

## Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ПЕРЕДОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА АТОМНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ И СИСТЕМ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ ЭНЕРГИИ (ПИШ)

КАФЕДРА «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ»

Направление подготовки: 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность ОП ВО: Материалы для высокотемпературных ядерных реакторов

Форма обучения: очная

1. **Вид практики** – производственная

**Тип практики** – Преддипломная практика

**Форма проведения практики** – дискретно: концентрированная

**Время проведения практики:** 2 курс, 4 семестр

2. **Продолжительность практики** - 6 недель

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 9 зачетных единиц, 324 академических часов

**Форма промежуточной аттестации:** зачет с оценкой

3. Практика является компонентом ОП, реализуемая в форме практической подготовки.

4. **Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП**

Код компетенции	Содержание компетенции и ее части	Код и наименование Индикатора достижения компетенции (Планируемые результаты освоения ОП)	Дискрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ПК-6	Готов проводить выбор материалов для заданных условий эксплуатации с учетом требований надежности и долговечности, экономичности и экологических последствий их применения на основе знания основных типов неорганических и органических материалов различного назначения, в том числе наноматериалов	ИПК-6.1 Выбирает материалы для различных условий эксплуатации  ИПК-6.2 Осведомлен о свойствах материалов в различных эксплуатационных условиях  ИПК-6.3 Использует знания о долговечности и экономичности основных типов материалов	<b>Знать:</b> номенклатуру материалов различного назначения; <b>Уметь:</b> осуществлять выбор материалов с учетом специфики изготовления изделия и условий его эксплуатации; <b>Владеть:</b> навыками прогнозирования работоспособности материалов для заданных условий эксплуатации.
ПК-7	Способен самостоятельно разрабатывать методы и средства	ИПК-7.1 Разрабатывает методы и средства автоматизации производства при изготовлении	<b>Знать:</b> методы и средства комплексной механизации и автоматизации, условия работы, степень

	автоматизации процессов производства, выбирать оборудование и оснастку, методы и приемы организации труда, обеспечивающие эффективное, технически и экологически безопасное производство	материалов  ИПК-7.2 Выбирает оборудование и оснастку для изготовления и обработки материалов  ИПК-7.3 Использует методы и приемы организации труда в эффективном и безопасном производстве	использования, надежности и экономичности оборудования;  <b>Уметь:</b> разрабатывать предложения, направленные на повышение эффективности, экологичности и безопасности производства;  <b>Владеть:</b> навыками разработки технических заданий на проектирование нестандартного оборудования, технологической оснастки, средств автоматизации процессов.
ПК-8	Способен использовать нормативные и методические материалы по технологической подготовке производства, качеству, стандартизации и сертификации изделий и процессов в технологических процессах и операциях с учетом их назначения, способов реализации и ресурсного обеспечения на основе экономического анализа	ИПК-8.1 Использует нормативные и методические материалы по оценке качества покрытий  ИПК-8.2 Готовит документацию по технологической подготовке получения покрытий и для поверхностной обработки  ИПК-8.3 Составляет перечень испытаний для проведения сертификации покрытий	<b>Знать:</b> существующую нормативную документацию по технологической подготовке производства, качеству, стандартизации и сертификации материалов и изделий;  <b>Уметь:</b> разрабатывать предложения по повышению эффективности использования ресурсов;  <b>Владеть:</b> методами экономического анализа затрат и оценкой результативности технологического процесса при разработке новых материалов.

### 5. Трудовые функции, на приобретение опыта которых направлена данная практика:

Код и наименование ПС	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень квалификации
40.136	В	Разработка, сопровождение и интеграция инновационных технологических процессов в области материаловедения и технологии материалов	7	Разработка инновационных технологических процессов в области материаловедения и технологии материалов	В/0 1.7	7