

Материально-техническое обеспечение дисциплины

При изучении основных разделов дисциплины и выполнении лабораторных работ студенты используют оборудование для механических испытаний, оптические микроскопы, в том числе с системой визуализации, термические печи с приборами для регулирования температуры, пневматический молот. Компьютеры используются для проведения рубежного контроля и подготовки методических материалов. Сложное и дорогостоящее оборудование используется для демонстрации возможностей различных видов анализа в материаловедении и современных технологических процессов.

№ п/п	Наименование (компьютерные классы, учебные лаборатории, оборудование)	Корпус, ауд., количество установок
1.	Специализированная лекционная аудитория	16Б-225
	Компьютер IBM с мультимедийным оборудованием	1 шт.
2.	Лекционная аудитория	16Б-237
	Компьютер IBM с мультимедийным оборудованием	1 шт.
3.	Компьютерный класс каф. МТМ	16Б-226
	Компьютеры IBM	6 шт.
4.	Учебная лаборатория	16Б-113
	Станок заточной	2 шт.
5.	Учебная лаборатория	16Б-114
	1. Станок токарно-винторезный	11 шт.
	2. Станок поперечно-строгальный	3 шт.
	3. Станок вертикально-фрезерный	1 шт.
	4. Станок горизонтально-фрезерный	5 шт.
	5. Станок вертикально-сверлильный	2 шт.
	6. Станок плоскошлифовальный	1 шт.
	7. Фрезерное устройство FZ-25E	1 шт.
	8. Станок ленточнопильный	2 шт.
	9. Шлифовально-полировальный станок	2 шт.
6.	Учебная лаборатория	16Б-115
	1. Компьютер IBM с мультимедийным оборудованием	1 шт.
	2. Металлографический микроскоп ЛабоМет-И	6 шт.
	3. Микроскопный комплекс на базе ЛабоМет-И с системой визуализации	1 шт.
7.	Учебная лаборатория	16Б-116
	1. Компьютер IBM с мультимедийным оборудованием	1 шт.
	2. Маятниковый копер МК 30	1 шт.
	3. Микроскопы биологические	5 шт.
	4. Микроскопы металлографические МИМ-7, МИМ-8	8 шт.
	5. Твердомер Бринелля ТШ-2	1 шт.
	6. Твердомер Роквелла ТК-2	1 шт.
8.	Учебная лаборатория	16Б-117
	1. Электропечи камерные лабораторные	2 шт.
	2. Шлифовально-полировальный станок	1 шт.
	3. Учебно-исследовательский комплекс для создания моделей быстрого прототипирования и отливки изделий методом вакуумно-пленочной формовки	1 шт.
	4. Трансформатор сварочный	1 шт.
	5. Машина для точечной электроконтактной сварки	1 шт.
	6. Машина для стыковой электроконтактной сварки	1 шт.

	7. Молот пневматический ковочный	1 шт.
9.	Учебная лаборатория	16Б-118
	1. Компьютер IBM 2. Испытательная машина МИРИ-100К 3. Микротвердомер ПМТ-3 4. Маятниковый копер МК 100 5. Твердомер Виккерса 6. Инфракрасный пирометр ТРТ-90 7. Оптико-эмиссионный спектрометр РМІ-Master 8. Микроскоп металлографический Axio Observer 9. Микроскоп МБС 10	1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт. 1 шт.
10.	Учебная лаборатория	16Б-119
	1. Компьютер IBM с мультимедийным оборудованием 2. Электropечи камерные лабораторные 3. Твердомер Бринелля ТШ-2 4. Твердомер Роквелла ТК-2	1 шт. 8 шт. 2 шт. 1 шт.
11.	Учебная лаборатория	16Б-119а
	1. Компьютер IBM с мультимедийным оборудованием 2. Фрезерно-гравировочный комплекс 4х-координатный	1 шт. 1 шт.