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 «Общая и физическая химия»

Кафедра «Техника и технологии производства материалов»

2026 г.

1. Характеристика помещения № 2-105

Местоположение: Филиал ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» в г. Златоусте, ул. Тургенева, 16.
Площадь: 92 м^2
Естественное освещение: 3 шт. - 21 м^2
Искусственное освещение: 12 шт. светодиодных ламп
Наличие водоснабжения и канализации: Есть
Отопление: 3 шт., чугунные радиаторы
Вентиляция: вытяжная, производительность 3000 м^2 /час
Кондиционирование: Нет
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 сушильная	СНОЛ	–	–	–	8245
2	Лаборатория "Общая химия"	Стандартное оборудование химической лаборатории, набор химических реактивов, фотоэлектрокалориметр, pH-метр, вытяжной шкаф, аналитические весы, технические весы	–	3	128,37	6374

Имущество:

№ п/п	Наименование имущества	Кол-во
1	Баннер учебный	6 шт
2	Стол лабораторный	5 шт
3	Доска аудиторная	2 шт
4	Стол	1 шт
5	Стул п/мягкий	5 шт
6	Стол аудиторный	18 шт
7	Стол однотумбовый	2 шт
8	Стол преподавателя	1 шт

3. Образовательная деятельность

Подразделения ЮУрГУ, использующие учебную лабораторию:

1. Кафедра «ТиТПМ»;
2. Кафедра «ЭиАПП»;

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

№ п/п	Дисциплина	Направление подготовки, специальность	Номер семестра	Количество часов	Выпускающая кафедра
1	Физическая химия	22.03.02	3	16	ТиТПМ
2	Термодинамика и теплотехника	22.03.02	6	16	ТиТПМ
3	Коррозия и защита металлов	22.03.02	6	8	ТиТПМ
		29.03.04	6	16	
4	Химия	08.03.01	1 1	16 8	ПГС
		15.03.05	1 1	8 8	ЭиАПП
5	Гидравлика и основы гидропневмосистем	22.03.02	3	16	ТиТПМ

Учебно-методическое обеспечение:

1. Жигалина, А.Н. Химия: лаб. практикум / А.Н. Жигалина, Е.А. Трофимов, О.И. Качурина. – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2002. – 152 с.

2. Семенова, И.В. Коррозия и защита от коррозии: учеб. пособие для вузов по направлению "Хим. технология неорг. веществ и материалов" и др. / И.В. Семенова, Г.М. Флорианович, А.В. Хорошилов; под ред. И.В. Семеновой. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Физматлит, 2006. – 371 с.

3. Глинка, Н.Л. Общая химия: учеб. пособие для вузов / Н.Л. Глинка; под ред. А.И. Ермакова. – 3-е изд., испр. – М.: Интеграл-Пресс, 2004. – 727 с.

4. Шлугер, М.А. Коррозия и защита металлов [Текст]: учеб. пособие для металлург. специальностей вузов / М.А. Шлугер, Ф.Ф. Ажогин, Е.А. Ефимов. – М.: Металлургия, 1981. – 215 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. Коррозия металлов и сплавов

Направления научных и прикладных исследований:

1. Разработка методов защиты металлов и сплавов от коррозии
2. Проведение коррозионных испытаний сталей и сплавов.

Заведующий кафедрой _____ И.В. Чуманов