

## 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 заочная  
(очная, очно-заочная, заочная)

### 1. Вид практики - производственная

Тип практики - преддипломная

Форма проведения практики – дискретно: концентрированная

Время проведения практики: 3 курс

### 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	Код и наименование Индикатора достижения компетенции (Планируемые результаты освоения ОП)	Дискрипторы достижения компетенций (Планируемые результаты обучения при прохождении практики)
ПК-5	способен проводить разработку, критический анализ металлургических процессов и оценку работы технологического оборудования для их реализации	ИПК-5.1. Проводит критический анализ металлургических процессов. ИПК-5.2. Проводит оценку работы технологического оборудования для реализации металлургических процессов.	<b>Знать:</b> - продвинутые методы применения металлургических технологий на производстве при прохождении преддипломной практики. <b>Уметь:</b> - разрабатывать план подготовки производства, используя продвинутые методы применения металлургических технологий на производстве при прохождении преддипломной практики. <b>Владеть:</b> - навыками конструирования и применения продвинутых методов металлургических технологий на производстве при прохождении преддипломной практики.
ПК-10	способен разрабатывать проекты реконструкции действующих и строительства новых цехов, промышленных агрегатов и	ИПК-10.1. Разрабатывает проекты реконструкции действующих цехов. ИПК-10.2. Разрабатывает проекты строительства новых цехов. ИПК-10.3. Разрабатывает проекты промышленных агрегатов и оборудования.	<b>Знать:</b> - основные технологические процессы литейного производства и математического планирование экспериментов, используя продвинутые методы применения металлургических технологий на производстве при прохождении преддипломной практики. <b>Уметь:</b>

	оборудования		<p>- анализировать технологические процессы и формулировать технические предложения, используя продвинутые методы применения металлургических технологий на производстве при прохождении преддипломной практики.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- навыками авторского надзора за проведением экспериментальных работ и составлением отчетов по результатам экспериментальных работ, используя продвинутые методы применения металлургических технологий на производстве при прохождении преддипломной практики.</p>
ПК-16	способен осваивать и применять цифровые технологии для объектов профессиональной деятельности.	<p>ИПК-16.1 Осваивает цифровые технологии математического и информационного модели используемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной деятельности;</p> <p>ИПК-16.2 Применяет цифровые технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p><b>Знать:</b></p> <p>- постановку проблем математического и информационного моделирования сложных систем в профессиональной деятельности.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>- планировать процесс моделирования и вычислительного эксперимента в профессиональной деятельности;</p> <p>- работать на современной электронно-вычислительной технике с объектами профессиональной деятельности.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>- методами постановки задач и обработки результатов компьютерного моделирования в профессиональной деятельности;</p> <p>- навыками самостоятельной работы в лаборатории на современной вычислительной технике.</p>

### 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»	С6	«Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации»	4	Осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам	ТФ С/0 1.6	5
40.082 «Специалист по внедрению новой техники и технологий в литейном производстве»	С7	«Организация и руководство внедрением новой техники и технологий в литейное производство»	5	Отработка технологии изготовления изделий и продукции, подлежащих освоению в литейном производстве	ТФ С/0 4.7	5