

## **1. Цели и задачи практики**

Целью учебной практики является ознакомление с исследовательским оборудованием, используемым в нанотехнологиях, формирование у студента технического мышления и представления о комплексном исследовании нанообъекта.

Во время прохождения учебной практики студент должен

а) изучить:

- оборудование, используемое для изучения процессов, протекающих на наноуровне;
- действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по эксплуатации оборудования, используемого при исследовании наноматериалов;
- правила эксплуатации измерительных приборов и технологического оборудования, используемого в нанотехнологиях;
- вопросы метрологического обеспечения оборудования, используемого при изучении нанообъектов;
- вопросы обеспечения безопасности жизнедеятельности и экологической безопасности при реализации нанотехнологий.

б) приобрести умения и навыки:

- эксплуатации оборудования, применяемого в нанотехнологиях;
- проведения исследовательских работ при изучении наноматериалов;
- использования информации из периодических реферативных справочно-информационных изданий по профилю подготовки.

## **2. Сроки и порядок прохождения учебной практики**

Учебная практика проводится на площадках Липецкого государственного технического университета (ЛГТУ) и Воронежского государственного университета (ВГУ):

1. ВГУ, технопарк;