

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор



СОГЛАСОВАНО:

Начальник УУ

Нестеров М.И.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы
 по направлению подготовки: **22.04.02 Металлургия**

Политехнический институт

Выпускающая кафедра:
Пирометаллургические и литейные технологии

Профиль: **Современные технологии в черной металлургии и литейном производстве**

Уровень образования **Магистратура**

Срок обучения: **2 года, 6 мес.**

Форма обучения: **заочная**

на базе высшего образования

1.ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Прием 2022/23 уч.года

| Курс | Сентябрь | | | | Октябрь | | | Ноябрь | | | Декабрь | | | Январь | | | Февраль | | | Март | | | Апрель | | | Май | | | Июнь | | | Июль | | | Август | | | Промежуточная аттестация | Практики | Итоговая аттестация | Каникулы | ВСЕГО | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|----|----|----|---------|----|----|--------|----|----|---------|----|----|--------|----|----|---------|----|----|------|----|----|--------|----|----|-----|----|----|------|----|----|------|----|----|--------|----|----|--------------------------|----------|---------------------|----------|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|---|---|---|----|
| | 1 | 8 | 15 | 22 | 6 | 13 | 20 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 5 | 12 | 19 | 2 | 9 | 16 | 2 | 9 | 16 | 23 | 6 | 13 | 20 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 6 | | | | | | 13 | 20 | 2 | 9 | 16 | 23 | | | | | | | | | |
| I | 7 | 14 | 21 | 28 | 12 | 19 | 26 | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | 11 | 18 | 25 | 8 | 15 | 22 | 8 | 15 | 22 | 29 | 12 | 19 | 26 | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | 12 | 19 | 26 | 8 | 15 | 22 | 31 | 8 | 6 | 9 | 10 | 52 | | | | | | | | | |
| II | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 3 | 6 | 6 | 3 | 26 |
| III | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 20 | 6 | 22 | 130 | | | | |

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Теоретическое обучение
- 1 НИР
- 2 Промежуточная аттестация
- 3 Учебная практика
- 4 Производственная практика
- 5 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

- 6 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- 7 Каникулы
- 8 Учебная практика (распр.)
- 9 Производственная практика (распр.)
- 10 Научно-исследовательская практика
- * Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
 утвержденным 24.04.2018
 приказом Минобрнауки России № 308

ПИПМЛТ 2,5 года 122.04.02(заочная)2022/23 уч.год

| Цикл № п/п | Название дисциплины | Кафедра | Распределение по семестрам | | | | | Всего ЗЕ | Объем работы студентов, час | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | |
|---------------|--|---------|----------------------------|------|-----------|------|------|----------|-----------------------------|--------------|--------|----------|-----------|--------------------|-----------|-------------------------------------|----|---------|----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | экз. | зач. | диф.зачет | К.П. | К.Р. | | Всего | Из них | | | | | Всего СРС | I курс | | II курс | | III курс | | | | | |
| | | | | | | | | | | Контак. раб. | Лекции | Практика | Лаб. раб. | Курс. и Пром. атт. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | час | ЗЕ | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| | | | | | | | | 9 | | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | |
| Блок 3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | | | 9 | | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | 9,0 |
| З.М1 | Профиль | | | | | | | 9 | | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | |
| З.М1.01 | Выпускная квалификационная работа магистра | ПМЛТ | 5 | | | | | 9 | | 40 | | | | | 40 | | | | | | | | | | |
| ФД | Факультативные дисциплины | | | | | | | 8 | 288 | 49 | 10 | 20 | 2 | 17 | 239 | | | | | 8 | 2,0 | 8 | 2,0 | | |
| ФД.01 | Чугуны и их термическая обработка | МФХМ | | 3,4 | | | | 4 | 144 | 24,50 | | 16 | | 8,50 | 119,50 | | | | | | | | | | |
| ФД.02 | Термомеханическая обработка сплавов на основе цветных металлов | МФХМ | | 2 | | | | 2 | 72 | 12,25 | 4 | 4 | | 4,25 | 59,75 | | 8 | 2,0 | | | | | 8 | 2,0 | |
| ФД.03 | Художественное и ювелирное литье | ПМЛТ | | 4 | | | | 2 | 72 | 12,25 | 6 | | 2 | 4,25 | 59,75 | | | | | | | | | | |

Сводные данные

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|------|--------|-----|-----|----|--------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Всего часов теоретического обучения | 81 | 2916 | 526,25 | 122 | 180 | 22 | 202,25 | 2389,75 | 80 | 20 | 76 | 19 | 64 | 16 | 80 | 20 | 24 | 6 |
| Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию | 120 | | | | | | | | | 20 | | 28 | | 22 | | 26 | | 24 |
| Число курсовых проектов | | | | | | | | | 1 | | 2 | | | | | | | 1 |
| Число курсовых работ | | | | | | | | | 3 | | 3 | | 3 | | 3 | | | 1 |
| Число экзаменов | | | | | | | | | 2 | | 3 | | 2 | | 3 | | | 1 |
| Число зачетов, в том числе диф.зачетов | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* без "факультативных дисциплин"

Зав. кафедрой ПМЛТ _____ П. А. Гамов

Исполнитель _____ *Смирнов С.П.*

Начальник ОПКУД _____ А. В. Постникова

Старший инспектор ОПКУД _____ *Зинько*

Перечень факультативов элитной подготовки ежегодно утверждается приказом ректора