Модуль «Автоматизированное управление» является компонентом части образовательной программы, формируемой по выбору студентов и направлен на изучение теоретических аспектов автоматического управления.

В состав модуля входят две дисциплины: «Теория автоматического управления» и «Автоматизированное программирование станков с ЧПУ». Дисциплины модуля формируют у студентов совокупность прикладных знаний, умений и навыков по вопросам автоматизированного программирования станков с числовым программным управления. Дисциплины модуля формируют у студентов способности анализировать информацию о работе систем управления, делать выводы на основе экспериментальных данных; работать со специальной литературой; использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности.

При реализации дисциплин модуля используются проблемное обучение, информационные технологии, исследовательские методы. Реализация дисциплин модуля предполагает применение разработанных электронных учебных пособий. В процессе изучения разделов дисциплин активно применяется проблемное обучение, основанное на разборе реальных производственных проблем и поиске их решений.