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
«Электропривод и электроснабжение»

кафедры «Электрооборудование и автоматизация производственных процессов»

2026 г.

1. Характеристика помещения №1-316

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

Параметры: 8,5 х 6,5 х 3,15
длина, ширина, высота (м)

Площадь: 55,25
(кв. м)

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

Искусственное освещение: энергосберегающие лампы (15 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: 15

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 комплекс «Электромеханика в электроэнергетических системах» – 3 шт.	Модули для изучения электрических приводов и систем управления	750 Вт	20%	895,500	400700 400701 400702
2	Лабораторный комплекс «Электрический привод» – 1 шт.	Модули для изучения электрических приводов и систем управления	750 Вт	20%	308,900	0600704/2
3	Лабораторный комплекс «Электрические сети и системы» – 2 шт.	Модули для изучения электрических сетей, защиты и автоматики	750 Вт	20%	898,000	400698 400699

№ п/п	Название	Модель, технические характеристики	Паспортная мощность потребляемых ресурсов	Интенсивность использования в среднем за год [% от длительности суток]	Стоимость, тыс. руб.	Инв. №
4	Высокотехнологичная информационно-дидактическая система «Оптимизация схемотехники и методов диагностики, ресурсосберегающие принципы формирования и применения энергоэффективных инновационных электродвигателей изделий аэрокосмической промышленности» – 1 шт.	Стенд для изучения характеристик вентильных электродвигателей	300 Вт	20%	1278,000	6001759
5	Лабораторный стенд «Исследование импульсного ЭП ПТ» – 1 шт.	Стенд для изучения цифрового управления электродвигателями постоянного тока (ПТ)	200 Вт	15%	50,368	06002312
6	Лабораторный стенд «Исследование тепловых процессов в ЭД» – 1 шт.	—	300 Вт	15%	43,1	06002314
7	Лабораторный стенд «Исследование переходных процессов в ЭП ПТ» – 1 шт.	—	200 Вт	15%	41,7	06002315
8	Лабораторный стенд «Исследование характеристик ДПТ с НВ» 1 шт.	—	200 Вт	15%	53,872	06002316
9	Лабораторный стенд «Исследование характеристик ДПТ с параллельным возбуждением» – 1 шт.	—	300 Вт	15%	51,693	06002317

Имущество:

№ п/п	Наименование имущества	Кол-во
1	Стул	31 шт.
2	Шкаф	1 шт.
3	Доска аудиторная	1 шт.
4	Огнетушитель	1 шт.
5	Стол	2 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	2	3,276

№ п/п	Наименование	прикладное /системное	Лицензионное/ бесплатное/ условно бесплатное	Срок действия лицензии	Кол-во экз.	Стоимость, тыс. руб.
2						
3						

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	Микропроцессорные системы управления электроприводов	13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника»	8 5	48 8	Электрооборудование и автоматизация производственных процессов
2	Системы управления электроприводов	13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника»	7 10	32 8	Электрооборудование и автоматизация производственных процессов
3	Теория электропривода	13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника»	7 7	64 16	Электрооборудование и автоматизация производственных процессов
4	Электрический привод	13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника»	7	8	Электрооборудование и автоматизация производственных процессов
5	Схемотехника систем управления	13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника	9	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
Курсовое проектирование	21	1

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

1. Сергеев, Ю.С. Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем: методические рекомендации по выполнению лабораторных работ / Ю.С. Сергеев. – 65 с.
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

05.09.03 Электротехнические комплексы и системы

Направления научных и прикладных исследований

1. Развитие общей теории электротехнических комплексов и систем, изучение системных свойств и связей, физическое, математическое, имитационное и компьютерное моделирование компонентов электротехнических комплексов и систем.
2. Разработка, структурный и параметрический синтез электротехнических комплексов и систем, их оптимизация, а также разработка алгоритмов эффективного управления.
3. Исследование работоспособности и качества функционирования электротехнических комплексов и систем в различных режимах, при разнообразных внешних воздействиях.

Заведующий кафедрой _____ Ю.С. Сергеев