

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
«Инноватика и предпринимательство в металлургии»
(наименования профиля подготовки бакалавриата, программы магистратуры, специализации специалитета)

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

1. Вид практики - производственная

Тип практики - практика решения задач профессиональной деятельности технологического типа

Форма проведения практики – дискретно: концентрированная

Время проведения практики: 2 курс, 4 семестр

2. Продолжительность практики – 4 недели

Общая трудоемкость (объем) практики составляет 6 зачетных единиц, 216 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-11	Способен выявлять проблемные ситуации в производстве и предлагать инновационные варианты их разрешения.	ИПК-11.1. Выявляет проблемные ситуации в производстве. ИПК-11.2. Предлагает инновационные варианты их разрешения.	Знать: - основы проведения маркетинговых исследований научно-технической информации; - возможные направления модернизации техники и возможностей модернизации оборудования; - продвинутые методы применения металлургических технологий на практике решения задач профессиональной деятельности организационно-управленческого типа. Уметь: - разрабатывать план

			<p>подготовки производства, используя продвинутое методы применения металлургических технологий на практике решения задач профессиональной деятельности организационно-управленческого типа;</p> <ul style="list-style-type: none"> - связывать технологические процессы и объекты металлургического и заготовительных производств машиностроения со свойствами металлов, сырья и расходных материалов. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками построения технологических маршрутов изделия, используя продвинутое методы применения металлургических технологий на практике решения задач профессиональной деятельности организационно-управленческого типа; - навыками проведения маркетинговых исследований; - навыками диагностики объектов металлургического производства и заготовительных производств машиностроения на основе анализа научно-технической литературы; - навыками выявления возможных направлений модернизации техники и возможностей модернизации оборудования.
ПК-12	Способен проводить экологическую и экономическую оценку организационных и технических решений.	<p><i>ИПК-12.1.</i> Разрабатывает экологическую и экономическую оценку организационных и технических решений.</p> <p><i>ИПК-12.2.</i> Проводит экологическую и экономическую оценку организационных и</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные технологические процессы литейного производства и литейного оборудования, используя продвинутое методы применения металлургических технологий на практике

		<p>технических решений.</p>	<p>решения задач профессиональной деятельности организационно-управленческого типа;</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологические процессы и оборудование металлургического производства и заготовительных производств машиностроения, контролируемые нормы расхода сырья и сопутствующих материалов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать производственную ситуацию и технические предложения производства, используя продвинутые методы применения металлургических технологий на практике решения задач профессиональной деятельности организационно-управленческого типа; - применять методики анализа затрат и расчета экономической эффективности металлургического производства, основы производственного менеджмента и основы экономики металлургического предприятия. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками внесения предложений по оптимизации и модернизации технологических процессов, используя продвинутые методы применения металлургических технологий на практике решения задач профессиональной деятельности организационно-управленческого типа; - навыками оценки эффективности использования ресурсов и
--	--	-----------------------------	--

			управления основных подразделений металлургического предприятия и заготовительных производств машиностроения.
ПК-13	Способен координировать работы и сопровождать внедрение инноваций в производство	<p><i>ИПК-13.1.</i> Координирует работы инноваций в производство.</p> <p><i>ИПК-13.2.</i> Сопровождает внедрение инноваций в производство.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы работы, конструкцию, рабочие процессы основных типов литейных технологических машин и требования охраны труда, используя продвинутые методы применения металлургических технологий на практике решения задач профессиональной деятельности организационно-управленческого типа; - методики контроля производственных требований в технологии, при эксплуатации оборудования, расходе сырья <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать производственную ситуацию и техническую документацию, используя продвинутые методы применения металлургических технологий на практике решения задач профессиональной деятельности организационно-управленческого типа; - связывать технологические процессы и объекты металлургического производства и заготовительных производств машиностроения со свойствами металлов, сырья и расходных материалов; - собирать, обрабатывать, анализировать и обобщать результаты экспериментов и исследований в области металлургии и заготовительных

			<p>производств машиностроения, а также применять методы анализа научно-технической информации.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками изучения конструктивных особенностей и оценке экономического эффекта от внедрения новой техники, используя продвинутое методы применения металлургических технологий на практике решения задач профессиональной деятельности организационно-управленческого типа; - навыками решения задач, относящихся к технологии и оборудованию, сырью и расходным материалам на основе требований металлургического производства и заготовительных производств машиностроения.
ПК-14	Способен проводить маркетинговые исследования наукоёмких технологий и разработок.	<p><i>ИПК-14.1.</i> Разрабатывает наукоёмкие технологии и разработки.</p> <p><i>ИПК-14.2.</i> Проводит маркетинговые исследования наукоёмких технологий и разработок.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы работы, конструкция и рабочие процессы основных типов литейных технологических машин и требования охраны труда, используя продвинутое методы применения металлургических технологий на практике решения задач профессиональной деятельности организационно-управленческого типа; - отечественный и международный опыт в области металлургии и заготовительных производств машиностроения. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать производственную ситуацию, разрабатывать и оформлять конструкторскую документацию, используя продвинутое методы применения

			<p>металлургических технологий на практике решения задач профессиональной деятельности организационно-управленческого типа;</p> <ul style="list-style-type: none">- собирать, обрабатывать, анализировать и обобщать результаты экспериментов и исследований в области металлургии и заготовительных производств машиностроения, применять методы анализа научно-технической информации;- оценивать экономический эффект от внедрения новой техники и новых технологий, определять экономическую эффективность технологических процессов на металлургическом предприятии. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none">- навыками анализа организационной подготовки производства и разработки технических заданий для осуществления организационной подготовки производства, используя продвинутые методы применения металлургических технологий на практике решения задач профессиональной деятельности организационно-управленческого типа;- навыками производственного менеджмента, основами экономики металлургического предприятия;- навыками оценки экономической эффективности технологических процессов на металлургическом предприятии.
--	--	--	--

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
40.082 «Специалист по внедрению новой техники и технологий в литейном производстве»	D	Организация внедрения и руководство внедрением новой техники и технологий в литейных цехах	7	Анализ новых технологических процессов и адаптация передового опыта литейного производства в литейном цехе	D/0 1.7	7
				Отработка технологий изготовления отливок, подлежащих освоению в литейном производстве	D/0 8.7	7