Модуль «Проектирование производства» относится к обязательной части образовательной программы и направлен на изучение особенностей проектирования современного машиностроительного производства.

В состав модуля включены четыре дисциплины: «Оборудование машиностроительных производств», «Информационные системы машиностроительных производств», «Проектирование машиностроительного производства», «Гидравлика и гидропневмопривод». Содержание дисциплин модуля позволит студентам изучить конструкцию и основы проектирования металлорежущих станков, специфику работы гидравлического оборудования, познакомиться с компьютерным моделированием объектов машиностроения, освоить методику проектирования участков механических цехов.

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