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.Н. Дильдин
«01» сентября 2026 г.

П А С П О Р Т
учебной лаборатории

Лаборатория «Термическая обработка»

Кафедра «Техника и технологии производства материалов»

2026 г.

1. Характеристика помещения № 2-106

Местоположение: Филиал ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» в г. Златоусте, ул. Тургенева, 16.
Площадь 63,7 м^2
Естественное освещение: 2 шт. – 8,4 м^2
Искусственное освещение: 7 шт., люминесцентные лампы
Наличие водоснабжения и канализации: Есть
Отопление: 2 шт., чугунные радиаторы
Вентиляция: вытяжная
Кондиционирование: вытяжки 2 шт., производительность 3000 м^2/час
Наличие охранной сигнализации: Да
Наличие пожарной сигнализации: Да
Наличие доступа в Интернет: Нет
Наличие, номер телефона: Нет
Количество рабочих мест обучающихся: 8 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	Станок заточно-шлифовальный	–	-	-	5541,12	2271
11	Станок подготовки проб	СПП-30	–	–	–	4001119

Имущество:

№ п/п	Наименование имущества	Кол-во
1	Стеллаж	1 шт
2	Шкаф для одежды	1 шт
3	Доска аудиторная	1 шт
4	Сейф	2 шт

5	Стул п/мягкий	14 шт
6	Макет печи	2 шт
7	Макет твердомера	1 шт
8	Стол для весов	2 шт
9	Стол	8 шт
10	Стол преподавателя	1 шт
11	Парта	4 шт
12	Шкаф железный	1 шт
13	Стойка железная	1 шт
14	Стол низкий	1 шт
15	Стол с ящиками и тумбой	1 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	Литейное производство	22.03.02	5	16	ТиТПМ
2	Технология художественного литья	29.03.04	8	10	ТиТПМ
3	Металлургия черных металлов	22.03.02	5	16	ТиТПМ
4	Теоретические основы формирования отливок и слитков	22.03.02	5	16	ТиТПМ
5	Электрометаллургия стали	22.03.02	6	8	ТиТПМ

Другие виды работ:

Вид работы	Плановое количество студентов в год	Количество часов на одного студента
Производственная практика (технологическая, проектно-технологическая)	10 15	1 1
Учебная практика (ознакомительная)	15	1

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. – М.: Интермет Инжиниринг, 2005. – 687 с.

2. Металловедение: лабораторный практикум / И.В Чуманов, Д.А. Пятыгин. – Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2009. – 291 с.

3. Фетисов, Г.П. Материаловедение и технология металлов: учеб. для сред. проф. образования / Г.П. Фетисов, Ф.А. Гарифуллин. – М.: Оникс, 2007. – 619 с.

4. Еланский, Г.Н. Основы производства и обработка металлов / Г.Н. Еланский, Б.В. Линчевский, А.А. Кальменев. – М.: МГВМИ, 2005. – 417 с.

5. Инструкция по мерам безопасности для обучающихся при занятиях в учебных лабораториях кафедры «Техника и технологии производства материалов» ИОТ-201.06-24, 2024. – 10 с.

6. Инструкция по мерам безопасности для работников при работе с оборудованием учебных лабораториях кафедры «Техника и технологии производства материалов» ИОТ-201.06-24, 2024. – 7 с.

4. Научная деятельность

Разделы науки:
1. Термическая обработка сталей и сплавов.

Направления научных и прикладных исследований:
1. Разработка научных основ и технологии термической обработки сталей и сплавов.

Заведующий кафедрой _____ И.В. Чуманов