Модуль «Технологическая оснастка» является компонентом обязательной части образовательной программы и направлен на формирование у студентов знаний и умений, необходимых для проектирования технологической оснастки для реализации технологических процессов механической обработки деталей машин.

В состав модуля входит дисциплина: «Технологическая оснастка». Дисциплина посвящена изучению принципов конструирования технологической оснастки. Рассмотрены классификация, основные элементы и принципы расчета технологической оснастки. Даны методика и порядок проектирования приспособлений для установки и закрепления заготовок при их обработке на металлорежущих станках. Дисциплина модуля формирует у студентов способности анализировать информацию о технологическом оснащении технологического процесса механической обработки деталей машин, делать выводы на основе экспериментальных данных, представленных в виде графиков, таблиц или диаграмм; работать со специальной литературой; использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности.

При реализации дисциплины модуля используются проблемное обучение, информационные технологии, исследовательские методы. Реализация дисциплины модуля предполагает применение разработанных электронных ресурсов, включая учебные пособия, презентации, задания. В процессе изучения разделов дисциплины активно применяется проблемное обучение, основанное на разборе реальных производственных проблем и поиске их решений.