

Как подготовиться к сертификационному тесту по курсу В2

1. Что нужно знать?	1
2. Где найти информацию?.....	2
3. Что представляет собой сертификационный тест?.....	2

1. Что нужно знать?

Успешная сдача сертификационного теста требует как теоретических знаний, так и (обязательно!) практического опыта работы в системе САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ и приложении Справочник технолога, а также взаимодействия ВЕРТИКАЛЬ с приложениями Нормирование трудозатрат и Нормирование материалов.

Для прохождения сертификации по курсу В2 необходимы следующие программы Комплекса **2014 SP2** или выше (в базовой поставке):

- ✓ САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ;
- ✓ Справочник технолога;
- ✓ Справочник Материалы и Сортаменты;
- ✓ Нормирование трудозатрат;
- ✓ Нормирование материалов.

Вход в систему САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ и приложения с правами пользователя *Технолог*.

Вопросы сертификационного теста составлены по следующим темам:

Тема 1. Создание и настройка документа

- 1.1 интерфейс, автонумерация и настройка параметров
- 1.2 создание/загрузка/сохранение ТП
- 1.3 редактирование атрибутов ДСЕ

Тема 2. Работа с графическими документами

- 2.1 подключение, импорт, файлы
- 2.2 подсветка, управление изображением, навигация
- 2.3 редактирование, способы отображения
- 2.4 маркеры, измерение размеров

Тема 3. Проектирование ТП

- 3.1 наполнение и редактирование состава
- 3.2 навигация, выборка и поиск объектов
- 3.3 операции с ЧПУ, заявки на СТО и УП, ссылочные и типизированные операции
- 3.4 сравнение ТП, коллективная разработка ТП, Библиотека пользователей, Электронный архив

Тема 4. Справочник технолога

- 4.1 работа с данными (выбор и фильтрация)
- 4.2 работа с данными (поиск)
- 4.3 работа с данными (сортировка и избранное)
- 4.4 наполнение и редактирование справочников

Тема 5. Расчетные модули и приложения Вертикаль

- 5.1 расчет припусков
- 5.2 расчет режимов резания
- 5.3 расчет площади поверхности
- 5.4 расчет лакокрасочных материалов
- 5.5 расчет заготовки
- 5.6 нормирование трудозатрат

Тема 6. Комплект ТД

- 6.1 выбор и настройка карт
- 6.2 редактирование и аннотирование карт

Тема 7. Работа с КТЭ

- 7.1 редактирование состава
- 7.2 навигация и настройка связей, план обработки

Тема 8. Проектирование ТТП/ГТП

- 8.1 создание ТТП/ГТП и ЕТП
- 8.2 редактирование и применяемость
- 8.3 работа с эскизами и формирование ТД

Тема 9. Проектирование ТП сборки

- 9.1 создание/импорт комплектования, навигация
- 9.2 распределение элементов, графическая схема

2. Где найти информацию?

Сертифицированное обучение

Основные сведения по темам, представленным в сертификационном тесте, можно получить на курсе В2 «САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ. Курс пользователя», который можно пройти у преподавателя в вашем офисе.

Самостоятельная подготовка

Всю необходимую для подготовки к тесту теоретическую информацию можно найти в следующих источниках:

- ВЕРТИКАЛЬ_Руководство_пользователя.pdf или [vertical.chm](#), доступные в папке [...\ASCOM\Vertical\Doc](#)
- ВЕРТИКАЛЬ-Отчеты_Руководство_пользователя.pdf, доступный в папке [...\ASCOM\Vertical\Doc](#)
- Руководство_пользователя.pdf или [HelpUR.chm](#), доступные в папке [...\ASCOM\UniRefer\Doc](#)
- Руководство_пользователя.pdf или [Worknorm.chm](#), доступные в папке [...\ASCOM\WorkNorm\Doc](#)
- Руководство_пользователя_Mod_Int_Vert.pdf, доступный в папке [...\ASCOM\Modnorm\Doc](#)

При любом способе подготовки успешная сдача теста возможна только при наличии навыков работы в системе САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ и приложениях.

3. Что представляет собой сертификационный тест?

На тест отводится 150 мин, в течение которых потребуется ответить на вопросы, выбранные системой из базы вопросов автоматически. По истечении времени система автоматически закрывает тест для пользователя и определяет результат тестирования.

Во время тестирования можно использовать весь функционал системы САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ и приложений Справочник технолога, Справочник Материалы и Сортаменты, Нормирование трудозатрат и Нормирование материалов в полном объеме (в том числе и справочную систему).

Сертификационный тест состоит из 30 вопросов теоретических и практических. Распределение вопросов по темам и типам показано в таблице ниже.

Тематический блок	Количество вопросов		Всего
	теория	практика	
1. Создание и настройка документа	2		2
2. Работа с графическими документами	2	2	4
3. Проектирование ТП	2	4	6
4. Справочник технолога	2	4	6
5. Расчетные модули и приложения Вертикаль		5	5
6. Комплект ТД		2	2
7. Работа с КТЭ	1	2	3
8. Проектирование ТТП/ГТП	1	1	2
9. Проектирование ТП сборки			
Курс В2	10	20	30

Сертификационный тест формируется по следующим правилам:

- Выборка вопросов теста производится по заданному порядку тем и подтем.
- Вопросы отображаются на экране по одному и с возможностью возврата к ранее просмотренным вопросам.
- Выбор вопросов — случайный в пределах темы, но сначала теоретические, а затем практические вопросы.
- Если из одной темы количество вопросов 2 и более, то выборка производится из разных подтем.

За каждый верный ответ на теоретический вопрос засчитывается 1 балл, практический по темам, кроме пятой — 1,5 балла, вопросы пятой темы — 2 балла. Максимальная оценка за тест составляет 42,5 балла.

Вопросы могут быть следующих типов:

- С выбором одного правильного варианта ответа. При выборе неправильного варианта — 0 баллов.
- С выбором нескольких правильных вариантов ответа. В этом случае баллы начисляются только при указании всех верных вариантов.
- С определением соответствия данных выбранному из списка варианту ответа. Баллы зачисляются, если все соответствия выбраны верно.

Тест считается сданным, если набрано не менее 80% баллов из возможных, то есть для успешной сдачи теста достаточно получить 34 балла (для пользователей, претендующих на статус Консультант, тест считается сданным при оценке не менее 85% или 36,13 балла).