

## Научно-исследовательская база для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности

Научно-исследовательская база Камышинского технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет» включает в себя комплекс лабораторий и компьютерных классов, оснащенных необходимым оборудованием, приборами, аппаратурой, а также программным обеспечением, что позволяет в полной мере реализовать научно-исследовательскую работу в соответствии с требованиями образовательных стандартов. Ниже приведён перечень основных лабораторий института и их оснащённости по следующему направлению.

### Направление 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

№ п/п	Наименование лаборатории, мастерской	Оснащённость лаборатории, мастерской
А-1.1	Класс техники безопасности	Демонстрационное оборудование: - стенд по оказанию медицинской помощи – 4 шт. Учебно – наглядные пособия: - робот тренажер «Гоша-06» - 1 шт.
А-1.3	Лаборатория «Техника высоких напряжений»	Лабораторное оборудование: - аппарат для испытания силовых кабелей АИД-70М - аппарат для испытания трансформаторного масла АИМ-90 - аппарат для испытания трансформаторного масла АИ-70М - электропечь муфельная - трансформатор ТСПК-204(прогрев кабеля)
А-1.4	Лаборатория «Монтаж, наладка и техническое обслуживание электроустановок»	Лабораторное оборудование: - лабораторный стенд «Электрические аппараты»-3 шт Учебно – наглядные пособия: - макет трехфазного силового трансформатора ТМ-40/10 -1 шт. - низковольтная панель ШО-70 – 1шт. - распределительный шкаф -1 шт. - установка для лабораторных работ по электромеханике – 1 шт. - электродвигатель трехфазный с кз ротором – 1 шт. Демонстрационное оборудование: - учебно – лабораторный стенд «Кабельно – проводниковая продукция» - 1 шт
А-1.10	Лаборатория «Электрические машины и трансформаторы»	Лабораторное оборудование: - комплект измерительный К505-5шт. - стол для лабораторных работ по эл. машинам и трансформаторам -7шт. - установка для лабораторных работ по электромеханике-9шт. - силовой трансформатор 25 кВА-1 шт.

А-1.23	Оборудование электрических станций и подстанций»	Лабораторное оборудование: -элементы оборудования подстанции-9шт. -низковольтная и высоковольтная ячейки -2шт. - макет «Привод масляного выключателя» - электродвигатель трехфазный с кз ротором-1шт. Учебно – наглядные пособия: -стенд по защите оборудования от коротких замыканий и перегрузок - 1 шт.
А-1.26	Учебно – тренировочный полигон кафедры «Электроснабжение промышленных предприятий»	Лабораторное оборудование: -макет электрической опоры деревянной на металлической основе -6шт. -подстанция КТП-25/10/0,4 (без РВО и трансформатора) -1 шт.
А-2.15	Лаборатория «Электроника»	Лабораторное оборудование: -стол лабораторный-3шт.
А-2.17	Лаборатория «Электротехника и электрические измерения»	Лабораторное оборудование: - стол лабораторный с надстройкой- 10шт.
А-2.19	Лаборатория «Электроснабжение, электрические сети и энергосбережение»	Лабораторное оборудование: - типовой комплект учебного оборудования «Модель электрической системы», исполнение стендовое компьютерное, МЭС-СК -1 шт. - типовой комплект учебного оборудования «Системы электроснабжения промышленных предприятий», исполнение стендовое компьютерное, СЭС-ПП-СК -2 шт. - типовой комплект учебного оборудования «Передача и качество электрической энергии в системах электроснабжения», исполнение стендовое компьютерное, ПиКЭЭ-СК -1 шт.
А-2.20	Лаборатория «Релейная защита и автоматика систем электроснабжения»	Лабораторное оборудование: -стол лабораторный -7 шт.
А-3.4	Лаборатория «Электричество и магнетизм»	Лабораторное оборудование: - вольтметр В7-21 – 1 шт; - генератор Г5-54 – 1 шт; - осциллограф MOS-620В – 1 шт; - осциллограф С1-81 – 1 шт; - лабораторное устройство по электричеству – 1 шт; - электролитическая ванна – 1 шт; - электроплитка – 1 шт; - мультиметр 830 – 2 шт.
А-3.21	Учебный кабинет «Безопасность	Лабораторное оборудование:

	жизнедеятельности и охрана труда»	Анализатор звука SVAN-945 – 1 шт., Аспиратор воздуха автоматический АВА 1-150 – 1 шт., весы лабораторные электронные Е-200 – 1 шт., Газоанализатор ГАНК-4(Р) – 1 шт., измеритель напряженности поля ПЗ-50В – 1 шт., Измеритель напряженности электрического поля Аргус- 03 – 1 шт., Установка для определения параметров вибрации (виброметр ВИП-2, виброустановка, прибор ВШВ 003 М3) – 1 шт., Радиометр ДРГБ-01 «ЭКО1» - 1 шт., Установка для определения освещенности (люксметр О116, ЛАТР) – 1 шт., Прибор ТКА-ПКМ (люксметр+яркометр+уф-радиометр) – 1 шт., Измеритель влажности воздуха, температуры ТКА-ПМК(мод20ТВ) – 1 шт., Стенд для определения параметров микроклимата (психрометр аспирационный, анемометр ручной со счетным механизмом)
А-3.1	Лаборатория «Оптика и атомная физика»	Лабораторное оборудование: - лабораторное устройство кольца Ньютона – 1 шт; - лазер газовый – 1 шт; - монохроматор универсальный – 1 шт; - пирометр - 1 шт; - сахариметр – 3 шт; - лабораторный оптический к-т – 2 шт; - полярископ-поляриметр – 1 шт; - прибор «Блескометр» - 1 шт; - прибор «Спекол» - 1 шт; - фотоэл.колор.ФЭК – 1 шт.