МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

(структурное подразделение-разработчик)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: М. В. Потапова
Пользователь: potapovamv
Дата подписания: 28.11.2023

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

от 28.11.2023 **№** 0734

Тенденции развития производства электростали

(наименование)

Объем программы 16

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель программы
д. техн.н., профессор
(уч. степень, уч. звание)

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: И. В. Чуманов
Пользователь: chumanoviv
Дата подписания: 24.11.2023

И. В. Чуманов

Руководитель структурного подразделения
к. экон.н.
(уч. степень, уч. звание)

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: Д. А. Селиверстов
Пользователь: seliverstovda
Дата подписания: 27.11.2023

Д. А. Селиверстов

Заместитель директора ИОДО
к. экон.н., доцент
(уч. степень, уч. звание)

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: А. А. Демин
Пользователь: deminaa
Дата подписания: 27.11.2023

А. А. Демин

Руководитель департамента по сопровождению ДО
(уч. степень, уч. звание)

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета
СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП
Кому выдан: О. Б. Елагина
Пользователь: elaginaob
Дата подписания: 28.11.2023

О. Б. Елагина

Челябинск
2023

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Цель реализации программы

Программа направлена на приобретение слушателями компетенций, необходимых для выполнения профессиональной инженерной деятельности в условиях предприятий металлургического производства в соответствии с профессиональным стандартом 27.057 Специалист по электросталеплавильному производству.

Программа разработана с учетом ФГОС ВО 22.04.02 Металлургия, утв. приказом Минобрнауки России от 24.04.2018 № 308

Программа разработана с учетом профессиональных стандартов:

27.057 Специалист по электросталеплавильному производству, утв. Минтруда России от 03.12.2015 № 980н

1.2. Планируемые результаты обучения

Программа направлена на формирование, развитие и совершенствование у слушателей следующих профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации:

- по профессиональным стандартам:

Профессиональный стандарт	Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция	Код	Содержание
27.057 Специалист по электросталеплавильному производству	E Осуществление согласованной работы подразделений электросталеплавильного цеха	E/01.6 Определение организационных и технических мер для выполнения производственных заданий в подразделениях электросталеплавильного цеха	E/01.6	Осуществление согласованной работы подразделений электросталеплавильного цеха

По результатам освоения программы слушатель должен:

Знать:

- современные тенденции развития электросталеплавильного процесса;
- технологические приёмы повышения качества выпускаемой металлопродукции;
- цифровые технологии оценки качества микроструктуры металлопродукции.

Уметь:

- выбирать рациональные способы производства и обработки черных металлов, рассчитывать материальные балансы технологических процессов их производства, применять системы автоматического управления технологическими процессами в металлургии, принимать технологические решения, позволяющие использовать безотходные и ресурсосберегающие технологии в металлургии.

Владеть:

- методами анализа технологических процессов и их влияния на качество получаемых изделий.

1.3. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы

Лица, желающие освоить данную программу, должны иметь высшее образование. Опыт профессиональной деятельности: нет.

Дополнительные требования или ограничения:

1.4. Срок реализации - 1 нед.

1.5. Возможные формы обучения и режимы занятий:

1)в группах, заочная, 4 раз в нед.

с применением дистанционных технологий в полном объеме

Язык обучения: Русский

Выдаваемый документ: в случае успешного прохождения слушателем итоговой аттестации выдается удостоверение о повышении квалификации, в противном случае – справка об обучении.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

Дисциплины

Наименование	Формируемые компетенции	Трудоемкость, ч.	Форма аттестации	заочная форма обучения			
				Аудиторные занятия (в том числе с ДОТ)			Сам. раб.
				Лекции	Практики	Лаб.	
Перспективы развития электросталеплавильного производства	Е/01.6	5	отсутствует	3	0	0	2
Малозатратные технологические приёмы, направленные на повышение качества металлопродукции	Е/01.6	5	отсутствует	4	0	0	1
Применение цифровых технологий при оценке качества микростртуры	Е/01.6	4	отсутствует	3	0	0	1

Итоговая аттестация

Наименование	Трудоемкость, ч.	Подготовка к итоговой аттестации, ч.

Итоговая аттестация	2	0

2.2. Календарный учебный график

	Занятие 1	Занятие 2	Занятие 3	Всего
Лекции	4	4	2	10
Практические занятия	0	0	0	0
Лабораторные работы	0	0	0	0
Итоговая аттестация	0	0	2	2
Итого аудиторная работа	4	4	4	12

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Кадровое обеспечение

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в профессиональных стандартах (при наличии) и (или) квалификационных справочниках.

Все преподаватели занимаются научной, учебно-методической и (или) практической деятельностью, соответствующей профилю преподаваемых дисциплин, и имеют степени кандидата/доктора наук/PhD по профилю преподаваемых дисциплин или базовое высшее образование по профилю преподаваемых дисциплин и большой опыт научно-исследовательской и научно-методической деятельности.

Все преподаватели имеют необходимую подготовку в сфере организации инклюзивного обучения для инвалидов и лиц с ОВЗ.

3.2. Материально-техническое обеспечение

Помещения, в которых реализуется программа:

1. Учебная лаборатория «Учебная лаборатория "Физическое металловедение"», 308/Корпус 2 (г.Златоуст)

В университете функционирует электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), обеспечивающая освоение обучающимися образовательной программы в полном объеме независимо от места их нахождения. ЭИОС включает электронные информационные и образовательные ресурсы и средства информационно-коммуникационных технологий, обеспечивающие качественный доступ преподавателей и обучающихся к сети интернет в режиме 24/7 (за исключением перерывов для проведения необходимых ремонтных и профилактических работ). Возможности ЭИОС учитывают особенности организации инклюзивного обучения для инвалидов и лиц с ОВЗ.

Доступ к электронным информационным и образовательным ресурсам ЭИОС университета и обмен информацией между участниками образовательного процесса осуществляется с соблюдением требований законодательства РФ об интеллектуальной собственности и защите персональных данных.

Университет в целом и рабочее место преподавателя в частности обеспечены необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Требования к оборудованию и ПО слушателя

Особых условий не требуется

3.3. Учебно-методическое обеспечение

Особых условий не требуется

4. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Итоговая аттестация по программе проводится в следующей форме - итоговый зачет.

Процедура проведения:

Итоговая аттестация проводиться в виде теста. Тест формируется из итоговых тестов по модулям программы повышения квалификации.

Формируемые компетенции	Оценочные материалы
E/01.6 Осуществление согласованной работы подразделений электросталеплавильного цеха	Формируются из оценочных средств дисциплин.

Правило выставления итоговой оценки:

Для проведения итогового тестирования слушателям представляется три попытки для прохождения итогового теста.

Время для выполнения одного теста - 30 минут.

Для успешного прохождения необходимо набрать 80 и более баллов.

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы по дисциплинам и практикам (при наличии) представлены в соответствующих рабочих программах дисциплин и практик.