

## Аннотация

Дисциплина «Методы исследования с использованием сканирующей зондовой микроскопии» входит в вариативную часть образовательной программы подготовки студентов по направлению «27.03.01 «Стандартизация и метрология» направленность «Метрология, стандартизация, сертификация». Дисциплина реализуется кафедрой №6

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

профессиональных компетенций:

ПК-5 «способность производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теоретическими основами сканирующей зондовой микроскопии: особенностью работы атомно-силового микроскопа в различных режимах, его поверки и калибровки.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский».