

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Производственная практика (научно-исследовательская работа)»**

Направление подготовки: 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Направленность (профиль): Компьютерный инжиниринг в материаловедении

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины:

Целью производственной практики (научно-исследовательская работа) является:

- 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 научно-исследовательской 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;

Объем дисциплины: 3 зачетных единиц (ЗЕ), всего 108 часов

Семестр: 7 семестр

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины
1	Постановка и корректировка задачи, участие в создании экспериментальных установок, консультация руководителя практики. Сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации (отечественный и зарубежный опыт) по теме работы отработка методики измерений, проведение научных исследований Оформление дневника практики подготовка доклада и тезисов доклада на конференции подготовка материалов к публикации Подготовка отчета по практике Составление отчета по теме или ее разделу
2	Проведение практических работ на базе лабораторий и мастерских КГЭУ.
3	Защита отчета

Форма промежуточной аттестации: зачет