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
_____А.Н. Дильдин
«10» сентября 2026 г.

П А С П О Р Т
учебной лаборатории
«Электроника и микропроцессорная техника»

кафедры «Электрооборудование и автоматизация производственных процессов»

2026 г.

1. Характеристика помещения №1-306

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

Параметры: 5,7 × 5,9 × 2,9
длина, ширина, высота (м)

Площадь: 33,6
(кв. м)

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

Искусственное освещение: светильник LPU-призма-PRO 36 Вт (5 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: есть

Наличие, номер телефона: есть, внутренний 2114

Количество рабочих мест обучающихся: 9

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 «Цифровая электроника» – 1 шт.	Модули для изучения цифровых микросхем и микроконтроллеров	100 Вт	15%	47,792	04000240
2	Учебно-лабораторный комплекс «Электроника» – 7 шт.	Модули для изучения аналоговых элементов	100 Вт	20%	368,740	04000353 04000354 04000355 0400250 0400251 0400252 0400253

№ 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 комплекс «Промышленные датчики» – 1 шт.	Контактные и бесконтактные датчики	100 Вт	15%	171,00	6001545

Имущество:

№ п/п	Наименование имущества	Кол-во
1.	Стол	3 шт.
2.	Стул	21 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	8	13,104
2						
3						
4						

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	Физические основы электроники	13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника»	4 2	16 4	Электрооборудование и автоматизация производственных процессов

Другие виды работ:

Вид работы	Плановое количество студентов в год	Количество часов на одного студента
Индивидуальная работа	25	1
ВКР	21	1

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

1. Таранов, И. Н. Аналоговая электроника: учебное пособие к выполнению лабораторных работ / И. Н. Таранов, О. В. Терентьев, П. А. Торопыгин: Издательство ЮУрГУ, 2007.
2. Таранов, И. Н. Цифровая электроника: учебное пособие к выполнению лабораторных работ / И. Н. Таранов, О. В. Терентьев, П. А. Торопыгин; ЮУрГУ. – Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2007.

4. Научная деятельность

Разделы науки

05.13.05 Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления

Направления научных и прикладных исследований

1. Разработка научных основ создания и исследования общих свойств и принципов функционирования элементов, схем и устройств вычислительной техники и систем управления.
2. Разработка принципиально новых методов анализа и синтеза элементов и устройств вычислительной техники и систем управления с целью улучшения их технических характеристик.
3. Разработка научных подходов, методов, алгоритмов и программ, обеспечивающих надежность, контроль и диагностику функционирования элементов и устройств вычислительной техники и систем управления.

Заведующий кафедрой _____ Ю.С. Сергеев