Модуль «Автоматизация технологической подготовки производства» относится к обязательной части образовательной программы по выбору студента и направлен на изучение методов повышения эффективности технологической подготовки производства.

В состав модуля включена дисциплина «Автоматизация технологической подготовки производства», обеспечивающая стандартный (минимально необходимый) объем подготовки по вопросам производственно-технологической деятельности в области конструкторско-технологического обеспечения машиностроительных производств. Модуль формирует способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности, связанные с автоматизацией технологической подготовки производства при производстве изделий машиностроения.

При реализации дисциплин модуля используются традиционная технология обучения, проблемное обучение, групповая работа. В процессе изучения разделов дисциплин активно применяется проблемное обучение, основанное на разборе реальных технологических процессов производства деталей и поиске вариантов их оптимизации.