

УДК 681.3
ББК 34.42
Ф33

Издание доступно в электронном виде по адресу
ebooks.bmstu.press/catalog/175/book2075.html

Факультет «Специальное машиностроение»
Кафедра «Многоцелевые гусеничные машины и мобильные роботы»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебного пособия*

Федоренков, А. П.
Ф33 Адаптация рабочей среды AutoCAD Mechanical к требованиям ЕСКД :
учебное пособие / А. П. Федоренков, Л. Г. Полубинская, К. Е. Бяков. —
Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. — 96, [2] с.: ил.

ISBN 978-5-7038-5176-0

Рассмотрены все стадии настройки программы AutoCAD Mechanical — от обустройства интерфейса до создания пользовательских шаблонов. Подробно представлены инструменты, обеспечивающие настройку графической системы для работы с конкретным аппаратным обеспечением и ее модификацию во время сеанса работы с программой. Практические рекомендации направлены на ускоренное освоение программы AutoCAD Mechanical.

Для самостоятельной проработки студентами, обучающимися по специальностям 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» и 23.05.02 «Транспортные средства специального назначения», раздела «Настройка рабочей среды проектирования в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации дисциплины «Системы автоматизированного проектирования транспортных средств».

УДК 681.3
ББК 34.42

ISBN 978-5-7038-5176-0

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019

Оглавление

Предисловие	3
Введение	5
1. Настройка системных параметров	7
1.1. Создание личного профиля	9
1.2. Изменение путей поиска вспомогательных файлов	10
<i>Определение пути к папке для файлов автосохранения (11). Определение пути к папке хранения файла журнала (12). Определение пути к папке хранения временных файлов (12). Определение пути к папке с собственными шаблонами чертежа (12)</i>	
1.3. Изменение элементов интерфейса	13
<i>Изменение цвета фона рабочей зоны (15). Изменение цвета линий курсора-перекрестия (16). Изменение цвета основных линий фоновой сетки (17). Изменение цвета осевых линий сетки (17). Изменение цвета вектора автоотслеживания (17). Изменение цвета маркера привязки (17). Изменение цвета автоматических размерных линий (18). Изменение цвета символов подсказки (18). Изменение цвета контурных линий подсказок (18). Изменение цвета фона для подсказки (18). Изменение цвета фона для журнала команд (19). Изменение цвета для фона временного запроса (19). Изменение цвета для текста временного запроса (20). Изменение цвета ключевого символа параметра команды (20). Изменение цвета фона параметра команды (20). Изменение цвета подсветки параметра команды при его выборе (20). Изменение настроек шрифта командной строки (21)</i>	
1.4. Настройка операций сохранения и открытия чертежных файлов ...	22
<i>Изменение параметров сохранения файлов (22). Изменение временного интервала между операциями автоматического сохранения файла чертежа (23). Отображение пути к файлу чертежа в заголовке окна AutoCAD Mechanical (24). Задание числа файлов, отображающихся на панели Меню приложения (24)</i>	
1.5. Задание параметров вывода чертежей на печать	24
<i>Управление режимом вывода на печать (25). Указание размеров листа устройства печати (26). Выбор стиля печати (26)</i>	
1.6. Включение звукового сигнала при ошибке	27
1.7. Управление режимом обработки щелчков кнопок мыши	28
1.8. Настройка средств отображения подсказок	33
<i>Настройка режима автопривязки (34). Настройка размера прицела (34). Настройка окна подсказок (35)</i>	
1.9. Управление отображением инструментов на видовом экране	36

1.10. Управление цветом ручек	37
1.11. Сохранение личного профиля в файле	39
<i>Организация быстрого доступа к папке проекта (39). Процедура</i> <i>сохранения выполненных настроек (40)</i>	
Контрольные вопросы	40
2. Настройка интерфейса пользователя	41
2.1. Создание нового рабочего пространства	42
2.2. Сохранение нового рабочего пространства	45
2.3. Добавление инструментальных панелей в рабочее пространство ...	46
<i>Отключение отображения строки вкладок файлов в рабочей зоне (47).</i> <i>Управление отображением ленты (47). Добавление в рабочую зону</i> <i>панелей инструментов (48). Размещение в рабочей зоне панели инстру-</i> <i>ментов (48)</i>	
2.4. Работа с панелью Быстрый доступ	49
<i>Добавление команды на панель Быстрый доступ (50). Удаление коман-</i> <i>ды с панели Быстрый доступ (51). Перемещение панели Быстрый</i> <i>доступ под ленту (51)</i>	
Контрольные вопросы	51
3. Настройка рабочей среды	52
3.1. Структура слоев AutoCAD Mechanical	52
3.2. Работа с командами меню Формат	53
<i>Задание формата отображения и точности линейных и угловых вели-</i> <i>чин на чертеже (54). Задание отображения толщины линий на экра-</i> <i>не монитора (54). Создание нового текстового стиля (56)</i>	
3.3. Работа в диалоговом окне Режимы рисования	57
<i>Задание параметров шаговой привязки и сетки (59). Задание параме-</i> <i>тров отслеживания (59). Задание постоянных режимов объектной</i> <i>привязки (59). Задание параметров режима динамического ввода</i> <i>данных (60)</i>	
3.4. Работа в диалоговом окне Параметры	65
<i>Создание собственного стандарта для оформления чертежа (65).</i> <i>Редактирование общих параметров нового стандарта USDD (66).</i> <i>Редактирование размерного стиля нового стандарта USDD (71).</i> <i>Редактирование параметров стиля сечения (84). Редактирование па-</i> <i>раметров объектов выносного элемента (88). Редактирование параме-</i> <i>тров номера позиции (91). Редактирование типа линий для изображе-</i> <i>ния разрывов на валах (92). Сохранение рабочей среды (93)</i>	
Контрольные вопросы	94
Литература	95