



И. РАЗЗАКОВ АТЫНДАГЫ КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК ТЕХНИКАЛЫК
УНИВЕРСИТЕТИ

КЫРГЫЗ-GERMAN ТЕХНИКАЛЫК ИНСТИТУТУ
«МАШИНЕ КУРУУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ» кафедрасы



"БЕКТЕМ"
/КГТИ Директору
Усулджоева А.А.
" 19 " 2026-ж
ДЕКАНАТ

ПАСПОРТ

МИКРОСТРУКТУРАЛЫК ТАЛДОО ЛАБОРАТОРИЯСЫ
ЛАБОРАТОРИЯ МИКРОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА

1. Жайгашкан жери: 4 корпус 212 ауд.

2. Аянты: 7,1м²

Кафедра башчысы т.и.к., профессор Омуралиев У.К.

Лаборатория башчысы Анарбаев Р.А.

Жооптуу адамдар: доцент Дыйканбаева У.М.

окутуучу Курганова Д.М.

ОБОРУДОВАНИЕ И ПРИБОРЫ

№ п/ п	Оборудование и приборы, необходимые в соответствии с учебным планом									Неиспользуемое оборудование	
	Наименование	Инв. №	Дата эксплуатации	Стоим. (сом)	Потр. мощн. кВт	Нуждается в кап. ремонте	Количество		Выполняемые лаб. работы	Наименование	Причина
1	Микроскоп, компьютер	97360	21.11.08	978792,46	220в	-	1	1	лаб2,5,6,7,8.		
2	Стол 2 тумбовый	97436	27.11.08	5500,00		-	1	1			
3	Стулья деревянные 2 шт	971489 7153	31.12.11	1150,00		-	2	2			
4	Стол письменный	97437	27.11.08	3000,00		-		1			
5	Сейф	5797				-		1			
6	Стол (старый)					-		1			

ИНСТРУМЕНТЫ, ОСНОВНЫЕ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№	Инструменты, необходимые в соответствии с учебным планом				Основные и вспомогательные материалы, необходимые в соотв. с уч. планом			Неиспользуемые ин.и материалы
	Наименование	Количество		стоимость, сом	Наименование	Количество		
		необх	факт.			необх.	факт.	
1	меры концевые	1	1	4000,00	микрошлифы	20	10	
2	микрометр	2	2	500,00	травители	2	1	
3	нутромер	1	1	3000,00	наждачные бумаги			
4	тестер - вольтметр	1	1	500,00	тепплеты			
5	Угломер	1	1	800,00				
6	штангенциркуль	1	1	800,00				

НАИМЕНОВАНИЕ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

№ п/п	Перечень лабораторных работ с указанием количества отводимых на данную работу часов	Вид лабораторных работ	Методика проведения лабор. работы	Способ отчета студента по работе	Численность студентов на занятии	Для каких направлений выполнена работа
1	Микроанализ металлов и сплавов	лб 2	Ознакомление с сущностью возможностями	Отчет должен содержать следующие пункты: Микроструктура	½ группа	всех

2	Изучение макро и микрофрактографических особенностей усталостного разрушения металлов	лб 3	микроструктурного анализа конструкционных материалов, с устройством и функционированием металлографического микроскопа нового поколения «Axio Imager». Главная цель работы - освоить методику микроструктурного анализа, выполняемого с помощью световых металлографических микроскопов.	исследуемого материала, состав металлографического реактива (травителя), увеличение микроскопа, при котором изучался образец. (объем 0,2 страницы). Определение балла зерна исследуемой стали (объем 1 страница). Это пункт включает: измерение диаметра зерна по горизонтали и вертикали; определение среднего диаметра зерна, вычисление площади зерна, определение балла зерна стали (по таблице).		
3	Исследование микроструктуры углеродистых сталей в равновесном состоянии	лб 4				
4	Исследование микроструктуры углеродистых чугунов в равновесном состоянии	лб 5				
5	Исследование микроструктуры термически обработанной углеродистой стали	лб 6				
6	Микроанализ цветных сплавов	лб 7				

НАЛИЧИЕ МЕТОДИЧЕСКИХ РУКОВОДСТВ И СТЕПЕНЬ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ИМИ СТУДЕНТОВ

№ п/п	Наименование руководства	Способ и год издания	Количества		Выполнение каких работ обеспечивает	Способ хранения и использования
			необходимо	фактически		
1	<i>Металлографический анализ:</i> Методические указания к лабораторным работам. сост. Ю.В.Сапрыкин.	КГТУ им. И.Раззакова;Б.: ИЦ «Текник», 2012.	50	50	1-2	Выдается студентам на занятии и хранятся в библиотеке университета
2	<i>Микроструктурный анализ конструкционных материалов</i> Методические указания для студентов всех специальностей, магистров, аспирантов и молодых ученых. /. Сост.: Ю.В.Сапрыкин, У.М.Дыйканбаева.	КГТУ им. И. Раззакова. – Б.: ИЦ «Текник», 2010	50	50	все	

РЕДСТВА НАГЛЯДНОСТИ

№ п/п	Наименование	Количество		Для какой лабораторной работы предназначены	Состояние средств наглядности	Примечание
		необходимо	фактически			
1	Плакат	1	1	1-6	+	