Модуль «Электрофизикохимические методы обработки» относится к обязательной части образовательной программы по выбору студента и направлен на изучение методов электрофизикохимической обработки.

В состав модуля включена дисциплина «Электрофизикохимические методы обработки», 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 выбором методов формообразования и происходящих в них физических и химических превращений при проектировании и 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.