

Аннотация к программе практики
Производственная (преддипломная)

Направление подготовки: 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

Профиль: *Материаловедение и технологии материалов*

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель практики: Целями освоения 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 техники 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 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;

Тип практики: преддипломная

Способ проведения практики: выездная, стационарная

Форма проведения практики: дискретно по видам практик

Объем практики: 6 ЗЕ, 216 часов

Продолжительность практики: 4 недели

Семестр: 4 курс 8 семестр

Краткое содержание основных этапов практики:

Подготовительный

Основной

Заключительный

Форма отчетности -

а) отчет по практике;

б) дневник практики.

Форма контроля – зачет с оценкой

