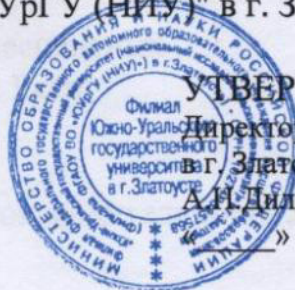


Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Южно-Уральский государственный университет  
(национальный исследовательский университет)»

Филиал ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)" в г. Златоусте



УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала ЮУрГУ  
в г. Златоусте  
А.И. Дильдин

2017 г.

ПАСПОРТ  
учебной лаборатории

Лаборатория «Термическая обработка»

Кафедра «Техника и технологии производства материалов»

| № п/п | Наименование        | Характеристики  | Потребляемая энергия, кВт | Полная стоимость, руб. | Цена за единицу, руб. |
|-------|---------------------|-----------------|---------------------------|------------------------|-----------------------|
| 1     | Печь лабораторная   | ПКЛ-1-3-12      | 3                         | 33,42                  | 12850                 |
| 2     | Стол для термометра |                 | 100                       | 3,93                   | 13329                 |
| 3     | Стол для термометра |                 | 100                       | 3,93                   | 13329                 |
| 4     | Стол для термометра |                 | 100                       | 3,93                   | 13329                 |
| 5     | Стол для термометра |                 | 100                       | 3,93                   | 13329                 |
| 6     | Термометр           | Контактный КС-У | 3                         | 29,47                  | 40008                 |
| 7     | Термометр           | ТТ-7140         | 3                         | 14,74                  | 3240                  |
| 8     | Термометр           | ТТ-714          | 3                         | 5,35                   | 118                   |
| 9     | Печь лабораторная   | ПКЛ-1-3-12      | 3                         | 33,42                  | 12850                 |
| 10    | Печь                | Техника         | 3                         | 94,4                   | 12879                 |
| 11    | Печь                | Другая          | 3                         | 16,9                   | 10215                 |

2017 г.

|       |         |         |
|-------|---------|---------|
| № п/п | Подпись | Подпись |
|-------|---------|---------|



## 1. Характеристика помещения № 2-106

Местоположение: Филиал ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» в г. Златоусте, Тургенева 16.

Площадь 63,7 м<sup>2</sup>

Естественное освещение: 2 шт - 8,4 м<sup>2</sup>

Искусственное освещение: 9 шт, люминесцентных

Наличие водоснабжения и канализации: Есть

Отопление: 2 шт, чугунные радиаторы

Вентиляция: вытяжная

Кондиционирование: вытяжки 2 шт, производительность 3000 м<sup>2</sup>/час

Наличие охранной сигнализации: Да

Наличие пожарной сигнализации: Да

Наличие доступа в Интернет: Нет

Наличие, номер телефона: Нет

Количество рабочих мест обучающихся: 15 мест

## 2. Материально-техническое обеспечение.

Учебно-научное оборудование:

| № п/п | Название                      | Модель, технические характеристики | Паспортная мощность потребляемых ресурсов | Интенсивность использования в среднем за год [% от длительности суток] | Стоимость, [тыс.руб.] | Инв. № |
|-------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| 1     | Печь камерная                 | ПКЛ-1-2-12                         |                                           | 3                                                                      | 33,42                 | 12850  |
| 2     | Стол для твердомера           |                                    |                                           | 100                                                                    | 3,93                  | 13329  |
| 3     | Стол для твердомера           |                                    |                                           | 100                                                                    | 3,93                  | 13327  |
| 4     | Стол для твердомера           |                                    |                                           | 100                                                                    | 3,93                  | 13328  |
| 5     | Стол для шлифовальной машинки |                                    |                                           | 100                                                                    | 4,31                  | 12892  |
| 6     | Твердомер                     | "Константа К5-У"                   |                                           | 3                                                                      | 29,47                 | 40008  |
| 7     | Твердомер                     | ТР-2140                            |                                           | 3                                                                      | 14,74                 | 3240   |
| 8     | Твердомер                     | ТШ-2М                              |                                           | 3                                                                      | 5,59                  | 118    |
| 9     | Печь камерная                 | ПКЛ-1-2-12                         |                                           | 3                                                                      | 33,42                 | 12849  |
| 10    | Печь сталеплавильная          | Таммана                            |                                           | 3                                                                      | 94,4                  | 12879  |
| 11    | Пирометр                      | "Луч-Н"                            |                                           | 3                                                                      | 16,9                  | 10215  |

Имущество:

| № п/п | Наименование имущества | Кол-во |
|-------|------------------------|--------|
|-------|------------------------|--------|



|   |                               |       |
|---|-------------------------------|-------|
| 1 | Стеллаж                       | 1 шт  |
| 2 | Шкаф для одежды               | 1 шт  |
| 3 | Стол 2-х тумбовый, приставной | 1 шт  |
| 4 | Доска аудиторная              | 1 шт  |
| 5 | Стол                          | 3 шт  |
| 6 | Сейф                          | 2 шт  |
| 7 | Стул п/мягкий                 | 13 шт |

### 3. Образовательная деятельность

Подразделения ЮУрГУ, использующие учебную лабораторию:

#### 1. Кафедра «ТиТПМ»

Учебные дисциплины, в рамках которых проводятся лабораторные, практические занятия:

| № п/п | Дисциплина                                              | Направление подготовки, специальность | Номер семестра | Количество часов | Выпускающая кафедра |
|-------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------|------------------|---------------------|
| 1.    | Основы теории и технологии разлики стали и сплавов      | 22.03.02                              | 6              | 16               | ТиТПМ               |
|       |                                                         |                                       | 8              | 24               |                     |
|       |                                                         |                                       | 6              | 4                |                     |
|       |                                                         |                                       | 10             | 6                |                     |
| 2.    | Литейное производство                                   | 22.03.02                              | 7              | 32               | ТиТПМ               |
| 3.    | Термическая обработка металлов                          | 22.03.02                              | 7              | 24               | ТиТПМ               |
| 4.    | Теория и технология производства ферросплавов и лигатур | 22.03.02                              | 6              | 16               | ТиТПМ               |
|       |                                                         |                                       | 8              | 24               |                     |
|       |                                                         |                                       | 10             | 12               |                     |

#### Другие виды работ

| Вид работы                        | Плановое количество студентов в год | Количество часов на одного студента |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Выпускная квалификационная работа | 4                                   | 10                                  |
| Преддипломная практика            | 5                                   | 15                                  |
| Учебная практика                  |                                     |                                     |
| Производственная практика         |                                     |                                     |

#### Учебно-методическое обеспечение

1. Металловедение и термическая обработка стали и чугуна: справ. : в 3 т./ Б. С. Бокштейн, Ю. Г. Векслер, Б. А. Дроздовский и др.; под ред. А. Г. Рахштадта и др.- Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2009. – 291 с.
2. Металловедение: лабораторный практикум / И. В Чуманов, Д. А. Пятыхин. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2009. – 291 с.
3. Металловедение и термическая обработка стали и чугуна: справ. : в 3 т./ Б. С. Бокштейн, Ю. Г. Векслер, Б. А. Дроздовский и др.; под ред. А. Г. Рахштадта и др.- М.:Интермет Инжиниринг.
4. Инструкция по охране труда при работе на приборах для измерения твердости металлов ИОТ 201.-11/Разработчик инструкции – В.А.Пижаева/Утверждено – В.И. Чуманов, 2011 год.



5. Инструкции по охране труда для работников и специалистов кафедры «Общая металлургия» ИОТ 201.(01;02;03;04;05;11;13;23;24;33;34;35;36;38;39;40;44;45) – 2007 г.

#### **4. Научная деятельность**

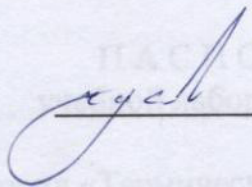
Разделы науки

Термическая обработка сталей и сплавов

Направления научных и прикладных исследований

Разработка научных основ и технологии термической обработки сталей и сплавов

Заведующий кафедрой



И.В. Чуманов