

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Производственная практика (преддиплом-
ная)»**

Направление подготовки: 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Направленность (профиль): Компьютерный инжиниринг в материаловедении

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины:

Целями освоения преддипломной практики являются:

- изучение конкретного производственного процесса, результатов научно-исследовательской или проектной деятельности;
 - совершенствование практических навыков в сфере профессиональной научно-исследовательской деятельности.
 - приобретение необходимых практических навыков для выполнения выпускной работы;
 - проведение научных исследований по теме выпускной квалификационной работы.
 - приобретение профессиональных компетенций для будущей профессиональной деятельности в области материаловедения и технологии материалов;
 - подготовка к решению организационно-технологических задач на производстве
 - ознакомление с организацией управления производством, цехом, участком; с планированием производства и основными планируемыми показателями;
 - Знакомство с организацией труда и системами материального и морального стимулирования;
 - ознакомление с организацией службы охраны труда и мероприятиями по технике безопасности и противопожарной технике на предприятии;
 - приобретение необходимых знаний и навыков организаторской, воспитательной и общественно-политической работы в трудовом коллективе;
 - формирование представления о производственных отношениях, охране труда и технике безопасности;
- Задачами освоения преддипломной практики являются
- закрепление и расширение теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий в институте по дисциплинам естественнонаучной и профессиональной направленности циклов в процессе обучения, а также по специальным дисциплинам;
 - приобретение и развитие профессиональных умений и навыков;

- приобретение навыков работы в трудовом коллективе при непосредственном участии в производственном процессе;
- улучшение практических навыков работы с технической документацией; изучение методики принятия проектных решений;
- знакомство с функциональной структурой и информационным обеспечением, основными принципами работы автоматизированных систем управления;
- технико-экономическое обоснование создания объекта проектирования.
- овладение знаниями, навыками и умениями, отвечающими квалификационным требованиям, необходимыми для осуществления научно-исследовательской и производственно-технологической деятельности.
 - приобретение практических навыков по сбору и обработке данных, получаемых при техническом контроле параметров технологического процесса и качества продукции и в ходе эксперимента для выполнения выпускной квалификационной работы;
 - приобретение практических навыков анализа, систематизации, графической интерпретации и обобщения научно-технической информации и результатов исследования.
 - выполнение индивидуального задания по практике.
 - освоение современных методов исследования материалов и новых высокоэффективных технологических процессов, связанных с получением и разработкой новых материалов, в т.ч. порошковых, композиционных, наноструктурированных материалов и напыленных покрытий; освоение методов лабораторных испытаний и методик изучения характеристик нанопорошков, свойств материалов и покрытий;
 - приобретение практических навыков работы на современном исследовательском и технологическом оборудовании;

Объем дисциплины: 6 зачетных единиц (ЗЕ), всего 216 часов

Семестр: 8 семестр

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины
1	Изучение структуры предприятия, его подразделений, цехов отделов Изучение вопросов экономики и управления производством Изучение техники безопасности, охраны труда на производстве, экологической безопасности Ознакомление с организацией работы персонала по обслуживанию технологического оборудования Изучение научно- исследовательской деятельности предприятия Сбор материала, обработка и анализ полученной информации связанной с выполнением производственной работы на предприятии по индивидуальному заданию Заполнение дневника практики
2	Проведение практических работ на базе лабораторий и мастерских КГЭУ.
3	Защита отчета

Форма промежуточной аттестации: зачет