

Учебный план по курсу: Обучение работе с программным продуктом СПДС Стройплощадка (Базовый курс)

Наименование программного обеспечения: СПДС
Стройплощадка.

Направление: Программа СПДС Стройплощадка предназначена для проектирования разделов ПОС, ППР.

Объем курса: 4 дня (16 ак. ч.)

Цель курса: Получение навыков по практическому оформлению строительных чертежей разделов ПОС, ППР.

Курс предназначен: Для инженеров ПОС, ППР, ПТО.

Необходимая предварительная подготовка учащихся:

Рассчитан на пользователей, успешно закончивших курсы «Оформление рабочей документации в СПДС».

Форма контроля: проверка выполнения практических заданий во время обучения, тестирование.

Тип курса: групповые или индивидуальные занятия с преподавателем, практические занятия на персональном компьютере.

Оснащение:

Операционная система

Microsoft® Windows® 10;
Microsoft® Windows® 8, в том числе Enterprise, Ultimate, Professional или Home Premium.

Минимальные системные требования

Процессор с тактовой частотой 2 ГГц;
Оперативная память 4 Гб;
Свободное дисковое пространство 150 Гб;
Видеоадаптер графический процессор с объемом видеопамати 1 Гб (поддерживающий OpenGL 2.1 или DirectX 11);
Мышь или другие устройства указания, поддерживаемые операционной системой.

Рекомендуемые системные требования

Процессор с тактовой частотой 3 ГГц и выше;
Оперативная память 16 Гб и выше;

Свободное дисковое пространство 150 Гб;
 Видеоадаптер графический процессор с объемом видеопамати 4 Гб (поддерживающий OpenGL 2.1 или DirectX 11);
 Мышь или другие устройства указания.

Дополнительное программное обеспечение

Microsoft® Office;
 Обозреватель Интернет.

Календарно-тематический план занятий по изучению курса

№ п.п.	Наименование раздела, темы	Время*
	1 день занятий	
1	Организация работы в среде СПДС	2 часа
1.1	Масштабы оформления СПДС и единицы измерения в Стройплощадке	
1.2	Настройки программы	
1.3	Элементы оформления СПДС, общие принципы	
1.4	База данных Стройплощадки: обзор, вставка строительной техники и прочих объектов, работа с папкой УГО	
2	Менеджер проектов	6 часов
2.1	Назначение, интерфейс и правила работы	
2.2	Использование ЕНиР и ГЭСН в менеджере проектов	
	2 день занятий	
2.3	Создание работ, их свойства	
2.4	Назначение расценок	
2.5	Назначение техники, взаимосвязь с чертежом	
2.6	Назначение материалов и расчет площадей складирования	
2.7	Календарное планирование	
2.8	Расчеты, выполняемые в менеджере проектов	

2.9	Отчеты по проекту	
2.10	Связь с IFC-объектами	
	3 день занятий	6 часов
3	Разработка стройгенплана	
3.1	Создание и редактирование строительной площадки	
3.2	Создание и редактирование возводимых, существующих, сносимых и проектируемых зданий	
3.3	Создание и редактирование бытового городка и временных зданий	
3.4	Создание и редактирование складских площадок и объектов складирования	
3.5	Создание и редактирование прочих площадных объектов	
3.6	Создание ограждений и ворот, калиток	
3.7	Создание сетей электро- и водоснабжения, водоотведения и противопожарных объектов	
3.8	Проектирование временных дорог, площадки для разворота и уширения	
3.9	Работа с дорожными знаками и знаками безопасности	
3.10	Отрисовка откосов	
3.11	Получение отчетов	
	4 день занятий	
3.12	Подбор строительной техники	
3.13	Работа с подкрановыми путями, опасные и рабочие зоны	
4	Модуль горизонтально-направленного бурения	2 часа
4.1	Вставка и задание параметров сетки ГНБ	
4.2	Задание состава грунта (геологии)	
4.3	Нанесение существующих коммуникаций	
4.4	Прокладка трасс	

4.5	Вставка техники для ГНБ	
-----	-------------------------	--

**Каждые 2 ак. ч. обучения запланирован перерыв на 15 минут.*