

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

« 03 » 07 2018 г.

П А С П О Р Т
учебной лаборатории
Электрические машины

кафедры «Электрооборудование и автоматизация
производственных процессов»

2018 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: нет

Наличие, номер телефона: нет

Количество рабочих мест обучающихся: 14

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	Лабораторный стенд «Исследование однофазного двухобмоточного трансформатора» – 1 шт.	□	200 Вт	20%	50,0	06002204
5	Лабораторный стенд «Исследование асинхронного двигателя с фазным ротором» – 1 шт.	□	1000 Вт	20%	50,0	06002205
6	Лабораторный стенд «Исследование асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором» – 1 шт.	□	400 Вт	20%	50,0	06002206
7	Лабораторный стенд «Исследование трехфазного асинхронного двигателя в однофазном режиме» – 1 шт.	□	400 Вт	20%	50,0	06002207
8	Лабораторный стенд «Исследование формы кривых напряжений и токов холостого хода трансформаторов» – 1 шт.	□	200 Вт	20%	50,0	06002208
9	Лабораторный стенд «Исследование сельсинов» – 1 шт.	□	100 Вт	20%	3,0	06002209

Имущество:

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

Программное обеспечение:

№ п/п	Наименование	Прикладное / Системное	Лицензионное/ бесплатное/ условно бесплатное	Срок действия лицензии	Кол-во экз.	Стоимо сть, тыс. руб.

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	Теория автоматического управления	13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»	6 7	24 6	Электрооборудование и автоматизация производственных процессов
2	Электрические машины	13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»	5,6 6,7	96 24	Электрооборудование и автоматизация производственных процессов
3	Электрический привод	13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»	6 7	16 4	Электрооборудование и автоматизация производственных процессов
4	Элементы систем автоматики	13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»	5 8	32 8	Электрооборудование и автоматизация производственных процессов

Другие виды работ:

Вид работы	Плановое количество студентов в год	Количество часов на одного студента
Индивидуальная работа	50	1
Курсовое проектирование	34	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