



## Уровни обучения

	Начальные	Углубленные	Профессиональные
<b>Технологический процесс и эксплуатация установки</b>	Основы технологического процесса помола, качество продукции, системы управления	Тепловые балансы, блокировки, работа мельницы, анализ тенденций	Изменения в материале и оптимизация на основе тем предыдущих занятий
<b>Механика</b>	Основы конструкции мельницы и связанных с ней компонентов	Ремонтные работы, удаление частей установки, система подъема и поворота (Lift-and-Swing System), замена изношенных частей мелющих валков и мелющего стола	Замена опорных частей (сепаратора и мелющих валков), механическая подготовка и контроль работы с n-1 валками (для мельниц MVR) и n-1 приводными агрегатами (только с <b>MultiDrive®</b> ), возврат к нормальной работе
<b>Поиск и устранение неисправностей</b>	Определение типичных неисправностей и принятие контрмер	Анализ сообщений об ошибках и отказах взаимосвязанных систем, принятие контрмер.	Анализ тенденций, проверка взаимоблокировок, адаптация программного обеспечения
<b>Гидравлика и смазочные материалы</b>	Конструкция и функционирование гидравлических узлов и систем смазки, основы технического обслуживания, интервалы замены, чистота масла и фильтрация масла, списки смазочных материалов и точек смазки, аспекты безопасности	Поиск и устранение неисправностей, обращение с системой управления гидравликой с ее параметрами (автоматический режим / местное управление), анализ масла и параметры масла	–
<b>Оборудование субпоставщиков</b>	Представление оборудования субпоставщиков, функционирование, обслуживание и эксплуатация	По запросу (в сотрудничестве с субпоставщиками)	–
<b>Запасные части</b>	Инструкции по использованию документации по запасным частям: укажите запасную часть, найдите ее в документации, подготовьте и отправьте информацию	Стратегические запасные части, складирование запасных частей, запасные части для устранения неполадок	–