

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  
**Производство проката на литейно-прокатных агрегатах**

Закреплена за кафедрой	<b><u>Кафедра металлургии и металловедения им. С.П. Угаровой</u></b>
Направление подготовки	22.04.02 Металлургия
Профиль	Прогрессивные технологии прокатного производства
Квалификация	<b><u>Магистр</u></b>
Форма обучения	<b><u>Очная</u></b>
Общая трудоемкость	<b>2 ЗЕТ</b>

Часов по учебному плану	144
в том числе:	
аудиторные занятия	34
самостоятельная работа	38
часов на контроль	

Формы контроля в семестрах:  
зачет 1

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр	I		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Семинарские	17	17	17	17
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	38	38	38	38
Итого	72	72	72	72

Год набора 2023 г.  
В редакции 2023 г.

### ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

Цель дисциплины – приобретение студентами знаний и навыков в области производства проката на литейно-прокатных агрегатах.

Задачи дисциплины:

1. Дать обучающимся представление о схемах соединения машины непрерывной разливки и прокатного стана в единый агрегат;
2. Формирование навыков и умений в области теории и практики производства проката на литейно-прокатных агрегатах;
3. Освоение ключевых подходов к производству проката на литейно-прокатных агрегатах.

### ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

**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 аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов, вырабатывать стратегию действий**

Знать:	УК-1-31 существующие схемы соединения машины непрерывной разливки и прокатного стана в единый агрегат
--------	---

Уметь:	УК-1-У1 подбирать схему соединения машины непрерывной разливки и прокатного стана в единый агрегат
--------	--

Владеть:	УК-1-В1 навыками составления схемы расположения оборудования литейно-прокатного агрегата
----------	--

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

Знать:	ОПК-1-31 технологию производства проката на литейно-прокатных агрегатах
--------	---

Уметь:	ОПК-1-У1 рассчитать технологический процесс производства проката на литейно-прокатных агрегатах
--------	---

Владеть:	ОПК-1-В1 навыками разработки технологии производства проката на литейно-прокатных агрегатах
----------	---

**ПК-1: Анализ и совершенствование металлургических процессов**

Знать:	ПК-1-31 возможности производства эффективных видов проката на литейно-прокатных агрегатах
--------	---

Уметь:	ПК-1-У1 подбирать необходимый тип литейно-прокатного агрегата по перспективный вид проката
--------	--

Владеть:	ПК-1-В1 навыками анализа возможностей литейно-прокатного агрегата для производства конкретного вида проката
----------	---