Приложение 2
к приказу ректора от 05.11.2013 № 268

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)»
Филиал в г. Златоусте
Факультет техники и технологии

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Для документов
А.Н. Дильдин
«10» сентября 2026 г.

П А С П О Р Т
учебной лаборатории
«Метрология и электрические аппараты»

кафедры «Электрооборудование и автоматизация производственных процессов»

2026 г.

1. Характеристика помещения № 1-212

Местоположение: Златоуст, ул. Тургенева д.16
наименование города, улицы, № дома

Параметры: 5,5 × 5,6 × 3,15
длина, ширина, высота (м)

Площадь: 30,8 кв. м.
(кв. м)

Естественное освещение: 2 окна, 7,4 кв. м.
количество окон, их общая площадь

Искусственное освещение: ЛД20 (24 шт.)
вид и количество стационарно расположенных ламп

Наличие водоснабжения и канализации: нет

Отопление: чугунные радиаторы (2 шт.)
вид и количество стационарно установленных радиаторов

Вентиляция: нет
краткая характеристика системы и оборудования

Кондиционирование: нет
вид, количество

Наличие охранной сигнализации: есть

Наличие пожарной сигнализации: есть

Наличие доступа в Интернет: нет

Наличие, номер телефона: нет

Количество рабочих мест обучающихся: 8

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	Учебно-лабораторный комплекс «Элементы систем автоматики» – 1 шт.	Модули для изучения электрических аппаратов, электрических сетей и измерений	150 Вт	15%	61,80	04000239
2	Лабораторный стенд «Материаловедение электротехнических материалов» – 2 шт.	ЭТМ-НК	50 Вт	15%	377,57627	0006001709, 0006001710

№ п/п	Название	Модель, технические характеристики	Паспортная мощность потребляемых ресурсов	Интенсивность использования в среднем за год [% от длительности суток]	Стоимость, тыс. руб.	Инв. №
3	Лабораторный стенд «Монтаж и наладка электрооборудования предприятий и гражданских сооружений» – 2 шт.	МНЭ-НР	100 Вт	15%	307,47458	0006001713, 0006001714
4	Лабораторный стенд «Электрические измерения и основы метрологии» – 2 шт.	ЭИиОМ-НР	100 Вт	15%	298,83051	0006001707, 0006001708
5	Шкаф сушильный электрический – 1 шт.	СНОЛ-3,5	2000 Вт	15%	2,1	600815
6	Мост переменного тока – 1 шт.	Р577	20 Вт	15%	2,82	600914
7	Пробойная установка – 1 шт.	Установка для изучения характеристик трансформаторного масла	100 Вт	15%	2,95	600827
8	Осциллограф – 1 шт.	С1-49	100 Вт	15%	3,16	131
9	Вольтметр – 1 шт.	В7-20	30 Вт	15%	2,74	600025
10	Катушка индуктивности эталонная – 1 шт.	□	□	15%	1,93	184
11	Магазин сопротивлений – 1 шт.	□	□	15%	1,17	600027

Имущество:

№ п/п	Наименование имущества	Кол-во
1	Стол лабораторный	13 шт.
2	Стул	22 шт.
3	Гардина	2 шт.
4	Шторы	4 шт.
5	Огнетушитель	1 шт.

Программное обеспечение:

№ п/п	Наименование	прикладное /системное	Лицензионное/ бесплатное/ условно бесплатное	Срок действия лицензии	Кол-во экз.	Стоимость, тыс. руб.
1	Microsoft Windows	системное	лицензионное	бессрочно	1	1,638

3. Образовательная деятельность

Подразделения ЮУрГУ, использующие учебную лабораторию:
1 Кафедра электрооборудования и автоматизации производственных процессов

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

№ п/п	Дисциплина	Направление подготовки, специальность	Номер семестра	Количество часов	Выпускающая кафедра
1					
2	Электроснабжение	13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника»	8	4	Электрооборудование и автоматизация производственных процессов
3	Электроснабжение с основами электротехники	08.03.01 – «Строительство»	4	16	Промышленное и гражданское строительство
4	Электротехника и электроника	22.03.02 «Металлургия»	6	4	Техника и технологии производства материалов
5	Материаловедение	13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника» 15.03.04 – «Автоматизация технологических процессов и производств» 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств 22.03.02 «Металлургия»	2 2 4 6 6	32 32 8 48 12	Электрооборудование и автоматизация производственных процессов Техника и технологии производства материалов

Другие виды работ:

Вид работы	Плановое количество студентов в год	Количество часов на одного студента
Индивидуальная работа	25	6

Учебно-методическое обеспечение (методические рекомендации и указания к выполнению для каждого вида занятий)

1. Шведова, Е.В. Метрология, стандартизация и сертификация: учебно-методические пособие для выполнения лабораторных работ / Е.В. Шведова, С.Н. Трофимова, А.В. Коношенко: Издательский центр ЮУрГУ, 2013.
2. Трофимова, С.Н. Электроснабжение: учебное пособие / С.Н. Трофимова, Е.В. Шведова: Издат. центр ЮУрГУ, 2015. – 50 с.
3. Сандалов, В. М. Электрические и электронные аппараты: конспект лекций для студентов / В. М. Сандалов, А. Б. Святых, Ю. С. Сергеев: Издат. центр ЮУрГУ, 2012. – 96 с.
4. Вигриянов, П. Г. Материаловедение. Технология конструкционных материалов: учебное пособие к лабораторным работам / П. Г. Вигриянов; ЮУрГУ. – Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2005. – 17 с.

4. Научная деятельность

Разделы науки
05.09.02 Электротехнические материалы и изделия

Направления научных и прикладных исследований
1 Изучение на стадиях разработки, исследования, изготовления, эксплуатации и утилизации физико-химических процессов, определяющих свойства электротехнических и радиотехнических материалов и изделий в связи с их химическим составом, структурой и внешними условиями эксплуатации с целью обеспечения их высокого качества.
2 Оптимизация параметров электротехнических, радиотехнических материалов и изделий, технологии их производства, эксплуатации и утилизации.

Заведующий кафедрой _____ Ю.С. Сергеев