

**Обеспечение методическими материалами по дисциплинам, разработанные преподавателями
ОП 650100 Материаловедение и технология материалов**

№	Наименование дисциплины	Наименование методического пособия	Год издания	К-во экз.
1	2	3	4	5
1	Информационные технологии в машиностроении	1.Баялиева Ч.Т. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Информационные технологии в машиностроении» 2.Баялиева Ч. Т. Белекова Ж. Ш. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Информационные технологии в машиностроении» на немецком языке для студентов направлений 650300 «Машиностроение» и 650100 «Материаловедение и технология материалов»	2015 2017	50 50
2	Учебные мастерские	1.Баялиева Ч. Т. Дыйканбаева У. М. Рагрин Н.А. «Слесарная обработка металлов» часть II для направления студентов «Технология машиностроения» для студентов направлений 650300 «Машиностроение» и 650100 «Материаловедение и технология материалов»	2017	45
3	Основы CAD систем/Введение в SolidWorks и Компас	1. Сопоев М.К., Батырбекова Д.А., Жумалиев Ж.М. SolidWorks системасы. 2. Сопоев М.К., Батырбекова Д.А. «Системы Solid Works» Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «САП» для студентов машиностроительных направлений	2018 2018	50 50
4	Материаловедение	1.Сапрыкин Ю.В.Материаловедение, учебник. 2.Сапрыкин Ю.В., Дыйканбаева У.М. Микроструктурный анализ конструкционных материалов. Методические указания к выполнению лабораторных работ. 3.Сапрыкин Ю.В. Микроструктуры железоуглеродистых сплавов. Методические указания к выполнению лабораторных работ. 4.Сапрыкин Ю.В. Микроструктуры цветных сплавов. Методические указания к выполнению лабораторных работ по «Материаловедению» для студентов технических специальностей. 5.Дыйканбаева У.М., Айнабекова А.А. Термическая обработка и механические испытания. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Материаловедение» для студентов технических специальностей. 6.Белекова Ж.Ш., Рыспаев. Т.А., Дыйканбаева У.М. Методическое указание на немецком языке «Mikroanalyse von Metallen» «Микроанализ металлов» по лабораторной	2009 2011 2011 2011 2019 2016	50 25 45 35 35 50

		<p>работе по дисциплине «Материаловедение» для студентов направлений 65300 «Машиностроение», 650100 «Материаловедение и ТКМ».</p> <p>7. Дыйканбаева У.М., Белекова Ж.Ш. Методические указания к лабораторным работам «Металлографический анализ» по дисциплинам: «Материаловедение» и «Конструкционные биоматериалы» для студентов всех направлений</p> <p>8. Мамбеталиев Т.С. Дыйканбаева У.М. Конструкциялык материалдар (1 бөлүк. Металлдар). «Машине куруу өндүрүштүк технологиялык жараяндары», «Материал таануу» жана Конструкциялык материалдардын технологиясы» курстары боюнча боюнча тажырыйбаканалык жумуштарды аткаруу үчүн усулдук көрсөтмө 650300 «Машиностроение» и 650100 «Материаловедение и технология материалов» багыты боюнча</p> <p>9. Сапрыкин Ю.В. Микроструктурный анализ конструкционных материалов. Метод. указания для студентов всех технических специальностей.</p> <p>10. Айнабекова А.А., Дыйканбаева У.М. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Материаловедение и технология конструкционных материалов» для всех немашиностроительных направлений.</p> <p>11. Дыйканбаева У.М., Айнабекова А.А. Методические указания по дисциплине «Материаловедение» Полный курс лабораторных работ по дисциплине «Материаловедение» для всех направлений</p>	2020	50
			2017	50
			2008	75
			2012	50
			2024	Эл. Версия
5	Теория принятия решений (исследование операций)	<p>1. Омуралиев У.К. Методическое руководство к практическим занятиям по дисциплине «Исследование операций» для студентов всех направлений.</p> <p>2. Сартов Т.Э. Баялиева Ч. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Теория принятия решений» для студентов направления «Машиностроение», «Материаловедение»</p> <p>3. Омуралиев У. К. Теория принятия решений (Исследование операций) - Учебное пособие для студентов направлений 650300 «Машиностроение» и 650100 «Материаловедение и технология материалов»</p>	2007	100
			2013	50
			2017	50
6	Технологические процессы в машиностроении	<p>1. Трегубов А.В., Самсонов В.А. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Технологические процессы в машиностроении»</p> <p>2. Жумалиев Ж.М. Сварочное производство. Методические указания к лабораторным работам по курсу «Технологические процессы машиностроительного производства» для студентов механических специальностей.</p> <p>3. Трегубов А. В. Технологические процессы в машиностроении часть II Учебное пособие для студентов машиностроительных специальностей. для студентов</p>	2013	35
			2017	45
			2017	15

		<p>направлений 650300 «Машиностроение» и 650100 «Материаловедение и технология материалов»</p> <p>4. Айнабекова А.А., Дыйканбаева У.М., Белекова Ж.Ш. Обработка материалов резанием. Методические указания к лабораторным работам по курсу «Технологические процессы машиностроительного производства» для студентов технических специальностей.</p> <p>5. Рагрин Н.А., Айнабекова А.А., Дыйканбаева У.М. Методические указания к лабораторным работам по курсу ТПМП (раздел «Обработка металлов давлением»).</p> <p>6. Айнабекова А.А., Дыйканбаева У.М. Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу ТПвМ (Раздел «Литейное производство»). Бишкек.</p> <p>7. Айнабекова А.А., Дыйканбаева У.М. Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу технологические процессы в машиностроении (Раздел «Порошковая металлургия»). Для студентов машиностроительных специальностей</p> <p>8. Мамбеталиев Т.С. Русско-немецкий иллюстрированный словарь «Сварка» для студентов КГТИ</p> <p>9. Мамбеталиев Т.С. Русско-немецкий иллюстрированный словарь обработка металлов резанием (Trennen) для студентов 650300.</p> <p>10. Мамбеталиев Т.С. Русско-немецкий иллюстрированный словарь основных терминов. Обработка металлов давлением (Umformen): для студентов направления: 650300 «Машиностроения».</p>	2014	45
			2014	42
			2012	40
			2015	35
			2015	45
			2016	40
			2016	40
7	Учебная практика	<p>Жумалиев Ж.М., Сопоев М.К. Учебная практика для направлений: 650300, 650100</p> <p>Приведены основные направления и содержание учебной практики, кроме того, приводятся конкретные рекомендации к выполнению технологического процесса по механической обработке деталей.</p>	2022	50
8	Системы автоматизированного проектирования 3D CAD	<p>3. Баялиева Ч. Т. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Системы автоматизированного проектирования и программирования» для студентов направлений 650300 «Машиностроение» и 650100 «Материаловедение и технология материалов»</p> <p>1. Сопоев М.К., Батырбекова Д.А., Жумалиев Ж.М. SolidWorks системасы.</p> <p>2. Сопоев М.К., Батырбекова Д.А. «Системы Solid Works». Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «САП» для студентов машиностроительных направлений</p>	2019	50
			2018	50
			2019	50
9	Нормирование точности и технические измерения	<p>1. Мамбеталиев Т.С. Русско-немецкий иллюстрированный словарь. «Точность, взаимозаменяемость и технические измерения» для студентов КГТИ.</p> <p>2. Сартов Т.Э., Самсонов В.А. Учебное пособие «Технологическое обеспечение</p>	2015	50
			2015	75

		качества изделий в машиностроении». Для студентов машиностроительных специальностей. 3. Мамбеталиев Т. С. Дыйканбаева У. М. Лабораторный практикум по курсу «Нормирование точности и технические измерения» для студентов машиностроительных специальностей 4. Самсонов В. А., Стародубов И. И., Рагрин Н. А. Нормирование в машиностроении. Методические указания к практическим работам по расчету технических норм времени для студентов машиностроительных специальностей 5. Мамбеталиев Т. С., Дыйканбаева У. М. методическое руководство к лабораторно-практическим работам по курсу «Нормирование точности и технические измерения». 6. Айнабекова А. А., Оморова А. И. Методическое указание к лабораторным работам, раздел «Измерение точности» для студентов направлений 650300 Машиностроение.	2019	40
			2013	35
			2021	50
			2021	50
10	Исследование материалов и процессов 1	1. Сапрыкин Ю. В. Макроанализ строения и особенностей разрушения КМ. Методические указания к лабораторной работе. 2. Сапрыкин Ю. В. Металлографический анализ. Методические указания к лабораторным работам. 3. Дыйканбаева У. М., Мамбеталиев Т. С. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Исследование материалов и процессов» часть 1 для студентов направления 650100 «Материаловедение и технология материалов» 4. Сапрыкин Ю. В. Состав, свойства и технология пластмасс. 5. Мамбеталиев Т. С. Дыйканбаева У. М. Лабораторный практикум по курсу «Нормирование точности и технические измерения» для студентов машиностроительных специальностей 6. Дыйканбаева У. М., Оморова А. И. Методическое указание к выполнению курсовой работы по курсу «Исследование материалов и процессов 1» для студентов направления 650100 «Материаловедение и технология материалов»	2012	30
			2012	25
			2018	50
			2004	35
			2019	40
			2021	30
11	Исследование материалов и процессов 2 (КР)	1. Рагрин Н. А., Дыйканбаева У. М., Айнабекова А. А. «Методы контроля качества обработанной поверхности и поверхностного слоя» Методическое указание для машиностроительных специальностей для исследования качества поверхностного слоя. 2. Рагрин Н. А. Айнабекова А. А. Дыйканбаева У. М. Учебное пособие с грифом МОиН КР. Повышение качества отверстий обработанных сверлением. 3. Дыйканбаева У. М., Мамбеталиев Т. С., Методические указания Исследование материалов и процессов (часть 2) по курсу «Исследование материалов и процессов» 4. Дыйканбаева У. М. Методические указания к выполнению курсовой работы по курсу	2022	35
			2023	50
			2023	30
			2024	Эл. ве

		«Исследование материалов и процессов 2»		рсия
12	Основы технологии машиностроения	1. Самсонов В.А. Влияние сил закрепления детали на точность обработки. Методические указания к выполнению лабораторной работы. КТУ. Бишкек. 2. Самсонов В.А. Определение точности обработки детали на плоскость. Методические указания к выполнению лабораторной работы по «Основы технологии машин» 3. Самсонов В.А., Трегубов А.В., Сопоев М.К. «Основы технологии машиностроения» Учебное пособие для студентов направления 650400 «Пищевая инженерия» 4. Самсонов В.А., Трегубов А.В., Сопоев М.К. Методическое указание “Точность механической обработки” для студентов направления: 650300 «Машиностроение».	2004 2005 2017 2016	45 47 32 40
13	Инженерная логистика	Омуралиев У.К., Дыйканбаева У.М., Учебное пособие «Инженерная логистика» Учебное пособие по дисциплине «Инженерная логистика» для студентов направления 650100 «Материаловедение и технология материалов», 650300 «Машиностроение»	2024	Эл. версия
14	Обработка материалов и инструменты	1. Омуралиев У.К., Самсонов В.А., Рагрин Н.А. Лабораторные работы по дисциплине «Обработка материалов и инструменты». Метод. указания. 2. Рагрин Н.А., Самсонов В.А., Сопоев М.К. Металлорежущие инструменты. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Обработка материалов и инструменты» для студентов направления 552900 часть 2. 3. Рагрин Н.А. Обработка металлов резанием. Учебное пособие к лекционному курсу по дисциплине «Обработка материалов и инструменты» часть 2. Металлорежущие 4. Рагрин Н.А. Обработка материалов и инструменты часть 1. «Обработка материалов резанием» Учебное пособие к лекционному курсу по дисциплине «Обработка материалов и инструменты» 5. Рагрин Н.А. Айнабекова А.А. Дыйканбаева У.М. Курганова Д.М. Учебник с грифом МОиН КР «Повышение стойкости спиральных сверл и качество обработки сверлением» Учебник	2010 2011 2011 2011 2024	100 75 Эл. версия 25
15	Цифровое производство	1. Баялиева Ч.Т., Ысмаилов О.Т. Аддитивные технологии. Методические указания для выполнения лабораторных работ направлений 650300 Машиностроение, 650100 Материаловедение и технология материалов.	2022	50
16	Технология и оборудование неразъемных соединений	1. Садыров К.А., Жумалиев Ж.М., Сопоев М.К. Сварка и пайка. Методические указания к выполнению практических работ для студентов направления 650100/ КГТУ им. И.Раззакова – Б.: ИД «Калем», 2022.- 24 с. 2. Жумалиев Ж.М., Садыров К.А., Сопоев М.К. Ширетүү жана кандоо. Лабораториялык жумуштарды аткаруу үчүн мамлекеттик тилде усулдук көрсөтмө.	2022 2022	50 50

		3. Белекова Ж.Ш. Сварка алюминиевых сплавов. Методические указания для самостоятельной работы.	2021	30
		4. Жумалиев Ж.М., Сопое М.К. Специальные методы пайки. Методические указания для лаборных работ.	2018	50
17	Технологические методы повышения износостойкости и долговечности деталей машин	1. Самсонов В.А., Трегубов А.В., Рагрин Н.А. Технологическое обеспечение эксплуатационных свойств ДМ. 2. Дыйканбаева У.М., Мамбеталиев Т.С., Айнабекова А.А. Методические указания к выполнению лабораторных работ по практическим занятиям по дисциплине «Технологические методы восстановления, повышения износостойкости и долговечности деталей машин» для студентов направления 650300 «Машиностроение»	2015 2018	50 45
18	CAD/CAM/CNC процессы	1. Сартов Т.Э. Баялиева Ч.Т. Белекова Ж.Ш. Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Системы автоматизации инжиниринга, технологии и организации производства» для магистрантов направлений «Машиностроение» и «Материаловедение и технология материалов»	2019	50
19	Управление проектом (КП)	1. Омуралиев У.К., Оморова А.И., Баялиева Ч.Т., Макенова А. Электронное учебное пособие для практических занятий по дисциплине Управление проектом 2. Омуралиев У.К., Макенова А.Б. Разработка и анализ сетевого графика в рамках проектов. 3. Омуралиев У.К., Оморова А.И. Управление стоимостью: оценка затрат в рамках проектов. Методическое руководство к практическим занятиям и курсовому проектированию 4. Омуралиев У.К. Дыйканбаева У.М. Методические указания по выполнению курсового проекта по дисциплине «Управление проектом»	2021 2022 2022 2023	Эл.версия Эл.версия
20	Проектирование и продвижение продукции на рынок	1. Айнабекова А.А. Дыйканбаева У.М. Методическое указание к практическим занятиям по дисциплине «Основы маркетинга» для студентов направления 650300 «Машиностроение», профиль «Технология машиностроения» и направления 650100 «Материаловедение технология материалов » профиль «Материаловедение технология материалов и покрытий».	2014	35
21	Производство изделий в среде САМ	1. Сартов Т.Э., Баялиева Ч.Т., Белекова Ж.Ш. CAD/CAM/CNC методические указания к выполнению лабораторных работ для направлений 650300 Машиностроение, 650100 Материаловедение.	2021	50
22	Композиционные и функциональные	1. Трегубов А.В., Самсонов В.А., Хлыстов А.И. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Конструкционные и функциональные композиты»	2007	50

	материалы	<p>2. Методические схемы к лабораторным работам по дисциплине «Конструкционные и функциональные композиты» для студентов специальности «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов» /КГТУ им. И. Раззакова;</p> <p>3. Сапрыкин Ю.В. Макроанализ строения и особенностей разрушения КМ. Методические указания к лабораторной работе.</p> <p>4. Трегубов А. В. Мунарова М. Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Оборудования и автоматизация производства изделий из полимеров и композиционных материалов»</p> <p>5. Мамбеталиев Т. С. Дыйканбаева У.М. «Машине куруу ендурушунун технологиялык жараяндары» жана- «Конструкциялык материалдардын технологиясы» курстары боюнча</p> <p>6. Мамбеталиев Т. С. Дыйканбаева У.М., «Машине куруу ендурушунун технологиялык жараяндары» жана- «Конструкциялык материалдардын технологиясы» курстары боюнча машине куруу жана материал таануу багыттарындагы билим алган студенттер жана магистранттар учурун</p> <p>7. Мамбеталиев Т. С., Дыйканбаева У. М. Конструкциялык материалдар (2 бөлүк. Металл эмес жана композит материалдар). «Машине куруу өндүрүшүнүн технологиялык жараяндары» жана «Конструкциялык материалдардын технологиясы» курстары боюнча машине куруу багытында билим алган студенттерге усулдук көрсөтмө.</p> <p>8. Сапрыкин Ю.И. Учебное пособие «Композиционные материалы» часть 1-я</p> <p>9. Сапрыкин Ю.И. Учебное пособие «Композиционные материалы» часть 2-я</p>	<p>2007</p> <p>2012</p> <p>2017</p> <p>2021</p> <p>2007</p> <p>2007</p> <p>2019</p> <p>2013</p>	<p>50</p> <p>50</p> <p>50</p> <p>50</p> <p>30</p> <p>50</p> <p>50</p> <p>5</p>
23	Технология изделий из природных материалов	<p>1. Самсонов В.А., Трегубов А.В. Расчет основных параметров камнеобрабатывающих станков. Метод. указания к практическим занятиям</p> <p>2. Трегубов А.В., Самсонов В.А. Методические указания по выполнению курсового проекта по дисциплине «Технологическое оборудование, механизация и автоматизация в производстве, обработке и переработке материалов».</p>	<p>2015</p> <p>2015</p>	<p>20</p> <p>50</p>
24	Технология материалов и покрытий	<p>1. Трегубов А.В. Технологические системы и режимы обработки изделий из природного камня. Методические указания к практическим занятиям для студентов «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов»</p> <p>2. Трегубов А.В., Самсонов В.А. Литейное производство и обработка материалов давлением. Методические схемы к практическим занятиям по дисциплине «Технология материалов и покрытий» для студентов специальности «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов»</p>	<p>2005</p> <p>2007</p>	<p>50</p> <p>50</p>

		3. Трегубов А.В. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Технология материалов и покрытий» для студентов специальности «Конструирование и производство изделий из композиционных материалов»	2006	50
		4. Жумалиев Ж.Н., Сопоев М.К. «Специальные методы пайки». Методические указания к выполнению лабораторных работ по дисциплине «Технология материалов и покрытий» для направления 650100 «Материаловедение и технология материалов»	2014	50
		5. Жумалиев Ж.М., Сопоев М.К. «Материалдарды каптоонун жана сырдоонун технологиясы» 650100 «Материал таануу жана материалдардын технологиясы» багытында билим алуучу студенттер үчүн усулдук көрсөтмө. (кыргыз тилинде)	2018	50
25	Химико-термической и гальванической обработки материалов	1. Дыйканбаева У.М., Мамбеталиев Т.С., «Жылуулук менен иштетүү» практикалык иштерди аткаруу үчүн усулдук көрсөтмө (кыргыз тилинде). 2. Сапрыкин Ю.В. Механические испытания и термическая обработка стали. Методическое пособие к лабораторной работе 3. Сапрыкин Ю.В. Термическая обработка стали. Методические указания для студентов всех технических специальностей. 4. Сапрыкин Ю.В. Учебно-методическое пособие к изучению теории и технологии химико-термической обработки стали. 5. Дыйканбаева У.М. Методические указания к лабораторным и практическим работам по дисциплине «Технология термической и химико-термической обработки материалов» для студентов машиностроительных специальностей 6. Дыйканбаева У.М. Белекова Ж.Ш. Курганова Д.М. Методическое указание к выполнению лабораторных работ «Гальваническая обработка материалов»	2020 2004 2013 2006 2021 2022	Эл. версия 40 50 40 40 30
26	Основные процессы и сплавы литейного производства	Мамбеталиев Т. С., Дыйканбаева У.М., Оморова А.И. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Специальные виды литья» для студентов машиностроительных специальностей	2021	Эл. версия
27	Предквалификационная практика	Жумалиев Ж.М., Сопоев М.К. Предквалификационная практика для направлений: 650300, 650100 Изложение содержания настоящей программы построено так, что в ней конкретно изложены: цель и задачи, организация, содержание, индивидуальное задание и другие разделы практик.	2022	30
28	Выпускная квалификационная работа	Мамбеталиев Т.С., Дыйканбаева У.М., Белекова Ж.Ш. Методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы для студентов направления 650100 «Материаловедение и технологии материалов»	2023	30

Зав. кафедрой ТМ

Омуралиев У.К.