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
Электрические машины

кафедры «Электрооборудование и автоматизация
производственных процессов»

2026 г.

1. Характеристика помещения № 1-110

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

Параметры: 8 × 5,7 × 3,15
длина, ширина, высота (м)

Площадь: 45,6
(кв. м)

Естественное освещение: 3 окна, 11,1 кв.м.
количество окон, их общая площадь

Искусственное освещение: ЛД20 (36 шт.)
вид и количество стационарно расположенных ламп

Наличие водоснабжения и канализации: нет

Отопление: чугунные радиаторы (3 шт.)
вид и количество стационарно установленных радиаторов

Вентиляция: есть
краткая характеристика системы и оборудования

Кондиционирование: нет
вид, количество

Наличие охранной сигнализации: нет

Наличие пожарной сигнализации: есть

Наличие доступа в Интернет: есть

Наличие, номер телефона: нет

Количество рабочих мест обучающихся: 13

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	Лабораторный стенд «Исследование генераторов постоянного тока» – 1 шт.	□	400 Вт	20%	200,0	06001684
2	Лабораторный стенд «Исследование электродвигателя параллельного возбуждения» – 1 шт.	□	200 Вт	20%	200,0	06001685

№ 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 «Исследование электродвигателя последовательного возбуждения» – 1 шт.	□	100 Вт	20%	200,0	06001686
4	Демонстрационное оборудование «Однофазный двухобмоточный трансформатор» – 1 шт.	□	-	15%	-	-
5	Демонстрационное оборудование «Асинхронный двигатель с фазным ротором» – 1 шт.	□	-	15%	-	-
6	Демонстрационное оборудование «Асинхронный двигатель с короткозамкнутым ротором» – 1 шт.	□	-	15%	-	-
7	Демонстрационное оборудование «Трехфазный асинхронный двигатель в однофазном режиме» – 1 шт.	□	-	15%	-	-
8	Демонстрационное оборудование «Форма кривых напряжений и токов холостого хода трансформаторов» – 1 шт.	□	-	15%	-	-
9	Демонстрационное оборудование «Сельсины» - 1 шт.	-	-	15%	-	-
10	Лабораторный стенд «Исследование сельсинов» – 1 шт.	□	100 Вт	20%	3,0	06002209
11	ПК в составе (системный блок, мат. плата, вентилятор, процессор и т.д.) – 1 шт.	(G31/Intel Core E7500 2x2,93 GHz/1 Gb/250 Gb)	150 Вт	10%	19,60	14001026
12	Монитор	Samsung 743N	100 Вт	10%	3,5	20400754
13	Шкаф силовой	-	-	20%	-	-

Имущество:

№ п/п	Наименование имущества	Кол-во
1	Стол двухтумбовый	1 шт.

№ п/п	Наименование имущества	Кол-во
2	Стол	3 шт.
3	Парта	10 шт.
4	Стул	7 шт.
5	Доска аудиторная	2 шт.
6	Гардина	3 шт.
7	Шторы	6 шт.
8	Огнетушитель	1 шт.
9	Шкаф одностворчатый	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		1	

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	Электрические машины	13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»	6	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
Курсовое проектирование	17	3

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

1. Вигриянов, П.Г. Электрические машины: Учебное пособие к лабораторным работам / П.Г. Вигриянов. – Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2005. – Ч.1. – 34 с.
2. Вигриянов, П.Г. Электрические машины: Учебное пособие к лабораторным работам / П.Г. Вигриянов. – Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2007. – Ч.2. – 40 с.

4. Научная деятельность

Разделы науки
05.09.01 Электромеханика и электрические аппараты

Направления научных и прикладных исследований
1. Анализ и исследование физических явлений, лежащих в основе функционирования электрических, электромеханических преобразователей энергии и электрических аппаратов.
2. Разработка научных основ создания и совершенствования электрических, электромеханических преобразователей и электрических аппаратов.
3. Разработка научных основ создания и совершенствования электрических, электромеханических преобразователей и электрических аппаратов.
4. Разработка методов анализа и синтеза электрических аппаратов.
5. Разработка подходов, методов, алгоритмов и программ, обеспечивающих проектирование, надежность, контроль и диагностику функционирования электрических, электромеханических преобразователей и электрических аппаратов в процессе эксплуатации, в составе рабочих комплексов.
6. Разработка подходов, методов, алгоритмов и программ, обеспечивающих проектирование, надежность, контроль и диагностику функционирования электрических, электромеханических преобразователей и электрических аппаратов в процессе эксплуатации, в составе рабочих комплексов.

Заведующий кафедрой  Ю.С. Сергеев