

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 дисциплины

Современное состояние и развитие прокатного производства

Закреплена за кафедрой	<u>Кафедра металлургии и металловедения им. С.П. Угаровой</u>
Направление подготовки	22.04.02 Металлургия
Профиль	Прогрессивные технологии прокатного производства
Квалификация	<u>Магистр</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ

Часов по учебному плану	<u>108</u>
в том числе:	
аудиторные занятия	<u>17</u>
самостоятельная работа	<u>91</u>
часов на контроль	<u> </u>

Формы контроля в семестрах:
зачет 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	1		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Семинары	17	17	17	17
Контактная работа	17	17	17	17
Сам. работа	91	91	91	91
Итого	108	108	108	108

Год набора 2023 г.
В редакции 2023 г.

ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель дисциплины – приобретение студентами знаний о современном состоянии и развитии прокатного производства.

Задачи дисциплины:

1. Ознакомить студентов с современным состоянием и развитием прокатного производства.
2. Привить умения и навыки поиска информации.
3. Привить умения и навыки выбора необходимого технологического процесса и оборудования для решения производственных задач

ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

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 -З1 современные технологические процессы прокатного производства
Уметь:	УК- 2 -У1 подбирать современные технологические процессы прокатного производства для производства заданного вида продукции
Владеть:	УК- 2 -В1 навыками поиска информации с использованием современных цифровых инструментов

ОПК-1: Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи, на основе фундаментальных знаний в области металлургии

Знать:	ОПК-1 -З1 характеристики и особенности современного прокатного оборудования
Уметь:	ОПК-1 -У1 выбирать прокатное оборудование для производства заданного вида продукции
Владеть:	ОПК-1 -В1 навыками выбора необходимого технологического процесса и оборудования для решения производственных задач.

ПК-1: Анализ и совершенствование металлургических процессов

Знать:	ПК-1 -З1 возможности реконструкции существующих прокатных станов
Уметь:	ПК-1 -У1 подбирать схемы реконструкции существующего оборудования с целью повышения качества или выпуска новой продукции.
Владеть:	ПК-1 -В1 навыками решения производственных задач посредством проведения реконструкции существующего оборудования прокатных станов