

Раздел 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

Форма обучения:

Очная, дистанционная

Трудоемкость программы:

40 академических часов

Таблица 2. Учебный план.

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час	Вид учебных занятий, учебной работы		Формы промежуточной и итоговой аттестации
			Лекции	Практическая работа	
	Работа с элементной БД				
1.	Обзор архитектуры ModelStudio и CADLib, развёртывание БД, обзор интерфейса	0.9	0.7	0.2	
2.	Выборки, классификаторы, миникаatalogи, поиск объектов	1	0.5	0.5	
3.	Параметры объектов. Создание и редактирование параметров	0.4	0.2	0.2	
4.	Категории объектов. Создание нового объекта	0.8	0.3	0.5	
5.	Работа с файлами	0.9	0.3	0.6	
6.	Создание новых типоразмеров с использованием Excel (csv), редактирование данных, расчет параметров	0.6	0.3	0.3	
7.	Справочники (зависимости параметров, иерархические списки)	0.9	0.4	0.5	
8.	Дочерние объекты	0.7	0.5	0.2	
9.	Настройка прав доступа, статус объектов. Обслуживание БД, обновление БД, импорт экспорт	0.5	0.5		
10.	Отчеты	0.3	0.2	0.1	
11.	Выходное задание	1		1	Зачет 1
	CADLib Модель и Архив				
12.	Принципиальные моменты использования CADLib для организации совместной работы в ModelStudio	1.5	1.5		
13.	Практическая работа в проекте от создания до формирования чертежей	2.5		2.5	

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час	Вид учебных занятий, учебной работы		Формы промежуточной и итоговой аттестации
			Лекции	Практическая работа	
14.	Создание централизованного проекта и совместная работа в проекте	2		2	Зачет 2
	Настройка CADLib				
15.	Настройка коллизий	0.8	0.4	0.4	
16.	Импорт, экспорт	0.8	0.8		
17.	Настройка проекта, Обслуживание проекта; формулы наименования структурных объектов, настройка наименования файлов публикаций, обслуживание БД	0.4	0.4		
	Создание параметрических объектов				
18.	Основы параметрического редактора	0.4	0.4		
19.	Создание параметрического объекта на примере емкости вертикальной со штуцерами и ручками	2		2	
20.	Особенности параметрического редактора: массив, объединение, создание тел выдавливания, вращения, оси, переменные	1	0.6	0.4	
21.	Создание параметрического оборудования из примитивов dwg	0.6	0.3	0.3	
22.	Использование LOD	0.4	0.4		
23.	Помещение в библиотеку, обновление объектов, защита параметров	0.5	0.3	0.2	
24.	Выполнение задания	0.6		0.6	Зачет 3
	Организация централизованных настроек, общие настройки модулей				
25.	Организация централизованных настроек	0.7	0.5	0.2	
26.	Общие настройки модулей	0.8	0.6	0.2	
	Настройка формируемой документации				
27.	Настройка отчетов (экспорта данных)	3.5	1	2.5	
28.	Настройка проекций	1.5	1	0.5	
29.	Основы настройки аннотаций	1	0.7	0.3	

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час	Вид учебных занятий, учебной работы		Формы промежуточной и итоговой аттестации
			Лекции	Практическая работа	
	Особенности модуля трубопроводы				
30.	Теоретические основы	2	2		
31.	Создание трубопроводных компонентов	1	0.7	0.3	
32.	Изоляционные материалы	1	0.7	0.3	
33.	Комплектная арматура	0.75	0.75		
34.	Основы формирования схем	0.75	0.75		
	Особенности технологических схем				
35.	Объекты технологических схем.	0.55	0.55		
36.	Распределение по слоям.	0.35	0.2	0.15	
37.	Нумерация объектов	0.55	0.3	0.25	
38.	Взаимосвязь технологической схемы и 3D-модели	0.55	0.55		
	Особенности модуля Строительные решения				
39.	Особенности элементов БД объектов строительных решений (Сборки КМ, комбинированные профили, XML-формы)	0.5	0.3	0.2	
40.	Особенности создания в БД узлов металлопроката	0.75	0.4	0.35	
41.	Особенности настройки спецификаций (УГО и подсчет металлопроката в метрах)	0.75	0.4	0.35	
42.	Особенности преднастроенных проекций	0.5	0.3	0.2	
43.	Итоговая аттестация	1			Зачет
44.	Всего	40			

2.2. Календарный учебный график

Режим занятий:

3 учебных дня в неделю;

32 часов аудиторной нагрузки в неделю;

8 академических часов в день,

продолжительность академического часа - 45 минут.