Модуль «Основы общеинженерных знаний» является частью образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений

В состав модуля входят две дисциплины: «Метрология, стандартизация и сертификация» и «Нормирование точности в машиностроении», содержание которых позволит студентам изучить теоретические и практические аспекты нормирования точности геометрических параметров элементов деталей и их поверхностей. Целью преподавания этих дисциплин является приобретение комплекса знаний и умений, необходимых для выполнения измерений и контроля изготавливаемых изделий, подготовки предложений по предупреждению. Дисциплины модуля формируют у студентов способность анализировать возможности методов и средств контроля и измерений,определять факторы, влияющие на погрешность измерений, разрабатывать последовательность проведения контроля изделия.

При реализации дисциплин модуля используются проблемное обучение, информационные технологии, исследовательские методы.