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
«12» сентября 2026 г.

П А С П О Р Т
учебной лаборатории
Электротехника

кафедры «Электрооборудование и автоматизация производственных процессов»

2026 г.

1. Характеристика помещения № 1-105

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

Параметры: 11 × 5,7 × 3,15
длина, ширина, высота (м)

Площадь: 62,7
(кв. м)

Естественное освещение: 4 окна, 14,8 кв. м.
количество окон, их общая площадь

Искусственное освещение: лампы ЛД20 (32 шт.)
вид и количество стационарно расположенных ламп

Наличие водоснабжения и канализации: есть

Отопление: чугунные радиаторы (4 шт.)
вид и количество стационарно установленных радиаторов

Вентиляция: есть
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: нет

Количество рабочих мест обучающихся: 16

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 «Электрическая техника» – 8 шт.	Модули для изучения электротехники и аналоговой электроники, стойка лабораторная, стол лабораторный	100 Вт/шт.	20%	391,89634	0400041 - 0400072, 0400095 – 0400126, 0600015 - 0600030

№ п/п	Название	Модель, технические характеристики	Паспортная мощность потребляемых ресурсов	Интенсивность использования в среднем за год [% от длительности суток]	Стоимость, тыс. руб.	Инв. №
2	ПК в составе (системный блок, мат. плата, вентилятор, процессор и т.д.), монитор – 9 шт.	G31/Intel Core E7500 2x2,93 GHz/1 Gb/250 Gb, Acer V173D	150 Вт/шт.	20%	176,4	14001014 14001015 14001016 14001017 14001018 14001019 14001020 14001021 14001022
3	Лабораторный стенд «Электрические аппараты» – 2 шт.	ЭА-НР	100 Вт	15%	281,91525	0006001711, 0006001712
4	Проектор	«Optoma» X371	200 Вт	20%	45882	4001582

Имущество:

№ п/п	Наименование имущества	Кол-во
1	Стол ученический	8 шт.
2	Стул	37 шт.
3	Шкаф книжный открытый	1 шт.
4	Гардина	4 шт.
5	Шторы портьерные	8 шт.
6	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	9	14,742

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

№ п/п	Дисциплина	Направление подготовки, специальность	Номер семестра	Количество часов	Выпускающая кафедра
1	Микропроцессорные средства в электроприводах и технологических комплексах	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»	6 9	32 8	Электрооборудование и автоматизация производственных процессов
2	Теоретические основы электротехники	13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»	3 5 7 6	32 12 12 8	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	Электротехника	13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	4 4 6	16 16 4	Электрооборудование и автоматизация производственных процессов
6	Электронные устройства	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств	5,6	32	Электрооборудование и автоматизация производственных процессов
7	Микропроцессорная техника	15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств	5	24	Электрооборудование и автоматизация производственных процессов
8	Вентильные преобразователи постоянного и переменного тока	13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»	8	8	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. Петрищев, С.А. Теоретические основы электротехники: методические указания по выполнению расчетно-графических работ / С.А. Петрищев, О.В. Терентьев, Т.В. Павлова – Челябинск: Издат. центр ЮУрГУ, 2014.
2. Блажевич, Л.Ю. Электрический привод: учебное пособие к выполнению лабораторных работ / Л.Ю. Блажевич, В.М. Сандалов. - Челябинск: Издат. центр ЮУрГУ, 2013 г.
3. Блажевич, Л.Ю. Системы электропривода: учебное пособие к выполнению комплексного курсового проекта / Л.Ю. Блажевич, В.М. Сандалов. – Челябинск: Издат. центр ЮУрГУ, 2013 г.
4. Блажевич, Л. Ю. Теория электропривода: учебное пособие для выполнения лабораторных работ по направлению «Электроэнергетика и электротехника» / Л. Ю. Блажевич; под ред. В. М. Сандалова. – Челябинск: Издат. центр ЮУрГУ, 2014. – 32 с.: ил.

4. Научная деятельность

Разделы науки

05.09.05 Теоретическая электротехника

Направления научных и прикладных исследований

1. Экспериментальные и расчетные исследования электрических, электронных и магнитных цепей.
2. Разработка стендов устройств и установок для экспериментальных исследований электромагнитных полей, электрических, магнитных и электронных цепей.

Заведующий кафедрой _____ Ю.С. Сергеев