Учебный план по курсу:

Обучение работе с программным продуктом «Model Studio CS Молниезащита v.3»

Наименование программного обеспечения:

Model Studio CS Молниезащита v.3

Направление: «проектирование и реконструкция молниезащиты зданий сооружений и открытых территорий».

Объем курса: длительность курса в рабочих днях и часах: 2 дня (16 часов).

Цель курса:

Для проектировщиков.

Формирование навыков работы с программным продуктом Model Studio CS Молниезащита и решения с его использованием задач проектирования молниезащиты зданий сооружений и открытых территорий, получение чертежей и табличной проектной документации.

Для администраторов базы данных.

Формирование навыков по администрированию базы данных Model Studio CS Молинезащита. Изучение возможностей и принципов работы с Менеджером библиотеки стандартных компонентов. Правила создания объектов базы данных, как с использованием Менеджера библиотеки, так и с помощью специализированных мастеров оборудования в программе Model Studio CS Молниезащита. Правила создания профилей экспорта данных. Настойка и создание шаблонов выходных документов.

Курс предназначен: для инженеров-электриков и специалистов отдела САПР.

Необходимая предварительная подготовка: практические навыки работы на ПК в среде ОС MS Windows, навыки работы в nanoCAD/AutoCAD, базовые знания по проектированию молниезащиты.

Форма контроля: контрольная работа по каждой прослушанной теме, по окончании курса итоговая контрольная работа.

Тип курса: групповые (до 8 человек) или индивидуальные занятия с преподавателем, практические занятия на персональном компьютере по подготовленным контрольным заданиям.

Оснащение:

Программное обеспечение: предустановленные ОС MS Windows, MS Office Russian, nanoCAD 11.1-22 или AutoCAD 2017-2022, «Model Studio CS Молниезащита», «Менеджер библиотеки стандартных компонентов».

Календарно-тематический план занятий по изучению программного продукта «Model Studio CS Молниезащита v.3»

№ п.п.	Наименование раздела, темы	Очно (академические часы – 45мин)	Дистанционно (академические часы – 45мин)
1	Общие положения		
1.1	Структура программного обеспечения Model Studio CS.		Дистанционно с преподавателем

1.2	Базовый подход при проектировании средствами Model Studio CS.		
	Итого по теме:	0.5	
2	Интерфейс программы		
2.1	Рабочее пространство Model Studio CS Молниезащита		Дистанционно с преподавателем
2.2	Главное меню.		
2.3	Подразделы панели управления.		
2.4	Диалоговое окно базы данных.		
2.5	Диалоговые окна.		
2.6	Настройка Model Studio CS Молниезащита		
	Итого по теме:	1	
3	Построение зон молниезащиты		
3.1	Выбор методики расчета		2 часа дистанционно с
3.2	Понятие стержневого и тросового молниеприемника. Размещение стержневых и тросовых молниеприемников		преподавателем/ 1 час самостоятельное повторение на основе пройденного материала
3.3	Манипуляции с молниеприемниками		
3.4	Расчет и построение зон молниезащиты		·
3.5	Работа с объектами		
	Итого по теме:	3	
4	Формирование выходной документации		
4.1	Формирование горизонтальных и вертикальных сечений по зонам молниезащиты		1.5 часа дистанционно с преподавателем/ 1 час самостоятельное повторение на основе пройденного материала
4.2	Работа со стандартными проекциями Model Studio		
4.3	Спецификатор.		
	Итого по теме:	2.5	
5	Работа с CADLib Проект		
5.1	Технология работы с текущими переменными (Здания/Сооружения, Разделы проекта, Координатные сетки)		1 час дистанционно с преподавателем/ 0.5 часа самостоятельное повторение на основе пройденного материала
5.2	Показ объектов проекта смежных специальностей/специалистов своего отдела		
5.3	Публикация моделей и файлов в БД Проекта		

	Итого по теме:	1	
	Итого по курсу	8	

Календарно-тематический план занятий по изучению программного продукта «Model Studio CS Молниезащита v.3» для администраторов базы данных.

№ п.п.	Наименование раздела, темы	Очно (академические часы – 45мин)	Дистанционно (академические часы – 45мин)
1	Вводная часть.		
1.1	Общие положения.		Дистанционно с преподавателем
1.2	Понятие менеджера библиотеки.		
1.3	Основные положения и правила ведения базы данных.		
	Итого по теме:	1	
2	Интерфейс Менеджера библиотеки.		
2.1	Рабочее пространство Менеджера библиотеки		Дистанционно с преподавателем
2.2	Главное меню.		
2.3	Подразделы панели управления.		1
2.4	Диалоговые окна.		1
2.5	Создание базы данных. Подключение базы данных.		1
	Итого по теме:	1	
3	Настройка базы данных.		
3.1	Настройка «дерева» базы данных.		1 час дистанционно с преподавателем/
3.2	Создание классификаторов, миникаталогов, выборок.		
3.3	Настройка прав доступа.		1 час самостоятельное
3.4	Доступ к удаленному серверу обновлений базы данных.		основе основе
3.5	Создание, удаление и правка параметров объекта базы данных.		пройденного материала
3.6	Категории параметров.		
	Итого по теме:	2	
4	Создание объектов базы данных в Менеджере библиотеки.		
4.1	Представление объекта в БД		1 час дистанционно с преподавателем/ 0.5 часа самостоятельное повторение на основе пройденного материала
4.2	Иерархическая структура объекта базы данных.		
4.3	Основные принципы создания новых объектов.		
4.4	Создание новых объектов. Редактирование существующих объектов.		
4.5	Экспорт/Импорт объектов.		
	Итого по теме:	1.5	

5	Создание объектов в Model Studio CS		1 час дистанционно с преподавателем/ 1 час самостоятельное повторение на основе пройденного материала
5.1	Представление объекта в модели		
5.2	Основные принципы создания новых объектов.		
5.3	Мастер оборудования. Редактор параметрического оборудования (параметризатор).		
	Итого по теме:	2	
6	Настройка Model Studio CS Молниезащита		
6.1	Настройка рабочей среды.		Дистанционно с преподавателем
6.2	Настройка параметров программы Model Studio CS Молниезащита		
	Итого по теме:	0.5	
	Итого по курсу	8	