

## 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 15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»

№ п/п	Наименование лаборатории, мастерской	Оснащённость лаборатории, мастерской
А-1.7	Лаборатория «Процессы формообразования, инструмента и оборудования машиностроительного производства»	Прибор ИКГЗ. У42 Зубофрезерный станок; Мод.5310. Токарно-винторезный станок; од.1К62. Вертикально-расточной станок; Мод.24430. Вертикально-сверлильный станок; Мод.2А135
А-1.15	Лаборатория сопротивления материалов и технической механики	Лабораторное оборудование: - машина разрывная Р-10 - 1 шт, - машина КМ-50-1 - 1 шт, - пресс гидравлический ПМУ-125 - 1 шт, - машина для испытания на растяжение МР-200 - 1 шт, - прибор для измерения твердости по методу Роквелла - 2 шт, - прибор для измерения твердости по методу Бринеля - 1 шт, - машина разрывная Р-5 - 1 шт, - копер МК-30А - 1 шт, - гибростенд - 1 шт
А-2.33	Лаборатория «Неразрушающие методы контроля»	Лабораторное оборудование: - микроскоп МиМ-7 – 1 шт; - микроскоп РЭМ-200 – 1 шт; - частотомер электрический – 1 шт; - дефектоскоп УД2 – 1 шт; - газовый баллон с редуктором – 1 шт; - огнетушитель – 1 шт.
А-3.31	Лаборатория «Механика и молекулярная физика»	Лабораторное оборудование: - генератор ГЗ-106 – 1 шт; - генератор звуковой ГЗ – 2 шт; - прибор ФП-102 – 1 шт;

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- весы торсионные – 1 шт;</li> <li>- вискозиметр – 1 шт;</li> <li>- измеритель уровня – 2 шт;</li> <li>- комплект лабораторных устройств по механике и молекулярной физике – 1 шт;</li> <li>- компрессор – 1 шт;</li> <li>- маятник – 1 шт;</li> <li>- маятник бал.7А – 1 шт;</li> <li>- маятник Обербека – 1 шт;</li> <li>- оптиметр горизонтальный – 1 шт;</li> <li>- прибор Атвуда – 1 шт;</li> <li>- прибор для изучения упруг.уд. – 1 шт;</li> <li>- электроплитка – 1 шт</li> </ul>
А-4.19	Лаборатория конструкционного материаловедения	<p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- прибор для измерения твердости металлов ТЩ-2 - 1 шт,</li> <li>- микроскоп МИМ -7 - 1шт,</li> <li>- прибор для измерения твердости металлов ТК-2 - 1 шт,</li> <li>- печь муфельная ПМ-2УМ - 2шт.</li> </ul>
А-3.21	Учебный кабинет «Безопасность жизнедеятельности и охрана труда»	<p>Лабораторное оборудование:</p> <p>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)</p>
А-3.1	Лаборатория «Оптика и атомная физика»	<p>Лабораторное оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- лабораторное устройство кольца Ньютона – 1 шт;</li> <li>- лазер газовый – 1 шт;</li> <li>- монохроматор универсальный – 1 шт;</li> <li>- пирометр - 1 шт;</li> <li>- сахариметр – 3 шт;</li> <li>- лабораторный оптический к-т – 2 шт;</li> <li>- полярископ-поляриметр – 1 шт;</li> <li>- прибор «Блескометр» - 1 шт;</li> <li>- прибор «Спекол» - 1 шт;</li> <li>- фотоэп.колор.ФЭК – 1 шт.</li> </ul>