



И. РАЗЗАКОВ АТЫНДАГЫ КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК ТЕХНИКАЛЫК  
УНИВЕРСИТЕТИ

КЫРГЫЗ-ГЕРМАН ТЕХНИКАЛЫК ИНСТИТУТУ

«МАШИНЕ КУРУУ ТЕХНОЛОГИЯСЫ» кафедрасы



## ПАСПОРТ

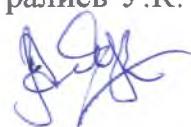
МИКРОСТРУКТУРАЛЫК ТАЛДОО ЛАБОРАТОРИЯСЫ  
ЛАБОРАТОРИЯ МИКРОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА

1. Жайгашкан жери: 4 корпус 212ауд.

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

2. Аяны: 7,1м<sup>2</sup>

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
необ х.	факт.									
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		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	темплеты						
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 занятиях	Для каких направлений выполнена работа
1	Микроанализ металлов и сплавов	лб 2	Ознакомление сущностью возможностями	с и Отчет должен содержать следующие пункты: Микроструктура	½ группы	всех

2	Изучение макро и микрофрактографических особенностей усталостного разрушения металлов	лб 3	<p>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.</p>	<p>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).</p>	
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	Количество		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 занятия 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	

#### СРЕДСТВА НАГЛЯДНОСТИ

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