

# КОРАВЕЛ

Издается со 2 сентября 1943 года

## «Вертикаль» развития

Невозможно представить современное, эффективно работающее производство, в котором бы активно не применялись информационные технологии. Совершенно очевидно, что без них сегодня не обойтись. Благодаря системе автоматизированного проектирования технологических процессов (САПР ТП) «Вертикаль», освоенной на Севмаше, существенно повысилась производительность труда наших инженеров.

Система внедрена и успешно функционирует в отделе промышленных технологий и научно-исследовательских работ машиностроительного производства и в отделе информационных систем.

Ранее в отделе машиностроения было двести технологий. Сейчас – сто двадцать пять. Фронт работ у специалистов огромный. Среди важнейших задач – разработка технологической документации для строящихся на предприятии АПЛ, модернизируемого авианосца «Викрамадитья», морской полупогружной платформы «MOSS», стационарной ледостойкой платформы «Приразломная», мегаяхты и многих других заказов.

– Применение системы «Вертикаль» дает существенный эффект, – говорит начальник бюро отдела машиностроения НТУ С.В. Федоров. – Производительность труда технологов значительно возросла. Обеспечивается взаимодействие всех подразделений НТУ при технологической подготовке производства. В любой момент инженеры могут получить актуальную и достоверную информацию об изделии. Все участники процесса используют единые справочные данные, что позволяет сфор-

МАШИНОСТРОИТЕЛИ СЕВМАША



мировать интегрированную среду совместной работы над ним. Сокращаются сроки и трудоемкость подготовки производства, повышается качество выпускаемой документации. Немаловажно, что для изучения «Вертикали», пользователю, имеющему опыт работы на компьютере, не понадобится много времени. К примеру, наши специалисты освоили систему, занимаясь по два часа в день в течение 1,5 – 2 недель...

Внедрение САПР ТП «Вертикаль» на предприятии началось в 2005 году. Работа по настройке и доработке системы была проделана большая и серьезная. Отличились здесь начальник отдела информационных систем НТУ Т.Е. Новицкая, начальник бюро Е.М. Смирнова, инженеры-технологи А.Г. Соколов, Д.Е. Пронин, А.С. Кайпышев, Н.В. Замятина, О.В. Зотова, инженер-программист О.Л. Васильева.

На сегодняшний день около семидесяти процентов технологов отдела машиностроения используют в своей работе систему «Вертикаль». Она, действительно, впечатляет своими возможностями. Так, для написания технологии обработки какого-либо элемента детали, нужно выполнить всего... четыре действия. Кроме того, резко сокращаются временные потери из-за «хождения» документов по кабинетам.

– Прогресс на месте не стоит. Растет сложность изготавливаемой продукции, – говорит заместитель главного технолога Л.В. Казанин. – Благодаря использованию САПР «Вертикаль» освоено большое количество новых изделий. База данных, заложенная в компьютеры, постоянно пополняется. Несмотря на то, что в процессе освоения системы сделано немало, впереди огромная работа. «Вертикаль» имеет

большие перспективы развития, и мы лишь в начале пути.

В САПР ТП «Вертикаль» заложен значительный потенциал. Существует возможность настройки системы для разработки технологического процесса в полуавтоматическом режиме, используя взаимосвязь технологического процесса с конструкторской документацией (информация с чертежа, при этом, переносится в технологический процесс); автоматизированного расчета норм времени; разработки сквозного технологического процесса. Интеграция системы «Вертикаль» с системой управления «Лодман» сделает работу инженеров еще более эффективной.

Освоение системы автоматизированного проектирования технологических процессов «Вертикаль» – яркий пример успешного применения инноваций на Севмаше.

Олег ПЕРОВ.  
Фото М. Воркунова.