

Материально-техническое обеспечение кафедры «Технология машиностроения»

Кафедра обеспечена материально-технической базой, необходимой для проведения всех видов лабораторной, практической, дисциплинарной и междисциплинарной подготовки и научно-исследовательской работы студентов, позволяющие формировать профессиональные и исследовательские компетенции.

Кафедра Технология машиностроения располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лекционных, практических и лабораторных занятий предусмотренных учебным планом. Учебные кабинеты и аудитории кафедры оснащены учебным оборудованием, учебной мебелью, наглядными учебными материалами, стендами и макетами, а так же современным, высокотехнологичным оборудованием (CNC-машина Euromod_MP45 iselGermany, 3Д принтер Makerbot Replicator2x, 3Д принтер Makerbot Replicator+, 3Д сканер einscan SE, профилометр MarSurf M 400+SD26, Микроскоп Axio Imager) приложение 6.1.

Лаборатории и аудитории кафедры «Технология машиностроения» соответствуют санитарным и противопожарным правилам и нормам. Установлены огнетушители в ауд. 4/101,4/103,4/105,4/106,4/107,4/206, 1/159, 1/163, 1/161, 1/162, план эвакуации находятся на лестничных площадках первого и второго этажей 4 корпуса. Имеются паспорта лабораторий, а также инструкции по технике безопасности и пожарной безопасности. Для обеспечения безопасной работы сотрудников и студентов проводится инструктаж по ТБ и ПБ заведующим кафедрой совместно с заведующим лабораториями в начале каждого семестра. С новыми сотрудниками проводится первичный инструктаж по ТБ и ПБ, имеется журнал с соответствующими записями. *(Инструкции о мерах пожарной безопасности; Инструкция по охране труда и технике безопасности, утв. Ректором КГТУ от 17.02.2020 г. Приложение 6.2.1.).*

Приложение -6.1.

№ п/п	Название лаборатории, аудитории, компьютерный класс	№ ауд.	Площадь ауд., м ²	Кол-во посадочных мест	Оборудование, приборы
1	2	3	4	5	6
1	Лаборатория «Термической/химико термической обработки»	4/101	48, 7	32	Электродпечь типа СНОЛ -1,6,2,0.0,8/9МІ Электродпечь типа СНОЛ -1,6,2,0.0,8/9МІ Твердомер Бринелля ТШ – 2М Твердомер Роквелла ТК-2М Полировачный круг Щипцы Щтангенциркуль Лупа МПБ-2(бинокулярная)
2	Лаборатория «Измерительной техники»	4/102	14,6	4	3Д принтер Makerbot Replicator2x 3Д принтерMakerbot Replicator+ Компьютер 3Д сканер einscan SE Профилометр MarSurf M 400+SD26 Бор машина, щтангенциркуль
3	Литейная лаборатория	4/103	47, 5	16	Бегун Электродпечь для плавки металла Прибор для определения формовочной смеси на сжатие

					Прибор для определения формовочной смеси на растяжение, газопроницаемости Эл. плита Лабораторный уплотнительный копер Лабораторная установка ,кокиль Полировочная установка «Presi» Эл.сушилка для формов..смеси Опоки, термопара
4	Лаборатория CNC машин	4/104	15,9	4	CNC-машина Euromod_MP45 (iselGermany) Фрезерный мини-станок (студенческая разработка) меры концевые микрометр нутромер тестер - вольтметр Угломер штангенциркуль
5	Лаборатория «Обработки металлов давлением»	4/105	75,8	8	Фрикционный пресс 63 тс. Пневматический молот, падающие части 150 кг МВ-412 Кривошипный пресс Кд-1426 Гидравлический пресс 474 Лабораторный прокатный стан Пресс кривошипный 16т. КНР Контейнер для прессования Молотки (разные), кувалды наковальня
6	Лаборатория «Сварки»	1/106	66,6	12	Сварочная машина АСИФ – 5 Сварочная машина АТП – 5 Сварочная машина МШМ – 50 Сварочная машина ВКСМ – 1000 с балластным реостатом РБ – 300, Сварочный аппарат ВДГ – 302 Сварочный аппарат ПДГ – 302 Сварочное оборудование АПР-402 Сварочный аппарат АДС – 1000 Сварочный аппарат А146 – 1000 Установка плазменной резки МПР – 1, УД – 11ПУ
7	Лаборатория «Обработки металлов резанием»	1/107	204	12	Токарно- винторезный станок 1616 Токарный станок 1К62 Токарный станок 1Е95 Токарно- винторезный станок 16Е16КП Горизонтально- фрезерный станок Универсально- фрезерный станок мод 675 Поперечно- строгальный станок 7А35 Плоско- шлифовальный станок 371 М1 Вертикально- сверлильный станок 2А125 Токарно- револьверный станок Вертикально-фрезерный станок мод. GP12, Отрезной станок мод 872 Настольный свер. Станок ИС-12-А

8	Лаборатория «Металлографического анализа»	4/201	48,4	28	Системный блок 99106 Проектор + экран Буфер Металлографический микроскоп МИМ-8 Металлографический микроскоп МИМ-7
9	Лаборатория «Микроанализ материалов»	4/205	7,1	4	Микроскоп Axio Imager Компьютер, микрошлифы
10	Лаборатория «Порошковой металлургии и пластмасс»	4/206	30	12	Весы ВН – У N 10 Пресс гидр. Ручной Валюмометр Мерник объемом 25 см ³
11	Лаборатория CAD	4/207	30	10	Компьютер Intel ®Core i5-3330 CPU Компьютер Intel ®Core i3-3240 CPU *10 шт Компьютер Intel Pentium Core2Dual
12	Лаборатория «Механической обработки»	1/159	86,27	28	Токарный станок 1K62 Токарный станок 1K62 Станок фрезерный 675П Станок вертикально-сверлильный 2Н118 Станок плоскошлифовальный 3Г71 Плита магнитная Станок отрезная мех.ножовка 872А
13	«Инструментальная» лаборатория	1/160	53,7	28	Токарный станок сЧПУ 16K20Ф3Р132 Прибор для измерения шероховатости БФ-2010
14	CAD/CAE/CAP Р-лаборатория	1/161	35,39	12	Компьютеры: Gigabyte Technology CO-Pentium CPU G2020 ASROCK P4 4шт. Pentium® DualCore CPU Asus-intel Core-i3 3шт. AsusTek P4GE-MX VIA Technologies P4 M266A-8237 P4 2.26 SOC
15	Лаборатория «Специальных методов обработки материалов»	1/162	34,65	16	Установка лазерная Станок ультразвуковой мод.4772А1.5 Станок электроискровой Модели 4531 Инструментальный микроскоп МИМ-1 Твердомер ТК-2Н

Зав.кафедрой ТМ

Омуралиев У.К.