

Аннотация к программе практики
Производственная практика (технологическая)

Направление подготовки: 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль: *Материаловедение и технологии материалов*

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель практики: - формирования профессиональных компетенций, необходимых для проведения самостоятельной научно-исследовательской работы, результатом которой является написание и успешная защита квалификационной работы

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин общенаучного и профессионального циклов;

освоение знаний о современных методах и средствах в прогнозировании структуры, свойств и применении материалов

- подготовка будущего бакалавра к научно-технической деятельности, связанной с проведением научных исследований.

- приобретение опыта практической научно-исследовательской работы, в том числе в коллективе исследователей;

Задачами практики являются:

- освоение методологии организации и проведения научно-исследовательской работы в научно-исследовательских лабораториях вузов, научных центров, организаций и предприятий;

- освоение современных методов исследования, в том числе инструментальных;

- поиск, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по исследовательской программе, осуществляемой соответствующим подразделением, выбор методик и средств решения задачи;

- формировании у обучающихся способности и готовности к следующим видам деятельности:

– постановке и решению задач профессиональной деятельности, возникающих в ходе выполнения научно-исследовательской работы;

– применению современных информационных технологий при проведении научных и прикладных исследований;

– анализу и обработке полученных результатов, представлению их в виде завершенных научно-исследовательских разработок (отчетов, тезисов докладов, научных статей, выпускных квалификационных работ и проектов).

• планирование экспериментальных исследований;

• обработка и анализ экспериментальных данных с использованием компьютерных технологий;

• формирование навыков работы/управления в коллективе/коллективом;

Тип практики: научно-исследовательская работа

Способ проведения практики: стационарная, выездная

Форма проведения практики: дискретная по видам практики

Объем практики: : 3 ЗЕ, 108 часов

Продолжительность практики: 4 недели в неделях

Семестр: 4 курс 7 семестр

Краткое содержание основных этапов практики:

**Подготовительный
Исследовательский
Заключительный**

Форма отчетности -

- а) отчет по практике;
- б) дневник практики.

Форма контроля – зачет с оценкой