

## Аннотация рабочей программы практики (РПП)

ИНСТИТУТ Образовательно-научный институт физико-химических технологий и материаловедения (ИФХТиМ)

КАФЕДРА «Металлургические технологии и оборудование»

Направление подготовки: 22.04.02 «Металлургия»  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность ОП ВО «Металлургические процессы и ресурсосбережение»  
(наименования профиля подготовки бакалавриата, программы магистратуры, специализации специалитета)

Форма обучения очная  
(очная, очно-заочная, заочная)

### 1. Вид практики - *производственная*

Тип практики - научно-исследовательская работа

Форма проведения практики – дискретно: *рассредоточенная*

Время проведения практики: *1-2 курс, 1-3 семестр*

### 2. Продолжительность практики – в течение семестра

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 3 зачетных единиц, 108 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	Код и наименование Индикатора достижения компетенции (Планируемые результаты освоения ОП)	Дискрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ПК-1	способен осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	ИПК-1.1. Осуществляет сбор, анализ научно-технической информации отечественного опыта. ИПК-1.2. Осуществляет сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.	<b>Знать:</b> - методы и средства планирования и организации исследований и разработок, используя научно-исследовательские методы применения металлургических технологий. <b>Уметь:</b> - разрабатывать и применять актуальную нормативную документацию, используя научно-исследовательские методы применения металлургических технологий. <b>Владеть:</b> - навыками осуществления разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок, используя научно-исследовательские методы применения металлургических технологий.
ПК-2	способен проводить разработку моделей объектов профессиональной деятельности	ИПК-2.1. Осуществляет постановку задач и целей моделей объектов. ИПК-2.2. Проводит разработку моделей объектов профессиональной деятельности.	<b>Знать:</b> - методы анализа научных данных и организации исследований и разработок, используя научно-исследовательские методы применения металлургических технологий. <b>Уметь:</b> - разрабатывать научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы и

			<p>результаты, используя научно-исследовательские методы применения металлургических технологий.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками проведения анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений, используя научно-исследовательские методы применения металлургических технологий.</li> </ul>
ПК-3	способен осуществлять планирование, постановку и проведение экспериментов в областях и сферах профессиональной деятельности	<p>ИПК-3.1. Осуществляет планирование и постановку задач и целей экспериментов.</p> <p>ИПК-3.2. Проводит эксперименты в областях и сферах профессиональной деятельности.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- актуальную нормативную документацию, методы и средства планирования, организации исследований и разработок, используя научно-исследовательские методы применения металлургических технологий.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать и применять актуальную нормативную документацию разработок, используя научно-исследовательские методы применения металлургических технологий.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками осуществления теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений, используя научно-исследовательские методы применения металлургических технологий.</li> </ul>
ПК-4	способен проводить анализ результатов экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации	<p>ИПК-4.1. Проводит анализ результатов экспериментов.</p> <p>ИПК-4.2. Осуществляет выбор оптимальных решений.</p> <p>ИПК-4.3. Подготавливает и составляет обзоры, отчеты и научные публикации.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- актуальную нормативную документацию, средства и практику планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и разработок, используя научно-исследовательские методы применения металлургических технологий.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать планы и методические программы проведения исследований и разработок, используя научно-исследовательские методы применения металлургических технологий.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками оформления результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, используя научно-исследовательские методы применения металлургических технологий.</li> </ul>

### 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
40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»	В6	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	5	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ТФ В/0 2.6	5

Код и наименование ПС	Обобщенная трудовая функция			Трудовая функция		
	Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень квалификации
	С6	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации	5	Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам	ТФ С/0 1.6	5