

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
СТАРООСКОЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.А. УГАРОВА
(филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
СТИ НИТУ «МИСИС»

Рабочая программа утверждена
решением Ученого совета
СТИ НИТУ «МИСИС»
от «20» июня 2023 г.
протокол № 5

Аннотация рабочей программы практики

Производственная практика (преддипломная)

Закреплена за кафедрой	Кафедра металлургии и металловедения им. С.П. Угаровой		
Направление подготовки	22.04.02 МЕТАЛЛУРГИЯ		
Профиль	Прогрессивные металлургические технологии		
Вид практики	учебная		
Способ проведения практики	Стационарная, выездная		
Форма проведения практики	дискретно		
	<u>Магистр</u>		
Форма обучения	<u>Очная</u>		
Общая трудоемкость	18 ЗЕТ		
Часов по учебному плану		648	Формы контроля в семестрах: зачет с оценкой 4
в том числе:			
аудиторные занятия			
самостоятельная работа		648	
часов на контроль			

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	4		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Сам. работа	648	648	648	648
Итого	648	648	648	648

Год набора 2023 г.

Старый Оскол
2023 год

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ	
Цель освоения практики - формирование компетенций в соответствии с учебным планом и развитие навыков совершенствования и оптимизации металлургических процессов протекающих в металлургических агрегатах, а также самостоятельного проведения научно-технических исследований при решении задач по эксплуатации и ремонту основных металлургических агрегатов, закрепление теоретических знаний по пройденным курсам, выполнение индивидуального и специального задания по практике и сбор материалов для написания выпускной квалификационной работы.	
Задачи практики:	
<ul style="list-style-type: none"> - организация и проведение исследований по теме магистерской диссертации; - сбор и анализ материала по процессам производства и обработки металлов; - работа (по возможности) на рабочем месте; - конкретное участие студента в разработке новых, прогрессивных технологических решений в области металлургии (по тематике определенной руководителем практики от предприятия). 	

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ПРАКТИКЕ	
УК-1: Способен осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих	
Знать:	УК-1-31 конструкции современных печных агрегатов, основы автоматизации промышленных печей и их эксплуатацию;
Уметь:	УК-1-У1 критически анализировать полный технологический цикл получения и обработки материалов, отдельные производственные процессы и определять пути их рационализации на основе достижений техники и технологий;
Владеть:	УК-1-В1 инновационными методами решения инженерных задач;
УК-2: Способен интегрировать знания и принимать решения в сложных ситуациях, формулировать суждения на основе неполной или ограниченной информации, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
Знать:	УК-2-31 основные технологические процессы производства и характеристики оборудования;
Уметь:	УК-2-У1 осуществлять поиск литературы, критически использовать базы данных и другие источники информации
Владеть:	УК-2-В1 навыком анализа технической документации в области металлургии и металлообработки
ОПК-4: Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности, осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения детального исследования для решения сложных задач в профессиональной области	
Знать:	ОПК-4-31 основные технологические процессы производства и характеристики оборудования;
Уметь:	ОПК-4-У1 осуществлять поиск литературы, критически использовать базы данных и другие источники информации
Владеть:	ОПК-4-В1 навыками работы с технической документацией
ОПК-5: Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизировать и обобщать достижения в отрасли металлургии и смежных областях	
Знать:	ОПК-5-31 стандартизацию и контроль качества продукции, мероприятия по повышению эффективности производства и производительности труда;
Уметь:	ОПК-5-У1 применять основные принципы и нормативы систем стандартизации, знания о контроле качества продукции, мероприятиях по повышению эффективности производства и производительности труда;
Владеть:	ОПК-5-В1 навыками оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
ПК-1: Анализ и совершенствование металлургических процессов	
Знать:	ПК-1-31 методы оценки металлургических технологий с позиций ресурсо- и энергосбережения; ПК-1-32 системы управления металлургическими агрегатами; ПК-1-33 используемые средства контроля качества продукции данного предприятия. ПК-1-34 методы системного анализа; ПК-1-35 основных поставщиков материалов и компонентов шихты; ПК-1-36 принципы управления качеством и процессного подхода;
Уметь:	ПК-1-У1 использовать методы обезвреживания и удаления отходов; ПК-1-У2 применять существующие решения и мероприятия, обеспечивающие гигиенические и безопасные условия труда, систему противопожарных мероприятий. ПК-1-У3 рационально размещать технологическое оборудование; ПК-1-У4 выполнять мероприятия по обеспечению качества продукции; ПК-1-У5 управлять технологическими процессами; ПК-1-У6 осуществить модернизацию печей и агрегатов; ПК-1-У7 создавать поточные линии для наиболее эффективного использования оборудования и площадей цеха.
Владеть:	ПК-1-В1 анализом технологических процессов для выбора путей, мер и средств управления качеством продукции;

	ПК-1-В2 навыками планирования и проведения аналитических, имитационных и экспериментальных исследований, критической оценки данных и формулирования выводов. ПК-1-В3 инновационными методами решения инженерных задач;
--	---