоров, трубопроводных сетей.

Категория слушателей:

- Специалисты по ландшафтному дизайну и строительству,
- инженеры гражданского строительства,
- топографы,
- технические работники
- проектировщики..

Трудоёмкость обучения: 40 академических часов.

Форма обучения: очная,

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

Учебный план

№ 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 программу	2	2		
2	Чертежи	3	1	2	
3	Управление проектами	3		3	
4	Точки	3		3	
5	Поверхности	3		3	
6	Съемка	3		3	
7	Трассы	3		3	
8	Профили	4	1	3	

9	Участки	4	1	3	
10	Профилирование	3		3	
11	Коридоры	4	1	3	
12	Трубопроводные сети	4	1	3	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	40	6	34	

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



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«ATD005_ Autodesk Inventor. Машиностроительное 3D-проектирование»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для создания параметрических трехмерных моделей и выполнения проектно-конструкторских работ для машиностроения, станкостроения, приборостроения.

Категория слушателей:

- инженерно-технические работники,
- проектировщики объектов машиностроения, станкостроения, приборостроения.

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 программу	2	2		
2	Инструменты создания и редактирования эскизов	6	2	4	
3	Создание и редактирование трехмерных элементов	6	2	4	
4	Создание деталей из листового материала	4	1	3	
5	Создание сборок	4	1	3	
6	Создание адаптивных деталей	4		4	
7	Создание сварных конструкций	4		4	
8	Подготовка чертежей	4		4	
9	Документирование сборок с помощью файлов презентации	2	1	1	
10	Использование двумерных рисунков AutoCAD	2		2	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	40	9	31	



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«ATD006_ Autodesk Revit Architecture. Архитектурно-строительное проектирование. Базовый уровень»

Цель программы: Формирование базовых знаний и навыков, необходимых для проектирования трехмерных объектов строительства: от концептуальной модели до рабочей документации и фотореалистической реализации проектных решений.

Категория слушателей:

- архитекторы, дизайнеры,
- проектировщики, конструкторы строительных объектов,
- специалисты в области гражданского и промышленного строительства.

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	Интерфейс программы	2	2		
2	Основные этапы создания виртуального макета здания	6	2	4	
3	Сетки. Помещения. Зоны	2		2	
4	Работа со стенами	4	1	3	
5	Перекрытия	4	1	3	
6	Работа с проемами	2		2	
7	Лестницы	4	1	3	
8	Несущие элементы	4	1	3	
9	Кровли	4	1	3	
10	Создание разрезов, фасадов, перспективных видов. Материалы.	6	1	5	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	40	10	30	



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«ATD006_ Autodesk Revit Architecture. Архитектурно-строительное проектирование. Базовый уровень»

Цель программы: Формирование базовых знаний и навыков, необходимых для проектирования трехмерных объектов строительства: от концептуальной модели до рабочей документации и фотореалистической реализации проектных решений.

Категория слушателей:

- архитекторы, дизайнеры,
- проектировщики, конструкторы строительных объектов,
- специалисты в области гражданского и промышленного строительства.

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	Интерфейс программы	2	2		
2	Основные этапы создания виртуального макета здания	6	2	4	
3	Сетки. Помещения. Зоны	2		2	
4	Работа со стенами	4	1	3	
5	Перекрытия	4	1	3	
6	Работа с проемами	2		2	
7	Лестницы	4	1	3	
8	Несущие элементы	4	1	3	
9	Кровли	4	1	3	
10	Создание разрезов, фасадов, перспективных видов. Материалы.	6	1	5	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	40	10	30	

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



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«ATD007_ Autodesk Revit Architecture. Архитектурное проектирование»

Цель программы: Формирование базовых знаний и навыков, необходимых для архитектурного проектирования, эффективного использования технологии информационного моделирования зданий.

Категория слушателей:

- Архитекторы,
- конструкторы,
- специалисты проектных организаций, работающие в сфере архитектурно-строительного проектирования.

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 в Revit Architecture	2	1	1	
2	Проект	2	1	1	
3	Основные элементы модели здания	12	2	10	
4	Размеры и зависимости	3	1	2	
5	Использование строительных компонентов	3	1	2	
6	Подготовка спецификаций	4		2	
7	Узлы	2		2	
8	Презентация модели здания	2		2	
9	Совместная работа	2	1	1	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	32	7	25	

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



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«16» сентября 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«ATD008_ Autodesk Maya. 3D-моделирование и анимация. Базовый курс»

Цель программы: Формирование базовых знаний и навыков, необходимых для 3D-анимации, моделирования, создания имитаций и визуальных эффектов.

Категория слушателей:

- Дизайнеры,
- аниматоры,
- художники,
- архитекторы.

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 Autodesk Maya	2	2		
2	Объекты	4	1	3	
3	Моделирование объектов	8	1	7	
4	Основы анимации	12	2	10	
5	Тонирование и текстурирование	4	1	3	
6	Освещение	4	1	3	
7	Основы визуализации	4	1	3	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	40	9	31	

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



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«ATD009_ Autodesk Maya. Расширенный курс»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для профессиональной 3D-анимации, моделирования, использования встроенного языка настроек.

Категория слушателей:

- Дизайнеры,
- аниматоры,
- художники,
- архитекторы.

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	Визуализация	2	1	1	
2	Язык настроек MEL	4	1	3	
3	Система Toon Shading	4	1	3	
4	Система Paint Effects	4	1	3	
5	Система Maya 8.5 Fur	4	1	3	
6	Система Maya Artisan	4	1	3	
7	Система Maya 3D Paint	4	1	3	
8	Maya Cloth	4	1	3	
9	Maya Fluid Effects	4	1	3	
10	Maya Live Matchmovin	4	1	3	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	40	10	30	

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«АТD010_ Autodesk 3Ds Max. Компьютерный дизайн»

Цель программы: Формирование базовых знаний и навыков, необходимых для создания и редактирования трехмерной графики.

Категория слушателей:

- Дизайнеры,
- аниматоры,
- художники,
- архитекторы.

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	Трехмерная графика и 3D Max	4	2	2	
2	Объекты	6	1	5	
3	Моделирование	10	1	9	
4	Материалы	10	1	9	
5	Камеры и освещение	8	1	7	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	40	6	34	

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



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«ATD011_ Autodesk 3Ds Max. Анимация»

Цель программы: Формирование базовых знаний и навыков, необходимых для применения методов анимации трехмерных объектов.

Категория слушателей:

- Дизайнеры,
- аниматоры,
- художники,
- архитекторы.

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	Основы анимации и визуализации	8	2	6	
2	Методы анимации	10	1	9	
3	Динамическая анимация	10	1	9	
4	Персонажи	10	1	9	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	40	5	35	

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



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«ATD012_ Autodesk Combustion. Многослойный композитинг и
спецэффекты»**

Цель программы: Формирование базовых знаний и навыков, необходимые для создания комплексных видеоизображений из различных исходных материалов: текста, фотографии, видео, 2D и 3D-анимации.

Категория слушателей: Специалисты, работающие в области анимации, компьютерной графики, оформления эфира, рекламы.

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 Autodesk Combustion	2	2		
2	Слой	3	1	2	
3	Каналы	3	1	2	
4	Использование масок	2		2	
5	Анимация	4	1	3	
6	Графический редактор	4	1	3	
7	Фильтры	3		3	
8	Кейер	3		3	
9	Цветовая коррекция	2		2	
10	Трэкинг	3		3	
11	Камера	3		3	
12	Световые эффекты	2		2	
13	Работа со звуком	2		2	
14	Просчет сцены	3		3	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	40	5	35	

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



УТВЕРЖДАЮ
Ректор НОУДПО «Институт АйТи»
И.О. Морозов
«16» *Августа* 2015 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«ATD013_ Autodesk AutoCAD MEP. Проектирование инженерных систем
зданий. Продвинутый уровень»**

Цель программы: Формирование навыков проектирования и цифрового моделирования инженерных систем внутри здания в системе AutoCAD.

Категория слушателей: Специалисты в области проектирования инженерно-технических систем внутри зданий.

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	Настройка программы	2	2		
2	Создание архитектурных объектов	4	1	3	
3	Электрическая часть	4	1	3	
4	Создание спецификации электрооборудования	4	1	3	
5	Создание принципиальной схемы	4	1	3	
6	Вентиляция	2		2	
7	Настройка спецификации вентиляционного оборудования	4	1	3	
8	Водопровод и канализация	4	1	3	
9	Настройка спецификации сантехнического оборудования	4	1	3	
10	Создание аксонометрических схем	3	1	2	
11	Создание 3М трубопроводов	3		3	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	40	10	30	

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



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
**«ATD014_ AutoCAD Plant3D. Проектирование магистральных
трубопроводов»**

Цель программы: Формирование базовых знаний и навыков, необходимых для проектирования магистральных трубопроводов.

Категория слушателей: инженерно-технические работники.

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	Специализированное рабочее пространство	2	1	1	
2	Спецификации и каталоги	6	1	5	
3	Трубопроводы, оборудование и опорные элементы	8	1	7	
4	Техническая документация	8	1	7	
5	Поиск и формирование отчетов	4	1	3	
6	Интеграция с AutoCAD P&ID	4	1	3	
7	Совместимость с Navisworks	4	1	3	
8	Обмен данными	4	1	3	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	40	8	32	

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



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН*

дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации

«AuCAD01_ Проектирование в системе AutoCAD 2013 с использованием принципов 3D моделирования»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для проектирования в системе AutoCAD 2013 с использованием принципов 3D моделирования.

Категория слушателей: Специалисты в области проектирования инженерно-технических систем.

Трудоёмкость обучения: 80 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	Интерфейс и начало работы	2	2		
2	Способы задания координат	4	1	3	
3	Примитивы AutoCAD	4	1	3	
4	Свойства объектов. Слои	4	1	3	
5	Построение сложных примитивов	4	1	3	
6	Общее редактирование объектов	4	1	3	
7	. Штриховка	4	1	3	
8	Текст	4	1	3	
9	Размеры	4	1	3	
10	Блоки	4	1	3	
11	Блоки и внешние ссылки	4	1	3	
12	Создание объектов, Шаблоны и стандарты	6	1	5	
13	Адаптация рабочего пространства	4	1	3	
14	Интерфейс и начало работы в 3D моделирование, Методы создания 3D тел.	4	1	3	
15	Построение 3D модели дома, Редактирование 3D тел.	4	1	3	

16	Редактирование 3D тел	4	1	3	
17	Сети, Поверхности	4	1	3	
18	Визуализация/Создание проектной документации на базе 3D модели	8	1	7	
19	Вывод на печать	2		2	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	80	19	61	

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



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«AuCAD02_ Autodesk AutoCAD 2013 базовый курс»

Цель программы: Формирование базовых знаний и навыков, необходимых для проектирования системе AutoCAD.

Категория слушателей: Специалисты в области проектирования инженерно-технических систем.

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	Интерфейс и начало работы	2	2		
2	Способы задания координат	4	1	3	
3	Примитивы AutoCAD	4	1	3	
4	Свойства объектов. Слои	4	1	3	
5	Построение сложных примитивов	4	1	3	
6	Общее редактирование объектов	4	1	3	
7	Штриховка. Текст. Размеры	8	1	7	
8	Блоки	6	1	5	
9	Вывод на печать	2		2	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	40	9	31	

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



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«AuCAD03_ Autodesk AutoCAD 2013 базовый курс с основами 3D-моделирования и визуализации»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для проектирования в системе AutoCAD 2013 с использованием принципов 3D моделирования и визуализации.

Категория слушателей: Специалисты в области проектирования инженерно-технических систем.

Трудоёмкость обучения: 60 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	Интерфейс и начало работы	2	2		
2	Способы задания координат	4	1	3	
3	Примитивы AutoCAD	4	1	3	
4	Свойства объектов. Слои	4	1	3	
5	Построение сложных примитивов	4	1	3	
6	Общее редактирование объектов	4	1	3	
7	Штриховка	4	1	3	
8	Текст	4	1	3	
9	Размеры	4	1	3	
10	Блоки	4	1	3	
11	Интерфейс и начало работы в 3D моделирование,	2	1	1	
12	Методы создания 3D тел.	2		2	
13	Построение 3D модели дома, Редактирование 3D тел.	4	1	3	
14	Сети, Поверхности	4	1	3	

15	Визуализация/Создание проектной документации на базе 3D модели	6	1	5	
16	Вывод на печать	2		2	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	60	15	45	

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



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН*
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«AuCAD04_ Autodesk AutoCAD 2013 полный курс»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для проектирования в системе AutoCAD 2013.

Категория слушателей: Специалисты в области проектирования инженерно-технических систем.

Трудоёмкость обучения: 80 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	Интерфейс и начало работы	2	2		
2	Способы задания координат	4	1	3	
3	Примитивы AutoCAD	4	1	3	
4	Свойства объектов. Слои	4	1	3	
5	Построение сложных примитивов	4	1	3	
6	Общее редактирование объектов	4	1	3	
7	Штриховка	4	1	3	
8	Текст	4	1	3	
9	Размеры	4	1	3	
10	Блоки	4	1	3	
11	Блоки и внешние ссылки	4	1	3	
12	Создание объектов, Шаблоны и стандарты	6	1	5	
13	Адаптация рабочего пространства	4	1	3	
14	Интерфейс и начало работы в 3D моделирование, Методы создания 3D тел.	4	1	3	
15	Построение 3D модели дома,	4	1	3	
16	Редактирование 3D тел	4	1	3	

17	Сети, Поверхности	4	1	3	
18	Визуализация. Создание проектной документации на базе 3D модели	8	1	7	
19	Вывод на печать	2		2	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	80	19	61	

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



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«WEB001_ Разработка веб-сайтов»

Цель программы: Формирование базовых знаний и навыков, необходимых для создания сайтов.

Категория слушателей: Пользователи, желающие создавать сайты.

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. Основные понятия	1	1		
2	Введение в HTML	2	0,5	1,5	
3	Обзор тэгов HTML для работы с текстом	2	0,5	1,5	
4	Автоматизация создания и редактирования веб-сайтов. Macromedia Dreamweaver	5	1	4	
5	Фреймы. Мультимедиа	2		2	
6	Работа с графическими объектами и их размещение на веб-сайтах	3		3	
7	Работа с графическими объектами в Adobe Photoshop	3		3	
8	Создание веб-сайта по шаблону	6	1	5	
9	Каскадные таблицы стилей (CSS)	4	1	3	
10	Создание интерактивных элементов	4	1	3	
11	Анимация	4	1	3	
12	Размещение веб-сайта на сервере	1		1	
13	Работа с сайтом после его создания	1		1	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	40	7	33	

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



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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«WEB002_ Программирование для Веб»

Цель программы: Формирование теоретических знаний и практических навыков для создания собственного сайта

Категория слушателей: специалисты в области программирования веб-сайтов.

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. Принципы взаимодействия веб-сервера и браузера	2	1	1	
2	Администрирование Internet Information Server	2	0,5	1,5	
3	Администрирование веб-сервера Apache	2	0,5	1,5	
4	Серверные решения на основе Apache. CGI-программирование. Применение технологий PHP и SSI	4	1	3	
5	Основы программирования на PHP	4	1	3	
6	Представление данных в языке PHP	4	1	3	
7	Модули и классы	4	1	3	
8	СУБД MySQL	4	1	3	
9	Интерфейс пользователя: технология AJAX	2		2	
10	Шаблоны	4	1	3	
11	Интерфейс пользователя: индивидуализация	4	1	3	
12	Безопасность PHP	2		2	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	40	9	31	

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

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации
«WEB003_ Продвижение и оптимизация веб-сайта»

Цель программы: Формирование знаний и навыков, необходимых для оптимизации и продвижения веб-сайта.

Категория слушателей: специалисты в области продвижения веб-сайтов.

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. Анализ конкурентов и методов их продвижения	2	1	1	
2	Оптимизация сайта для поисковых машин, работа над внешними ссылками	3	1	2	
3	Внутренние и внешние факторы ранжирования	3	1	2	
4	Поисковый спам	2		2	
5	Индексация сайта	2		2	
6	Рынок SEO	3	1	2	
7	Виды рекламы сайта	4	1	3	
8	Юзабилити ресурса	2		2	
9	Анализ входящего трафика на сайт, роль поискового трафика	4	1	3	
10	Вопрос о посещаемости сайта	3		3	
11	Сайт работает и приносит доход	2	1	1	
12	Безопасность PHP	2		2	
	Итоговая аттестация	2		2	Экзамен в форме тестирования
	Итого:	32	7	25	