

СВЕДЕНИЯ

Об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности

Кафедры «Технология машиностроения»

Направление 650100 «Материаловедение и технология материалов»

№ п/п	Наименование дисциплин учебного плана по курсам обучения	Формы обучения и применяемые технологии	Количество студентов	Количество учебников	Реквизиты учебника и других материалов в твердом переплете (автор, название, год издания)	Реквизиты электронных учебников и электронных материалов (ссылка)
-------	--	---	----------------------	----------------------	---	---

Гуманитарный, социальный и экономический цикл

Базовая часть

1	Кыргызский язык и литература	Очная / Бакалавр	12	1 5 1 1 1 5 1 1 1 1 1 1 5 1 1 1 1 1 5 1	Основная (обязательная) 1.Касымова Б. «Изучаем кырг.яз.» Ф. 1991 2. Култаева .Б. Учимся говорить по кыргызски 3. Орузбаева Б. Хван А.П. Самоучитель кырг.яз. 4. А.Жапаров Синтаксический строй кырг.яз. Б.1993 5. Жалилов А. «Азыркы кыргыз тили» II 180 Б. 1996. 6. Акматов Б. «Азыркы кырг.тил. синтак. Ф. 1975. 7. Акматов Т.К. Давлетов С.А. Жапаров Ш.Ж. Захарова О.В. «Кырг.яз» учеб.пособие для русс.групп. Ф. 1975. 8. Уметалиева Б. Имя пр. в сов кырг. яз. 9. Кыргыз тили аудио курс. Биялиев К. Б. 2003г. 10. Кыргызская государственность и народный эпос «Манас» Б. 2002. 11. Ж.Жусаев, А.Каныбекова, А.Карабекова «Кыргыз тили» Б. 2002 Дополнительная литература 1. Орузбаева Б.О. Кырг. язык. Краткий грам. Очерк Б.Илим 1998	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KST_URYSBEKOVA.pdf [Рысбекова Д.А., Кыргыз тили. Кыргыз тилинин практикалык курсу, 2011] 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KST_UABDYVALIEV_1.djvu [Асанов У.А., Мусаев С.Ж., Кыргыз тили.Энциклопедиялык окуу куралы, 2004] 3. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/5b0fe15a54c606baf47dca6518500521.pdf [Ж. С. Байтерекова, И. А. Краева, Т. С. Сорокина, Кыргызский язык для стран СНГ, 2012] 4. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/1afc42b1c17cefed350d6054830b1ec0.pdf [[Рысбекова Д.А., Кыргыз тили. Кыргыз тилинин практикалык курсу боюнча улантуучу топтун
---	------------------------------	------------------	----	--	---	--

					<p>1 2. Кыргыз тилин үйрөнөбүз Дыйканова Ч.К., Сулайманова Л.С., Төлөкова Ч. 5 3. Учебник кырг. яз. для ст.ин. Абылкасымова М.А. Корпус Мира США 1996г.</p> <p>1 4. Интен. Курс. Абылкасымова М. Общество Знание 1991г.</p> <p>5 5. Тысяча кыргызских пословиц и поговорок из собр. Юдахина Б. 2002г.</p> <p>1 6. «Манас» энциклопедия Б. 2002г.</p> <p>1 Справочная</p> <p>5 1. Юдахин К.К. Кырг. русс слов.</p> <p>1 2. Бекжанова Г.Б. Разговор р.к. Ф. 1998г.</p> <p>1 3. Орузбаева Б.О. Русско-кирг. словарь. 1988г.</p> <p>1 4. Оморов А. Краткий русс.кирг. словарь 1991г.</p> <p>1 5. Васильева А.И. Русс.кирг. разговорник «Мектеп», «Илим» 1980г.</p> <p>5 6. Русс.кирг.словарь основ. Терминов по автотранспорту и авт. дорогам. Б. 1993г.</p> <p>7. Краткий кырг.русс.словарь Б.1993г.</p>	<p>студенттери учун усулдук колдонмо, 2017]</p> <p>5.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/804f93afbd48bc253ebca499010324a7.pdf [Абдувалиев И., Кыргыз тилиниң морфологиясы, 2008]</p>
2	История Кыргызстана	Очная / Бакалавр	10	<p>1 Основная (обязательная):</p> <p>1 1. Осмонов. «История Кыргызстана с древнейших времени до сегодняшних дней. Б 2010.</p> <p>1 2. Асанконов А.А. История кыргызов «Кыргызстана»,Б 2010</p> <p>5 3. Атрамзон С.М. «Киргизы и их этногенетические и историко - культурные связи» Ф.1990</p> <p>5 4.Гумлев Л.П. «Древние тюрки» 1995</p> <p>1 5.Бертанов К.Я.Худяков Ю.С. «История Енисейских киргизов» Б.2000</p> <p>1 6. Коробев Д.К. «История Кыргызского каганата» (Х-нач.-XIII р) Ф.1983</p> <p>1 7.Джамгиричнов Б.Д. «Очерк политической истории Киргизии XIX в. Ф.1966</p> <p>5 8. Малабаев Ж.М. «История Государственности Киргизистана», Б.1997</p> <p>1 9. Молдобаев И.Б. «Эпос Манас как источник изучения Духовной культуры Киргизского народа» Б. 1997.</p> <p>Дополнительная:</p>	<p>1.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUPloskih.pdf [Плоских В., История кыргызов и Кыргызстана, 2003]</p> <p>2.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/7592182f01e45efab49c73319b141e03.pdf [Чотонов У.Ч. Абдрахманов Д.А., История Кыргызстана, 2009]</p> <p>3.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KGTUAsankanov_1.pdf [Асанканов А.А., История Кыргызстана (с древнейших времен до наших дней), 2009]</p>	

				1	1.Курманов З.К. «Этапы становление государственности в Киргизстане» .Б.1994.	
				5	2.Халанский И.Б. «Из истории международных отношений Кыргызской Республики. Б. 2000	
3	Манасоведение	Очная / Бакалавр	10	1	Основная: 1.Энциклопедический феномен эпоса «Манас»: Сб.ст.об эпосе «Манас». -Б:1995. 1 5 3. Бакчиев Т.А. Манасоведение Б. 2009 1 4. Талант Аалыбек..Манастааным . Жомокчунун жолу.-Б.:2003 1 5.Бакчиев Т.Священный зов.2005 1 6.Кыдырбаева Р. Сказительное мастерство манасчи. Ф. 1984. 5 7.Абрамзон С.М. Киргизи и их этногенетические и историко-культурные связи.-Ф.: Кыргызстан, 1990. 8.Бакиева Г. Социальная память и современность.-Бишкек: Илим., 9.Валиханов Ч. Собр. соч.,в пяти томах,Алма-Ата,1961. 1 10.Лорд А.Б. Сказитель. М.,1994. 1 Дополнительная: 1.Турсунов Е. Истоки тюркского фольклора,Коркыт.-Алматы:Дайк-Пресс,2001. 5 1.Мусаев С.Манас: Научно популярный очерк.3-е изд.-Б:Шам,1994.	1.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KST UBakchiev_1.djvu [Т. Бакчиев, Манасчылар, 2010] 2.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/787bf82bf394b81f2a76540cfb215fc1.pdf [Манас, 2010] 3.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KST Ubakchiev_3_.pdf [Т. Бакчиев, Манастаануу, 2012] 4.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KST Ubakchiev_5_.pdf [Т. Бакчиев, Манасоведение, 2013]
4	География Кыргызстана	Очная / Бакалавр	10		Основная литература: 1. Т.Кулматов География КР-Б.,2011 2. К.С.Сыдыков,Т.М.Чодураев Экономическая география КР-Б.,-2009 3. Султанбек к.Ч. Кыргыз Республикасынын географиясы-Б.,-2019 4. Атлас Киргизской ССР.Т.1.-М;ГУГК,1987 5. Статический ежегодник КР.-Б.,2019 6. Кыргызстандын географиясы.Энциклопедиялык окуу куралы-Б.,2004 7. Чодураев Т.М.,Нарынбек у.К.,и др.Физическая география Кыргызстана. Б.,2018	Бакиров Н.Б., Исаев А.И., Осмонов А.О.География Кыргызской Республики 2002 http://elib.kyrlibnet.kg/book/3672 Бакиров Н.Б., Исаев А.И., Осмонов А.О.География Кыргызской Республики 2002 http://elib.kyrlibnet.kg/book/3672

					<p>8. Чонтоев Д.Т. И др.Экономическая и социальная география Кыргызстана.Б.,2018</p> <p>9. Учебное пособье для вузов.Экономика КР-Б.,2003</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Бакиров Н.,Исаев А.,Осмонов А."География КР".Б.,-2002</p> <p>2. Койчиев Т.,Кумсов В.К. и Кумсова А.Н.- Экономика КР.Б.,2003</p> <p>3. Мусакожоев Ш. Экономика Кыргызстана - Б.,2002 2-изд., -2009</p>	<p><u>libkstu.on.kg</u></p> <p><u>libkstu.on.kg</u></p> <p><u>libkstu.on.kg</u></p>
5	Иностранный язык	Очная / Бакалавр	12	1 1 1 1 1 1 1 1	<p>1. Краткий курс разговорного немецкого языка.</p> <p>2. Deutsch. Fur Anfanger. Учебно-методическая пособие по развитию</p> <p>3. Vocabulary activities. Elementary. Sue Finnie& Daniele Boudais. 2001. — 96 p.: — ISBN 9781900702577.</p> <p>4. Visual grammar. Elementary-intermediate. Mark Fletcher & Richard Manns. 2004. — 80 p.: — ISBN 9781904720010.</p> <p>5. Grammar activities. Pre intermediate-intermediate. Julie Woodward. 2002. — 79 p.: — ISBN 9781900702645.</p> <p>6. Phrasal verbs & Idioms.pre intermediate-Advanced. Peter Dainty. 2008. - 96p. — ISBN 9781900702621.</p> <p>7. The Good Grammar book. – Michael Swan, Catherine Walter. Oxford University Press - 324p.- ISBN 0194315207</p>	<p>1.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KGT_UAkmatova.pdf [Акматова Д. М., Английский язык. ENGLISH учебное пособие., 2010]</p> <p>2.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KST_UBONAMI210814.djvu [Бонами Д, Английский язык для будущих инженеров, 2001]</p> <p>3.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/df51386128a353342c04a06f109fedd1.doc [Исаева Э.М., Английский язык. ENGLISH учебное пособие., 2013]</p> <p>4.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KST_UBASOVA210814.pdf</p>
6	Философия	Очная / Бакалавр	10	5 10 10 15 10	<p>Основная:</p> <p>1.Алтымышбаев А.А. Очерк истории развития общественно – политической и философской мысли в дореволюционной Киргизии. Ф.1985</p> <p>2.Аманалиев.Б. Из истории философской мысли киргизского народа. Ф.1963.</p> <p>3.Асмус В.Ф. История античной философии. М.1985</p> <p>4.Барулин В.С. Социальная философия. Ч.1,2.М.1993</p>	<p>1.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/79064a6217c7c301bc1ee7986a0d3f6a.pdf [Алексеев П.В. , Панин А.В Философия В учебнике представлены основные понятия и принципы философии. В третьем издании добавлен раздел «История философии».2005]</p> <p>2.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KST_UAaliev.djvu [Аалиева Г.К.,</p>

				<p>10 50 5.Блинников Л.В. Философтордун кыскача создугу. Бишкек 1997.</p> <p>6.Введение в философию.1-2 ч.М.1989.</p> <p>1 7.Гегель Г.В. Энциклопедия философских наук. Т.1-3. М.1974.</p> <p>10 8.Гейзенберг Ф. Физика и философия. М.,1989.</p> <p>10 9.Гончаренко Н.В. Куликова И.С. Философия и искусство. М., 1990.</p> <p>10 10.Гостев А.В. Проблема человеческого мышления в трактате Аристотеля «О душе»</p> <p>50 Вопросы философии,1997, № 12.</p> <p>10 10.Готт В.С. Урсул А.Д. Союз философии и естествознания. М.,1973.</p> <p>10 11.Грибанов Д.П. Философские проблемы теории относительности. М.1983.</p> <p>10 12.Гулыга А. Немецкая классическая философия. М.1983.</p> <p>5 13.Гуреевич П.С. Философия культуры. М.1985.</p> <p>14.Западная философия. Итоги тысячелетия. Екатеринбург,1997.</p> <p>10 15..Ильенков Э.В. Философия и культура. М.1991.</p> <p>10 16.История диалектики : Немецкая классическая философия. М.1978.</p> <p>5 17.История современной зарубежной философии. СПб.1997.</p> <p>10 18.Каган М.С. Философия как мировоззрение. Вопросы философии,1997, №9.</p> <p>5 19.Какеев А.Ч. Философская мысль в Кыргызстане: Помехи и проблемы. Бишкек 1995.</p> <p>20.Панарин А.С. Философия политики. М.1994.</p>	<p>Аалиева Ш.К., Аалиева Н.К., Философиянын тарыхы., 2008]</p> <p>3.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/2c72b75c42962ef8302e41b31542c715.PDF [Лавриенко В.Н.Философия 2004]</p> <p>4.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/6c55c20fb9efbbd9a7fd41423db6a0d9.pdf [Исаева А.М., Философия наука и техника, 2014]</p>
--	--	--	--	--	--

Вузовский компонент

7	Экономика предприятия машиностроения	Очная / Бакалавр	7	10	Основная (обязательная): 1. Агарков, А.П. Экономика и управление на предприятии / А.П. Агарков [и др.]. - М.: Дашков и Ко, 2013. - 400. 2. Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 439 с.	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUSklyarenko.djvu [Скляренко В.К., Прудников В.М. «Экономика предприятия: Конспект лекций», 2007] 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUGorfinkel.djvu [Горфинкель
---	--------------------------------------	------------------	---	----	--	--

8	Управление проектом	Очная / Бакалавр Заочная/ бакалавр	4	10 10 5 10 11 5 1 22	3. Экономика, организация и управление на предприятии: учебное пособие / [А. В. Тычинский и др.]. – Ростов–на–Дону: Феникс, 2010. – 475 с. 4. Горфинкель, В.Я. Экономика предприятия / В.Я. Горфинкель. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. - 663 с. 4.Омуралиева А.К., Абдуматов К.А., Иманкадырова А.И. Экономика организаций (предприятия):- Б.: ИЦ «Калем», 2023 – 320 с. 5.Омуралиева А.К., Иманкадырова А.И., Абдыжусупова А.М. Ишкананын (уюмдун китеби)-Б.: ИЦ «Калем», 2025 – 300 с. Дополнительная: 1. Иванов, И. Н. Экономика промышленного предприятия: учебник / И. Н. Иванов. – Москва: Инфра–М, 2011. – 393 с. 2. Клочкова, Е. Н. Экономика предприятия / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова. - М.: Юрайт, 2014. - 448 с. 3. Чалдаева, Л. А. Экономика предприятия: учебник / Л. А. Чалдаева. – Москва: Юрайт, 2011. – 347 с. 4. Шепеленко, Г. И. Экономика, организация и планирование производства на предприятии: учебное пособие / Г. И. Шепеленко. – Ростов-на-Дону: МарТ, 2010. – 608 с. 5. Экономика предприятий (организаций): учебник / А. И. Нечитайло, А. Е. Карлик. – Москва: Проспект: Кнорус, 2010. – 304 с. 6. Экономика предприятия (организации): учебник / [Н. Б. Акуленко и др.]. – Москва: Инфра–М, 2011. – 638 с.	В.Я., Чернышев Б.Н., Экономика предприятия. Тесты задачи ситуации., 2007] 3. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/3ed0b643451b9c5c4a733990baef2dc2.pdf [Жума к Р., Иманкадырова. А. И., Экономика организаций (предприятия), 2015] 4. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUKONDRAIEV210814.pdf [Кондратьева М.Н., Баландина Е.В., Экономика и организация производства, 2013]

					<p>4. Управление проектами : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общ. ред. Е. М. Роговой. — М. : Издательство Юрайт, 2015. — 383 с.</p> <p>5.Шапиро Д.В. Управление проектами, Киев, 2000 г.</p>	df [Мармел Э. Microsoft Office Project 2007. Библия пользователя, Москва, 2008 г. – 800 с.] 3. https://www.twirpx.com/file/1676070/ [Основы управления проектами : [учеб. пособие] /Л. Н. Боронина, З. В. Сенук ; – Екатеринбург : изд-во Уральского Федерального Ун-та, 2015. — 112 с.] 4. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUBalashov.djvu [Управление проектами : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общ. ред. Е. М. Роговой. — М. : Издательство Юрайт, 2015. — 383 с.] 5. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/873fd2a3c8eb9b74a637b43138d5de2b.djvu [Шапиро Д.В. Управление проектами, 2007 г.]
--	--	--	--	--	--	--

Математический и естественнонаучный цикл

Базовая часть

9	Математика 1/2	Очная / Бакалавр	12	1 11 51 12	Основная (обязательная): 1.Сборник задач по курсу математического анализа : Учеб. пособие / Г.Н. Берман. - 22-е изд., перераб. - СПб: Изд-во " Профессия", 2002. - 432 с. 2. Краткий курс математического анализа : Учебник для втузов / А.Ф. Бермант, И.Г. Араманович. - 7-е изд., стереотип. - М. : Наука гл. ред. физ. мат. лит., 1971. - 736 с. : 3. Математический анализ : Пособие для втузов / Л. Берс ; Пер. с англ. - М. : Высш. школа. - 1975 4 . Курс математического анализа: В 3-х т. : Учеб. для студ. вузов / Л. Д. Кудрявцев. - 2-	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/03a533f23305bc9afb68f86dc4edffa2.djvu [В.С.Шипачев, «Основы высшей математики для вузов», м: Юрайт 2009] 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUVygodskiy.djvu [М. Я .Выгодский «Справочник по высшей математике», м.: ACT , Астрель , 2010] 3. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUKolmogorov3.djvu [Колмогоров А.Н. и др., Алгебра жана
---	----------------	---------------------	----	---------------------	---	--

					<p>е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк. - 1988</p> <p>5. Р.Усубакунов «Дифференциалдык жана интегралдык эсептоолор» 1966ж,1б., 1969ж.2б.</p> <p>6. Смирнов В.С. Курс высшей математики т.1. М. Наука. 1974.</p> <p>7. Смирнов В.С. Курс высшей математики т.2. М. Наука. 1974.</p> <p>8. Пискунов Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисление для втузов. Т. 1, 2. М. Наука. 1984.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>9. В.Ф.Бутузов, Н.Ч. Крутицкая, Г.Н.Медведев, А.А.Шишкин «Математический анализ в вопросах и задачах», 1984г.</p> <p>Справочная:</p> <p>10. Бронштейн И.Н., Семендяев К.А. Справочник по математике для инженеров и учащихся втузов. М. Высшая школа, 1978.</p> <p>11. Г. Корн, Т. Корн. Справочник по математике для научных работников и инженеров. 1984.</p> <p>Основная (обязательная):</p> <p>1. Бугров Я.С., Никольский С.М. Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии. М. Наука, 1980.</p> <p>2. Ильин В.А., Поздняк Э.Г. Аналитическая геометрия. М. Наука, 1971.</p> <p>3. Беклемишев Д.В. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры. М. Наука. 1980.</p> <p>4. Кудрявцев В.А., Демидович Б.П. Краткий курс высшей математики. М. Наука, 1975.</p> <p>5. Карасев А.И., Аксютина З.М., Савельев Т.Н. Курс высшей математики для экономических вузов М. Наука, 1982.</p> <p>6. Клетеник Д.В. Сборник задач по аналитической геометрии. М. Наука, 1989.</p>	<p>анализдин башталышы. Алгебра и начало анализа., 2009]</p>
--	--	--	--	--	---	--

						<p>7. Беклемишев Д.В. Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре. М. Наука. 1987.</p> <p>8. Мальцев А.И. Основы линейной алгебры. М. Наука, 1970.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>9. Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Ч.1,2. М. Высш. школа, 1980.</p> <p>10. Минорский В.П. Сборник задач по высшей математике. М. наука, 1987.</p> <p>11. Лихолетов И.И., Мацкевич И.П. Руководство к решению задач по высшей математике, теории вероятностей и математической статистике. Минск. Высшая школа, 1976.</p>	
10	Информационные технологии в машиностроении	Очная / Бакалавр	10	3	1. Руководства для пользователей MS Word, MS Excel, MS PowerPoint, MS Access 2. Видео курсы MS Word/ 3. Видео курсы MS Excel / 4. Видео курсы MS PowerPoint / Видео курсы MS Access /	https://www.youtube.com https://www.youtube.com https://www.youtube.com https://www.youtube.com	
11	Физика 1,2	Очная / Бакалавр	12	9 5 5 12 9 3	<p>Основная литература:</p> <p>1.Трофимова Т.И. Курс физики. М., «Высшая школа». – 1991 г.</p> <p>2.Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики. М., «Высшая школа». – 1988 г.</p> <p>3.Савельев И.В. Курс физики. В 1-3 том. М., «Наука». – 1986г.</p> <p>4.Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики. М., «Наука». – 1987 г.</p> <p>5.Чертов А.Г., Воробьев А.А. Задачник по физике, М. «Высшая школа», 1981 г.</p> <p>6. Методическое руководство к выполнению самостоятельных работ для студентов, обучающихся по кредитной технологии. /КГТУ; Сост.: Тельтаева А.К., Мураталиева В.Ж.. - Б.: ИЦ «Текник», 2012.</p> <p>Дополнительная литература:</p>	<p>1.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTURymkevich.pdf [Рымкевич, А.П. Физика. Задачник.. [Текст]: учебное пособие/ А.П. Рымкевич. - 21-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2017. – 188с.]</p> <p>2.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/c07c16c1e1026e040104cb6e5c4112a3.pdf [Койчуманов, М. О. Физика [Текст]: / М. Койчуманов, О. Сулайманова. – 1бас. – Б.: Инсанат, 2008. – 256 б.]</p>	

				8	1. Сивухин Д.В. Общий курс физики, М.: Высшая школа, 1977-1980 г.г. т. 1-4 2. Берклеевский курс физики, М.: «Высшая школа», 1975- 1977 г.г. т. 1-5 3. Фейнман Р., Лейтон Р., Сэнде М. Фейнмановские лекции по физике, М.: Мир, 1977 г. Вып.1-10 4. Кузьмичев В.Г. Справочник «Законы и формулы физики». Киев, «Наукова Думка». – 1989 г.	
12	Химия	Очная / Бакалавр	12	16 21 45 36 6 5	Основная литература: 1. Карапетянц М.Х., Дракин С.И. - Общая и неорганическая химия. М. Химия, 1994г. 2. Павлов Н.Н. Неорганическая химия. М. Высшая школа, 1986 г. 3. Практикум по общей и неорганической химии под ред. А.Ф. Воробьева, С.И.Дракина. М. Химия, 1983 г. 4. Практикум по общей и неорганической химии под ред. Н.Н.Павлова. М. Высшая школа, 1986 г. 5. Гольдбрайх З.Ч. Задачи и упражнения по общей неорганической химии. М.Высшая школа, 1984 г. Дополнительная: 1 Глинка Н.Л. Общая химия М. 1985 2. Ахметов Н.М. Неорганическая химия. М. 1985 3. Коттон Ф., Уилсон Дж. Современная неорганическая химия. М.Мир., 1969, т. 2,3 4. Ю.И.Кукушкина Химия координационных соединений. М. Высшая школа, 1985 5. Глинка Н.Л. Задачи и упражнения по общей химии. М. Химия, 1985.	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/022840155b425898d15c1faca3b562bf.pdf [Борбиева, Д. Б. Краткий курс лекций для студентов технических направлений [Текст]: учебник / Д. Б. Борбиева, К. Б. Буркуталиева. – Б.: Техник, 2010. -114 с.] 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/0384b4ba952f3b544bef71c503e96697.pdf [Джунушалиева, Т. Ш. Химия [Текст]: адаптивдик курста окуган студенттер учун химия боюнча окуу куралы. / Т. Ш. Джунушалиева, К. Б. Буркуталиева, Д. Б. Борбиева. – Б.: Текник, 2010 – 76 б.] 3. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/7dea49ce2dd3a9990a7dfda2fe79f6d9.pdf [Элеманова, Р. Ш. Методическое пособие “химия в схемах, рисунках, таблицах”, 1 том [Иллюстрация]: уч. пособ. / Р. Ш. Элеманова, Д. С. Кудайбергенова. - Б.: Текник, 2014. – 76 с.]
13	Основы физической химии	Очная / Бакалавр	10	9	1.Основы физической химии. Теория и задачи. Учебн. Пособие для вузов/ В.В.Еремин, С.И.Каргов, И.А. Успенская, Н.Е. Кузьменко, В.В. Лунин. – М.:Изд.”Экзамен”, 2005.-480 с.	Жуков Б. Д. Физическая химия : краткий курс : [учебное пособие] / Б. Д. Жуков. - Новосибирск, 2010. - 351 с. : ил., табл.. - Режим доступа:

				Эл. версия	2. Еремин В. В. Основы общей и физической химии : [учебное пособие для вузов по дисциплине "Химия", по направлению подготовки ВПО 011200] / В. В. Еремин, А. Я. Борщевский. - Долгопрудный, 2012. - 847 с. : ил., табл. 3. Дамаскин Б. Б. Электрохимия : учебник по направлению 510500 "Химия" и специальности 011000 "Химия" / Б. Б. Дамаскин, О. А. Петрий, Г. А. Цирлина. - М., 2008. - 669, [1] с. : ил., табл. 4. О.В.Волкова, А.С.Критченков Краткий курс физической химии. Санкт-Петербург 2020г.	http://www.ciu.nstu.ru/fulltext/textbooks/2010/2010_zukov.pdf
14	Техническая механика 1/Статика, кинематика и динамика/сопротивление материалов	Очная / Бакалавр	12	6 1 33 32	Основная литература: 1.Эрдеди, А. А. Теоретическая механика. Сопротивление материалов [Текст] : учеб. пособие для машиностр. спец. сред. проф. заведений / А.А. Эрдеди, Н.А. Эрдеди. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Высшая школа. : Изд. Центр "Академия", 2001. - 318 с. 2. Сборник задач по теоретической механики [Текст] : учеб. пособие для ВУЗов / О. Э. Кепе, Я. А. Вибэ, О. П. Грепис; О. Э. Кепе. - М. : Высшая школа. , 1989. - 368 с. : ил. - Б. ц. 3. Бать, М. И. Теоретическая механика п примерах и задачах [Текст] : учеб. пособие втузов / М. И. Бать, Г. Ю. Джанелидзе, А. С. Кельзон; Под ред. Д. Р. Меркина. - 8-е изд., перераб. - М. : Наука , 1984 - Т. 1 : Статика и кинематика. - 1984. - 504 с. - Б. ц. 4. Бать, М. И. Теоретическая механика п примерах и задачах [Текст] : учеб. пособие втузов / М. И. Бать, Г. Ю. Джанелидзе, А. С. Кельзон; Под ред. Д. Р. Меркина. - 7-е изд., перераб. - М. : Наука , 1984 - Т. 2 : Динамика. - М. : Наука , 1985. - 560 с. - Б. ц. Дополнительная: 1. Маркеев, А. П. Теоретическая механика [Текст] : учебное пособие для университетов / А. П. Маркеев. - М. : Наука Гл. ред. физ. мат. лит., 1990. - 41 с. - Б. ц.	1.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/9ef4fd54eac173829e2dae57b1034c5a.pdf [Богинская Т.Ф., Теоретическая механика в вопросах и ответах. Кинематика., 2014] 2.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/3798def8af656931dbf78f8c75fc0153.rar [Бондаренко А.Н., Теоретическая механика в примерах и задачах. Кинематика., 2002] 1.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/%D0%Б%D1%8E%D1%88%D0%B5%D0%B5%D0%B2%D0%B0.pdf [ДюйшевәТ.Д., Чыныбаев М.К., Динамика. Тандамала маселелер жыйнагы, 2007] 2.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/5bfbf05c1f9b4a32fed4debdf2c4bdc.pdf [Головин А.А., Динамика механизмов, 2001]

Базовая (общепрофессиональная) часть						
15	Начертательная геометрия и инженерная графика	Очная / Бакалавр	12	670	<p>1. Гордон В. О, Курс начертательной геометрии. М.: Наук, 1977,1988.</p> <p>2. Фролов С. А. Начертательная геометрия, Машиностроительное черчение, 1983г.</p> <p>3. Власов М. П. Инженерная графика. М.: Машиностроение, 1979. – 279с.</p> <p>4. Чекмарев А. А. Инженерная графика, М., 2001.</p> <p>5. Чекмарев А. А. и др.Начертательная геометрия. Инженерная и машинная графика. Программа, контрольные задания и методические указания для студентов-заочников, М., 2001.</p> <p>6. Гордон В. О.и др.Сборник задач по курсу начертательной геометрии, М., 2002.</p> <p>7. Большаков В. П. Инженерная и компьютерная графика, Петербург, 2004.</p> <p>8. Соколова Т. AutoCAD 2011. Учебный курс-Санкт-Петербург, 2011-г.</p> <p>9. Чекмарев А. А. «Начертательная геометрия и черчение», 2013 г.</p> <p>10. Бубенников А. В. Начертательная геометрия, 1985.</p> <p>11. Дружинин Н. С. «Черчение». М.: Высш. школа, 1982.</p> <p>12.Боголюбов С. К. Машиностроительное черчение. Задания по курсу черчения. М.: Высшая школа, 1978.</p> <p>13.Боголюбов С. К. Черчение: учебник для машиностроительных спец. сред. спец. учеб. заведений: Машиностроение 1984, 1985</p> <p>14.Романычев Э. Т. и др. Компьютерная технология по инж. графике в среде AutoCAD-18.</p> <p>15.Бабулин Н. А. Построение и чтение машиностроительных чертежей, М., 2000.</p> <p>16.Аширалиев, Абдумаматкадыр: Инженердик графика: окуу китеби Бишкек:ЖЧК полиграф ресурс 2009</p> <p>Основная (обязательная):</p>	<p>1.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/d49d883a92401838b44153ab5e99323d.djvu [Гордон В. О, Курс начертательной геометрии. М.: Наук, 1977,1988]</p> <p>2.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/a88a89d714c299a7f96bb6558a2c046.pdf [Бродский А.М., Инженерная графика(металлообработка), 2015]</p> <p>3.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/97298a30dcd7c92f3233aafe9fef8574.pdf [Чекмарев А.А, Инженерная графика. Машиностроительное черчение, 2015]</p> <p>4.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUCHEKMARREV061113.pdf [Чекмарев А.А., Начертательная геометрия и черчение, 2002]</p>

16	Основы CAD систем/Введение в Solid Works и Компас	Очная / Бакалавр	12	10 3 86	1. Инженерная графика. Конструкторская информатика в машиностроении [Текст] : учеб. для студ. вузов / А.К. Болтухин, С.А. Васин, Г.П. Вяткин, А.В. Пуш. ; Под ред. А.К. Болтухина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2001. - 520 с. Дополнительная: 1. Гракович, В. Ю. Сборник задач по инженерной графике: (Проекционное черчение для радиотехнических специальностей) [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. Ю. Гракович, Г. С. Киркевич, В. И. Козел. - Минск : Вышэйш. шк., 1981. - 335 с 2. Райан, Даниел. Инженерная графика в САПР [Текст]: к самостоятельной работе / Даниел. Райан; Пер. с англ. В.В. Мартынюка и др.; Под ред. Д.А. Корягина. - М. : Мир, 1989. - 391 с 3. Потишко, А. В. Справочник по инженерной графике [Текст]: справочное издание / А. В. Потишко, Д. П. Крушевская. - Киев: "Будивельник", 1976. - 255 с 4. Потемкин, В. Г. MATLAB 6: среда проектирования инженерных приложений [Текст]: к изучению дисциплины / В.Г. Потемкин. - М.: Диалог - МИФИ, 2003. - 448 с	https://files.solidworks.com/Supportfiles/Whats_new/2013/Russian/whatsnew.pdf https://help.solidworks.com/2022/russian/SolidWorks/acadhelp/c_Help.htm?id=9.3.5
17	Учебные мастерские	Очная / Бакалавр	12	50	1. Слесарное дело: учебное пособие для студентов машиностроительных специальностей.	rusist.info

					2. Слесарное дело: учебно-методическое пособие / под ред. О. Н. Моисеева и др. — 3. Карпицкий В. Р. <i>Общий курс слесарного дела</i> . 4. Практика слесарного дела / Мокрецов А. М., Елизаров А. 5. Барон Ю. М. <i>Технология конструкционных материалов</i> 6. Н. Н. Сергеев, А. Е. Гвоздев и др. <i>Технология металлов и сплавов</i> . 7. Баялиева Ч. Т. Дыйканбаева У. М. Рагрин Н.А. «Слесарная обработка металлов» часть II	ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ kazgau-cdn.storage.yandexcloud.net
18	Техническая механика 2/ Теория машин и механизмов/Детали машин	Очная / Бакалавр	10	50	1. Теория механизмов и машин Курс лекций Допущено УМО в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим специальностям Г.А. Тимофеев. – М.: 2010 2. Mess- und Sensortechnik / Messtechnik. Prof. Jürgen Czarske/ Vorlesungsskript: TU Dresden.-110s. K.-F. Fischer. Taschenbuch der Technischen Formel. – Мюнхен: 2005. – 560с. 1. Расчет основных параметров муфт соединения. Методические указания к выполнению практических работ. Цой У. А. 2. Расчет открытых зубчатых передач. Методическое указание к выполнению раздела курсового проекта. 3. Расчёт и конструирование валов редуктора. Выбор и расчет подшипников качения. Методические указания для студентов технических направлений. 4. Изучение червячного редуктора. Основы конструирования и детали машин. Методические указания к выполнению лабораторной работы. 5. Изучение цилиндрического редуктора. Основы конструирования и детали машин методические указания для выполнения лабораторной работы. 6. Основы конструирования машин. Лабораторный практикум. Редукторы и мотор-редукторы.	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUTIMOFEEV.djvu [Г.А. Тимофеев , Теория механизмов и машин] 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUARTOBOLEVSKII061113.djvu [Артоболевский И.И., Теория механизмов и машин] 1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/349d920682c6c9a9327fd44c1bd1f793.djvu [Иванов М.Н., Финогенов В.А., Детали машин, 2008] 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/505d977e33c3a1a77a119a5ac8fa5dee.pdf [Цой У.А., Детали машин и основы конструирования, 2015] 3.

				200 100 100	7. Изучение подшипников качения. Методическое руководство к лабораторной работе. 8. Иллюстрированный словарь по теории механизмов и машин и деталям машин. Русский. Английский. Кыргызский. 9. Составление структурных схем машин. Методические указания к лабораторным работам. 10. Составление структурных схем машин. Методические указания к лабораторным работам.	
19	Материаловедение	Очная / Бакалавр	10	16 286 14	Основная (обязательная) 11.Лахтин Ю.М., Леонтьева В.П. Материаловедение. -М.: Машиностроение, 2001 2. Гуляев А.П. Металловедение М. 2005 3. Дальский А.М. и др. Технология конструкционных материалов. М. 1977 4. Сапрыкин Ю.В Материаловедение. КГТУ . – Б.: ИЦ «Текник , 2009» 5. Сапрыкин Ю.В. Химико-термическая обработка стали. Бишкек .КГТУ им. И. Раззакова .2006. Дополнительная. 1. Термическая обработка стали: Справочник. М.:Металлургия, 1977. 215с	http://kyrlibnet.kg/ecat/files/9d4509f26709a8336b97a06211bb2dec.pdf [Кушнер В. С., Материаловедение для автослесарей, 2008] 4. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/518e0daeff56c7d016c4425b6b4c6e35.pdf [Материаловедение [Текст]: учебное пособие / М.А. Гервасьев, А.Б. Кутын – Екатеринбург : ГОУ ВПО УГТУ- УПИ, 2007. 339 с.] https://www.youtube.com/watch?v=yJOX8aR0uv0 https://www.youtube.com/watch?v=yJOX8aR0uv0&t=653s
20	Исследование материалов и процессов 1	Очная / Бакалавр	10	50	1. Сапрыкин Ю.В. Материаловедение. КГТУ. – Б.: ИЦ «Текник», 2009. 2. Методические указания к лабораторным работам по «Исследование материалов и процессов».Сост.: Мамбеталиев Т.С., Дыйканбаева У.М. Бишкек, 2018. 3. Н. Н.Степанова. Методы исследования материалов и процессов.Екатеринбург- 2006 4. О.Г. Замышляева. «Методы исследования современных полимерных материалов» 2012 5. Методические указания к лабораторным работам по «Исследование материалов и процессов (часть2)».Сост.: Мамбеталиев Т.С., Дыйканбаева У.М. Бишкек, 2024.	IID=1323U5S138T9E6G510&I21 DBN=TCRDB_FULLTEXT&P21 DBN=TCRDB&S21STN=1&S21R EF=10&S21FMT=briefHTML_ft& C21COM=S&S21CNR=5&S21P01 =0&S21P02=1&S21P03=A=&USE S21ALL=1&S21STR=Сапрыкин %2C%20Ю%2E%20B% https://study.urfu.ru/Aid/Publication/479/1/Stepanova.pdf https://books.totalarch.com/technology_and_equipment_of_fusion_welding

					6. Технология термической и химико - термической обработки материалов. Методические указания для студентов всех специальностей / КГТУ им. И. Рazzакова. Сост.: У.М.Дыйканбаева – Б.: ИЦ «Текник», 2021. – 32 с.	https://e.lanbook.com/book/106410
21	Технологические процессы в машиностроении	Очная / Бакалавр	10	1 1 664 256 3 9 35 200 111 42	<p>Основная:</p> <p>1. А.В.Трегубов, В.А.Самсонов. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Технологические процессы в машиностроении» для студентов машиностроительных специальностей. КГТУ им. И.Раззакова. –Б.: ИЦ «Техник», 2013г.</p> <p>2. Сергеев А.Г., Латышев М.В., Терегеря В.В. Метрология, стандартизация, сертификация М. «Логос», 2001г.</p> <p>Казаков Н.Ф., Мартынов Г.А. Технология пищевого машиностроения. Учебник для вузов по специальности "Машины и аппараты пищевых производств". - М.: Машиностроение,1982</p> <p>1. Маталин А.А. Технология машиностроения. Учебник.- М.: Машиностроение,1985</p> <p>2. Новиков М.П. Основы технологии сборки машин и меха низмов. - М.: Машиностроение, 1980.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Данилевский В.В. Технология машиностроения. - М.: Высшая школа, 1977.</p> <p>2. Егоров Н.Е., Дементьев В.Н., Дмитриев В.Л. Технология машиностроения. - М.: Высшая школа, 1976.</p> <p>Справочная:</p> <p>1. Справочник технолога машиностроителя Т1,2 /Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова - М.: Машиностроение, Т.1. 1986.</p> <p>2. Обработка металлов резанием. Справочник технолога /Под ред. А.А. Панова - М.: Машиностроение, 1988.</p>	<p>1.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/01eef8fe31ad0eba18359567e5c51ff5.pdf [Багинский, А.Г. Технология конструкционных материалов (Технологические процессы в машиностроении) [Текст]: учебное пособие / Ю.А. Евтюшкин, Н.И. – Томск: Томского политехнического университета, 2013. – 111 с.]</p> <p>2.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/18b5fef6c90d76e4614151ad243d09bd.pdf [Ермолаев, В. А. Технологические процессы в машиностроении [Текст]: Конспект лекций. М.: 2011. – 264 с]</p>

22	Исследование материалов и процессов 2	Очная / Бакалавр	4	50 30 Эл.версия Эл.версия 30	<p>1. Сапрыкин Ю.В. Материаловедение. КГТУ. – Б.: ИЦ «Текник», 2009.</p> <p>2. Методические указания к лабораторным работам по «Исследование материалов и процессов часть1». Составители: к.т.н., доцент Мамбеталиев Т.С., ст. препод. Дыйканбаева У.М. Бишкек, 2018.</p> <p>3. Наталья Николаевна Степанова. Методы исследования материалов и процессов. Екатеринбург- 2019 г.</p> <p>4. Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине «Исследование материалов и процессов 2». / Сост.: У.М. Дыйканбаева,– Б.:, 2024. – 32 с.</p> <p>5. Методы контроля качества обработанной поверхности и поверхностного слоя. Методическое указание для машиностроительных специальностей для исследования качества поверхности слоя / Сост.: Н.А.Рагрин, У.М.Дыйканбаева, Айнабекова А.А. – Б.: ИЦ «Калем», 2022. – 48 с</p> <p>6. Повышение качества отверстий обработанных сверлением / Учебное пособие для вузов / Н.А. Рагрин, А.А.Айнабекова, У.М.Дыйканбаева – Бишкек: Текник, 2022. – 75 с.</p> <p>7. Повышение стойкости спиральных сверл и качества обработки сверлением: Учебник для вузов / КГТУ им. И. Раззакова; Авторы: Н.А. Рагрин, У.М.Дыйканбаева, А.А.Айнабекова, Д.М.Курганова– Б.: ИД “Калем”, 2023. – 149 с.</p>	<p>ID=1323U5S138T9E6G510&I21 DBN=TCRDB_FULLTEXT&P21 DBN=TCRDB&S21STN=1&S21R EF=10&S21FMT=briefHTML_ft& C21COM=S&S21CNR=5&S21P01 =0&S21P02=1&S21P03=A=&USE S21ALL=1&S21STR=Сапрыкин %2C%20Ю%2E%20B%2E</p> <p>https://study.urfu.ru/Aid/Publication/479/1/Stepanova.pdf</p> <p>http://www.materialscience.ru/subjects/svarka/knigi/payka_metallov_lashko_n_f_lashko_s_v_m_mashinostroenie_1977_328_s_09_11_2010/</p> <p>https://library.bmstu.ru/Catalog/Details/84132</p>
23	Системы автоматизации проектирования 3D-CAD	Очная / Бакалавр	5	50	<p>1. «Новые возможности SolidWorks 2003», интерактивное руководство пользователя SolidWorks, © SolidWorks Corporation, 1995-2002, 300 Baker Avenue, Concord, Massachusetts 01742 USA. Справочная система «SolidWorks».</p> <p>2. Сопоев М.К., Батырбекова Д.А., Жумалиев Ж.М. SolidWorks системасы.</p>	<p>https://files.solidworks.com/Supportfiles/Whats_new/2013/Russian/whatsnew.pdf</p>

					50	3. Сопоев М.К.,Батырбекова Д.А.«Системы Solid Works» Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «САП» для студентов машиностроительных направлений 4. 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»	
24	Нормирование точности и технические измерения	Очная / Бакалавр	10	10	1 0,5 1 50 75 40 35	1. Марков Н. Н. Нормирование точности в машиностроении. М.: Academa, 2001. – 335 с. 2. Методические указания: Точность и технические измерения (Genauigkeit (Präzision) und Messtechnik): Русско- немецкий иллюстрированный словарь основных терминов по дисциплине «Нормирование точности и технические измерения» (Genauigkeit (Präzision) und Messtechnik) для студентов машиностроительных специальностей/ КГТУ им. И. Раззакова; Сост.: Мамбеталиев Т. С. – Б.: ИЦ «Текник», 2015. 3. Мамбеталиев Т.С. Русско-немецкий иллюстрированный словарь. «Точность, взаимозаменяемость и технические измерения» для студентов КГТИ. 4. Сартов Т.Э., Самсонов В.А. Учебное пособие «Технологическое обеспечение качества изделий в машиностроении». Для студентов машиностроительных специальностей. 5.Мамбеталиев Т. С. Дыйканбаева У. М. Лабораторный практикум по курсу «Нормирование точности и технические измерения» для студентов машиностроительных специальностей 6.Самсонов В.А., Стародубов И.И., Рагрин Н.А. Нормирование в машиностроении. Методические указания к практическим работам по расчету	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/878e8323a19416195c5cb0ba29b5e1bf.pdf [Клименков, С.С. Нормирование точности и технические измерения в машиностроении [Текст]: учебник / С.С. Клименков. — Минск: Новое знание; М.: ИНФРА-М, 2013. — 248 с.: ил. — (Высшее образование: Бакалавриат)]

					технических норм времени для студентов машиностроительных специальностей Дополнительная: 3. Якушев А.Н. «Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения М.: Машиностроение, 1986.	
25	Электротехника, электроника и электропривод	Очная / Бакалавр	10 7	10 1 1 86 2	Основная (обязательная) 1. Электротехника. Домашнее и курсовое задания/БГТУ «Военмех»; сост. А.П. Лысенко и др. 2-е изд. Испр.-СПб.: БГТУ, 2007-80с. 2. Теоретические основы электротехники. Справочник по теории электрических цепей. Учебное пособие для студентов ВУЗов./Ю.А. Бычков и др.-СПб.: Питер. 2008.-349с. 3. Арутюнян А.А. Основы энергосбережения: методы расчета и анализа потерь электроэнергии, энергетическое обследование и энергоаудит. М.: ЗАО «Энергосервис». 2007.-600с. 4. Рахимов К.Р. Линии электропередач Кыргызстана, особенности, методы расчета и управления. Бишкек: Техник. 2010.-151с. Дополнительная: 1. Основы современной энергетики в 2-х томах. Учебное пособие для студентов ВУЗов 5-е изд. – М.: Издательский дом МЭИ. 2010.	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/4cd735990dcc2f27bef5560d9bb42dc7.pdf [Иванов И.И., Электротехника и основы электроники, 2012] 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/8060bfcf406801d0d25caa5ae841a19a.pdf [Немцов В.М., Электротехника и электроника, 2013] 3. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/f7dd061ebdcba6649dd7fea6dca161c.pdf [Немцов В.М., Электротехника и основы электроники, 2014]
26	Безопасность жизнедеятельности	Очная / Бакалавр	9 7	1 2	Основная (обязательная): 1. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебник для вузов / Л. А. Михайлов, В. П. Соломин, Т. А. Беспамятных и др.; Под ред. Л. А. Михайлова. - 2-е изд. - СПб. ; М. ; Нижний Новгород : Питер, 2009. - 461 с. : ил. - (Учебник для вузов). - Библиогр.: с. 456-460. 2. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств (охрана труда) [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов / П.П. Кукин, В.Л. Лапин , Н.Л. Пономарев и др. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Высш шк., 2001. - 319 с. : ил. - Библиогр.: с.316 .	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/2222efe381f2f7f0e2b19df62fa0a1e8.djvu [Арутамов, Э.А. Охрана труда [Текст]: справочник / Э.А. Арутамов. – М.: Дашков и К°, 2008. – 588 с. 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/0cd eaabed834a5dc8bd9da9abc4e23b a.pdf [Белов С.В., Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды, 2013 3. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/a89aebd136fc26e50c7bd87a5882aa48.PDF [Занько Н.Г., Малаян К.Р.,

				5	3. Безопасность жизнедеятельности. [Текст] : учебник для студ. вузов / С.В. Белов, А.В. Ильницкая, А.Ф. Козыякова и др.; Под общ. ред. С.В. Белова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Высшая школа, 1999. - 448 с.	Русак О.Н., Безопасность жизнедеятельности, 2010] 4. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/5cae0c05b6e228c34f89e1b600f1ea6.pdf [Михайлов Л. А. ред., Безопасность жизнедеятельности, 2012]
27	Гидравлика, гидро и пневмопривод	Очная / Бакалавр	9 7	15 10 12 1 1	Основная литература: 1.Башта Т.М. Гидравлика, гидравлические машины и гидравлические приводы.– М.: Машиностроение, 1970г.-504 с. 2.Лещенко В. А. Гидравлические следящие приводы станков с программным управлением. М., 1975. 288 с. 3.Свешников В.К., Усов А.А. Станочные гидроприводы. М.: Машиностроение, 1988г.-510 с. 4. Схиртладзе А.Г., Иванов В.И., Кареев В.Н. Гидравлические и пневматические системы.– М.: ИЦ МГТУ “Станкин”, Янус-К, 2003. –544с. Дополнительная литература: 5.Шейпак А.А. Гидравлика и гидропневмопривод: Учебное пособие. Ч1. Основы механики жидкости и газа. 2-е изд. Перераб. и доп. –М.: МГИУ, 2003. – 192с.	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/b7021fb4dc397f0d82ca3e8f4712c42a.pdf [Еременко Е.А., Гидравлика и гидропривод, 2012] 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/a900284e1fc8f47721bf836ddc1b3968.pdf [Муслимов А., Абдыкеримова Д., Гидравлика и гидропривод: методические указания, 2015]
28	Инженерная логистика	Очная / Бакалавр	9 7	12 13 5	Основная (обязательная) 1. Гаджинский А.М. Логистика: Учебник. 18 изд., перераб. и доп.-М.: ИТК «Дашков и К», 2004. 2. Гаджинский А.М. Практикум по логистике. - М., Маркетинг, 2009. 3. Миротин Л. Б., Покровский А. К. Основы инженерной логистики на транспорте Дополнительная 1. Аникин Б.А. Коммерческая логистика. – М.: ТК ВЕЛБИ, 2008. 2. Аникин Б.А. и Родкина Т.А.Логистика. Тренинг и практикум. – М.:Изд-во Проспект, 2009. Справочная 1. Марусева И.В. Логистика. Краткий курс. – Изд-во ПИТЕР, 2009.	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/68dfffe03471ab014331bb7ab7727770.pdf [Гаджинский А.М. Логистика: Учебник. 18 изд., перераб. и доп.-М.: ИТК «Дашков и К», 2012]. 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/4d8df150a18ceef976d69ef901a471b7.pdf [Бауэрсокс Д., Клосс Д., Логистика: интегрированная цепь поставок, 2008]

				7 1	Неруш Ю.М. Логистика в схемах и таблицах: учеб. Пособие. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2008	3. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/6c635e44b61588e42ff67381e6bc3209.pdf [Левкин Г.Г., Логистика: Теория и практика, 2013]
29	Управление техническими системами	Очная / Бакалавр	9 7	18 18 18 12 36	1.Первозванский А.А. Курс теории автоматического управления: Учебное пособие для вузов М.: Наука, 1986г. 615с. 2.Солодовников В.В. Основы теории и элементы систем автоматического регулирования /В.В.Солодовников, В.Н.Плотников, В.А.Яковлев. М.: Машиностроение, 1985г., 535с. 3.Теория автоматического управления: Учебник для вузов в 2-х частях /Под ред. А.А.Воронова, 2-е изд.перераб. и доп. М.: Высшая школа, 1986г. 4.Управление гибкими производственными системами : к изучению дисциплины / Ю. М. Соломенцев, В. Л. Сосонкин ; рец. Б. И. Черпаков. - М. : Машиностроение, 1988. - 352 с. 5.Кибернетика [Текст] : сб. ст. / Сост. Е.Ф. Барковский, Д.И. Эльянов; Под ред. Н.Ф. Соловьева. - М. : Воениздат, 1968. - 160 с.	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/4f80fb83e3a0f2334b1ebceec15f8c9f.pdf [Джерихов В.Б., Управление техническими системами, 2007]
30	Термодинамика и теплопередачи	Очная / Бакалавр Заочная/ Бакалавр	14 7	9 15 22 1 7 7	1. Теплотехника. М.М.Хазин. 1981. 2. Теплотехника. И.Н.Сушкин. 1973. 3. Краснощеков Е.А. Задачник по теплопередаче: Для теплоэнерг. спец. вузов. / Е. А Краснощеков, А. С Сукомел. -4-е изд. перераб. -М.: Энергия, 1980 Дополнительная: 5. Панкратов Г.П.Сборник задач по теплотехнике: Учеб. пособие для студ. неэнергетических спец. вузов./ Г. П. Панкратов. -3-е изд., перераб. и доп.. - М.: Высшая школа, 1995 6. Общая теплотехника: Учеб. пособие для студ. строит.-технол. спец. вузов/ Н. Н. Лариков. -2-е изд., перераб. и доп.. -М.: Стройиздат, 1975.-560 Справочная 7. Теплоэнергетика и теплотехника: Общие вопросы. Справочник./ Под общ. ред. В. А. Григорьева, В. М. Зорина. -М.: Энергия , 1980	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUkubo_2.pdf [Кубо Р., Термодинамика] 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/db29bd3ca4cdf28ec15e2094849af6f3.pdf [Троян Е.Н., Теплотехника, 2005]

31	Основы технологии машиностроения	Очная / Бакалавр Заочная/ Бакалавр	14 7	1 1 1 1	1. Технология машиностроения: в 2-х кн.: Учеб. пособие для студ. вузов / Э.Л. Жуков, И.И. Козарь, С.Л. Мурашкин и др; Под ред. С.Л. Мурашкина. - М. : Высш. шк., 2005 2. Основы технологии машиностроения : учеб. для студ. вузов / Б. М. Базров ; рец. В. М. Смелянский. - 2-е изд. - М. : Машиностроение, 2007. - 736 с. : ил. - Библиогр.: с. 736. 3. Технологические процессы в машиностроении : учеб. для студ. вузов / А. Г. Схицладзе ; рец.: В. Г. Митрофанов , Н. М. Султан-Заде. - М. : Высш. шк., 2007. - 927 с. Машиностроительное производство: учебник для сред. спец. учеб. заведений / В.П. Вороненко , А.Г. Схицладзе, В.Н. Брюханов;Под ред. Ю.М. Соломенцева. - М. : Высшая школа : Издательский центр "Академия", 2001. - 304 с.	1. http://kyrplibnet.kg/ecat/files/7b2a666609934b9416d04a9da6109155.pdf [Пучков А. А. Петухов А. В., Основы технологии машиностроения, 2012] 2. http://kyrplibnet.kg/ecat/files/KSTUOMURALIEV3.pdf [Омуралиев У.К., Сартов Т.Э., Тутлис В.П., Основы технологии машиностроения, 2013]
----	----------------------------------	--	-------------	------------------------------	---	--

Вузовский компонент

32	Обработка материалов и инструменты	Очная / Бакалавр Заочная/ бакалавр	31 7	1 1 1 1 1	1.Рагрин, Н.А. Обработка материалов и инструменты [Текст] : Учебник / А.Н. Рагрин. – Бишкек : Текник, 2012. – 156 с. 2. Обработка материалов и инструменты. Часть первая. Обработка материалов резанием: учебное пособие / КГТУ им. И. Раззакова; Сост. Н.А. Рагрин. – Б.: ИЦ «Текник», 2010. – 101 с. 3. Обработка материалов и инструменты. Часть вторая. Металлорежущие инструменты: учебное пособие / КГТУ им. И. Раззакова; сост. Н.А. Рагрин. – Б.: ИЦ «Текник», 2011. – 80 с. 4. Обработка материалов и инструмент: методические указания к лабораторным работам для студентов направления 552900 «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительного производства» / КГТУ им. И. Раззакова; Сост.: У.К. 5. Обработка материалов и инструменты. Часть 2. Металлорежущие инструменты: методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Обработка материалов и инструменты» для	1. http://kyrplibnet.kg/ecat/files/44e74c3aa8dc209fd703b1d54fd6242b.pdf [Рагрин, Н.А. Обработка материалов и инструменты [Текст]: Учебник / А.Н. Рагрин. – Бишкек: Текник, 2012. – 156 с.] 2. http://kyrplibnet.kg/ecat/files/8d18ce49fc12906ff27411ba2e95ebe7.doc [Рагрин, Н.А. Обработка материалов и инструменты. Часть первая. Обработка материалов резанием [Текст]: учебное пособие / КГТУ им. И. Раззакова; – Б.: ИЦ «Текник», 2010. – 101 с.] 3. http://kyrplibnet.kg/ecat/files/cd2a8bb5a3f2a17b95d6eb7a3ab12863.doc [Рагрин, Н.А. Обработка материалов и инструменты. Часть вторая. Металлорежущие
----	------------------------------------	--	-------------	---------------------------------------	---	---

						студентов направления 552900 «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительного производства» / КГТУ им. И. Раззакова; Сост.: В.А. Самсонов, Н.А. Рагрин, М. Сопоев – Б.: ИЦ «Текник», 2010. – 31с.	инструменты [Текст]: учебное пособие / КГТУ им. И. Раззакова; – Б.: ИЦ «Текник», 2011. – 80 с.] 4. https://www.razym.ru/technicheskaya/mashinostroenie/361609-feldshteyn-ee-i-dr-obrabortka-materialov-i-instrument.html [Фельдштейн, Е.Э. Обработка материалов и инструмент [Текст]: учеб. пособие / Е.Э. Фельдштейн М.А. Корниевич, М.И. Михайлов. — Минск: Новое знание, 2009. — 317 с.: ил] 5. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KST_Ukosilovo.djvu [Справочник технолога машиностроителя Т1,2 /Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова, Дальский А. М - М.: Машиностроение, Т.1, 2. 2001]
33	CAD/CAM/CNC процессы	Очная / Бакалавр Заочная/ бакалавр	14	1 1 1 1 1	1. Автоматизация машиностроения: учеб. для студ. вузов / Н. М. Капустин, Н. П. Дьяконова, П. М. Кузнецов; Под ред. Н. М. Капустина. - М. : Высш. шк., 2003. - 223 с. 2. Математические основы машинной графики [Текст] : пер. с англ / Д. Роджерс, Дж. Адамс. - М. : Мир, 2001. - 604 с 3. Построение и чтение машиностроительных чертежей : учеб. для учащихся проф. учеб. заведений / Н. А. Бабулин ; рец. Л. М. Пыжевич. - 11-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк. : Академия, 2000. - 407 с. 4. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей : учебник для втузов / В.С. Левицкий. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Высшая школа, 2001. - 429 с. 5. Методические указания SolidWorks	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/1824fd0d03dc2a2dd6a9e5a4456f93db.pdf [Давыдов, В.М. Аппаратные и программные средства технологии автоматизированного производства [Текст]: учеб. пособие / В.М. Давыдов, Ю.Ф. Огнев, Е.А. Кудряшов; Юго-Зап. гос. ун-т. Курск, 2010. 279 с.: Библиогр.: 277 с.] 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/da7ff5b81ed676f2695487995e452431.pdf [Акулович, Л.М. Основы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении	

					<p>1 6. Черепашков А. А., Носов Н. В. Компьютерные технологии и автоматические системы в машиностроении. 2009</p> <p>1 7. Компьютерное моделирование Замятин О. М. Томск: Изд-во ТПУ, 2007. – 121 с.</p> <p>1 8. Прерис А. М. SolidWorks/ Учебный курс: - СПб.: Питер, 2006</p> <p>9. Электронный учебник (SolidWorks 2019)</p> <p>10. Harald Vogel, Konstruieren mit SolidWorks, Hanser, 2016</p>	[Текст]: учеб. пособие / Л.М. Акулович, В.К. Шелег. — Минск : Новое знание; М. : ИНФРА-М, 2012. — 488 с. : ил. — (Высшее образование)] https://vektorus.ru/blog/cam-sistemy-dlya-stankov-s-chpu.htm https://www.hanser-fachbuch.de/fachbuch/artikel/9783446464469
34	Химико-термическая и гальваническая обработка материалов	Очная / Бакалавр	9		<p>10 1. Попов А.А. Теоретические основы химико-термической обработки стали. М.:Металлургиздат, 1962.</p> <p>15 2. Минкевич А.Н. Химико-термическая обработка металлов и сплавов.-М.: Машиностроение, 1965.</p> <p>15 3. Лахтин Ю.М.. Химико-термическая обработка стали. НТО машпром., 1959.</p> <p>2 4. Лахтин Ю.М., Коган Я.Д. Азотирование стали. М.:Машиностроение, 1975.</p> <p>2 5. Дубинин Г.Н. Диффузионное хромирование сплавов. М.:Машиностроение, 1964.</p> <p>5 6.Синица ЛМ. Организация гальванического производства. – М.: ИВЦ, 2008</p> <p>7.Каданер Л.И. Справочник по гальванотехнике. – М.: Техника,1989г.</p> <p>8. Лобанов А.Н. Практические советы по гальваностегии.- М.: Электротехника,1985г.</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная</p> <p>9.Козловский И.С. Химико-термическая обработка шестерен. 10.М.:Машиностроение, 1970.</p> <p>11.Лахтин Ю.М. Прогрессивная технология химико-термической обработки стали. НТО машпром., 1966.</p> <p>2 12.Юрченко А.А. Азотирование в машиностроении. М.: Машгиз., 1962.</p>	https://elib.gstu.by/bitstream/handle/220612/865/3387.pdf?sequence=8&isAllowed=y https://metall.world/service/khimicheskaya-i-galvanicheskaya-obrabotka-metalla https://nordicapoint.com/termoobrabotka-i-galvanicheskoe-pokrytie/ https://bestlube.ru/blog/tehnologii/galvanicheskoe-pokrytie-naznachenie-vidy-nanesenie/?srsltid=AfmBOopw6MWqm0-Nu6x80K3WpIC3zODHMEKW33cdNrGFS8YSrnUNoj3R

					13.Сапрыкин Ю. В. Химико-термическая обработка стали.	
35	Технологии и оборудования неразъёмных соединений	Очная / Бакалавр	9		<p>1. Акулов А.И., Бельчук Г.А., Демянцевич А.И. Технология и оборудование сварки плавлением; Учебник для студентов вузов. М; Машиностроение, 1977. 432 с,</p> <p>2. Лошко С.В., Лашко А.Ф. Пайка металлов. М.: Машиностроения, 1997.</p> <p>3. Технология конструкционных материалов: Учеб. пособие /А.М. Дальский, Л.Н. Бухаркин и др./Под общей ред. А.М.Дальского. М.: Машиностроение, 1990.</p> <p>4. Гладилов Ю.С, Гаврилов В.Н., Акимова С.Д. Лабораторные работы по курсу "Технология конструкционных материалов". Раздел "Сварочное производство". Фрунзе, Илим, I983. 77с.</p> <p>5. 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.</p>	https://books.totalarch.com/technology_and_equipment_of_fusion_welding https://e.lanbook.com/book/106410 http://www.materialscience.ru/subjects/svarka/knigi/payka_metallov_lashko_n_f_lashko_s_v_m_mashinostroenie_1977_328_s_09_11_2010/ https://library.bmstu.ru/Catalog/Details/84132
36	Металлургия и рециклинг черных металлов	Очная / Бакалавр	9		<p>Каримова Т. Основы металлургии. Курс лекций. Ташкент 2019 г – 67с.</p> <p>2. Вегман Е. Ф. и др. Металлургия чугуна. – М.: МиСиС, 2002. - 478 с.</p> <p>3. Vom Eisenerz zum Stahl Von Patrick Chudalla Von Patrick Chudalla und Thomas</p> <p>4. Basisfach Metallurgie und Recycling: Erzeugung von Eisen und Stahl Dieter Senk</p>	

37	Основные процессы и сплавы литьевого производства (ОПиСЛП)	Очная / Бакалавр	9		1.Специальные технологии литья: учебник для вузов / Э. Ч. Гини, А. М. Зарубин, В. А. Рыбкин. – М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2010. – 367с. 2.Чуркин, Б. С. Специальные способы литья: учебно-методическое пособие / Екатеринбург: Изд-во Рос. гос. проф.-пед. ун-та, 2012. 189 с. 3.Лившиц В. Б. Технология и дизайн художественного литья: Учебное пособие для ВУЗов / В. Б. Лившиц, В. П. Соколов, Л. П. Ивлева; под ред. В. Б. Лившица, В. П. Соколова. – М. : Издательство «ОнтоПринт», 2017. – 220 с. 4.Литье в кокиль: методическое руководство к лабораторным работам по курсам «Технология конструкционных материалов» и «Технологические процессы в машиностроении» для студентов машиностроительных специальностей / КГТУ им. И. Раззакова; Сост.: Т.С. Мамбеталиев, У.М. Дыйканбаева – Б.: ИЦ «Текник», 2018. – 16с.	
38	Экономика	Очная / Бакалавр	9	25 15	1.А.С. Булатова. Экономика. Москва. 2022 г. 2.И.П. Николаева. Основы микроэкономики. Москва 2023 г. 3.И.И. Большакова. Микроэкономика. Москва. 2018 г. 4.Г.И. Сысоева. Основы микроэкономики. Москва. 2021 г. 5.В.П. Колесов. Микроэкономика. Москва. 2020 г 6.Абдымаликов К.А., Куриных Ю.А., Молдокулова Б.Ж., Экономика: Учебное пособие, 2011	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KGTUBekturbanova.pdf 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/d237aab800e2793e6b419d42229c0e30.pdf 3. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/47a140e3a621b8c1e29e43665a403540.pdf [Липсиц И. В., Экономика, 2007] 4. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/185ad5e3b408a733f343ffa05eb153a1.pdf [Подзорин В.А., Экономика инноваций, 2012] 5. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/7cb047b02621de847294b1bb40599151.pdf [Табалдиева А.С., Экономика, 2015]
39	Композиционные	Очная / Бакалавр	9		Основная (обязательная) 1. Картавый Н.Г., Сычев Ю.И. Оборудование для производства облицовочных материалов из	https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&

	функциональные материалы			4 12 36 35 10 15	<p>природного камня. М.: Наука. 1988</p> <p>2. Проектирование станков и станочных систем. В 3х кн. М.: Машиностроение. 1995</p> <p>3. Сычев Ю.И., Берлин Ю.Я. Распиловочные станки. М.: Машиностроение, 1983</p> <p>3. Сапрыкин Ю.В. Композиционные материалы часть1. КГТУ. – Б.: ИЦ «Текник», 2013.</p> <p>4.Сапрыкин Ю.В. Композиционные материалы часть 2. КГТУ. – Б.: ИЦ «Текник», 2015.</p> <p>5.Адаскин А. М. Красновский А. Н. Материаловедение и технология металлических, неметаллических и композиционных материалов, Учебник, М- 2018. 400 с.</p> <p>6.Дыйканбаева У.М., Мамбеталиев Т.С. Конструкциялық материалдар 3 бөлүк, “Комозит материалдар” усулдук көрсөтмө. КГТУ.-Бишкек 2021.</p> <p>Дополнительная</p> <p>1.Соломенцев Ю.М. и др. Проектирование технологии автоматизированного машиностроения. М.: «Высшая школа</p> <p>2.Дащенко А.И. Автоматизация процессов в машиностроении. М.: Машиностроение, 1991.</p> <p>Справочная</p> <p>1. Смирнов А.Г. Справочник. Добыча и обработка природного камня.-М.: «Недра», 1990.</p>	Z21ID=GUEST&I21DBN=TCRD B_FULLTEXT&P21DBN=TCRD B&S21STN=1&S21REF=10&S21 FMT=briefHTML_ft&S21CNR=5 &C21COM=S&S21ALL=%3C.%3 EI=620%2E22%28075%2E8%29% 2F%D0%A1%D0%90%D0%9F%2 D100633%3C.%3E&USES21ALL =1
40	Цифровое производство	Очная / Бакалавр	5		<p>1. Норенков И. П. Основы автоматизированного проектирования: Учеб. для вузов. 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2002. — 336 с.</p> <p>2. Малюх В. Н. Введение в современные САПР: Курс лекций. — М.: ДМК Пресс, 2010. — 192 с.</p> <p>3. Ушаков Д.М. Введение в математические основы САПР: курс лекций. — М.: ДМК Пресс, 2011.— 208с.</p> <p>4. Норенков И. П. Основы автоматизированного проектирования: учеб. для вузов. — 4-е изд., перераб. и доп.. — М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2009. — 430 с.</p>	

					<p>5. Большаков В.П., Бочков А.Л., Лячек Ю.Т., Твердотельное моделирование деталей в С AD системах: AutoCAD, KOMnAC-3D, SolidWorks, Inventor, Creo. — СПб.: Питер, 2015. - 480 с.</p> <p>6. Муромцев Ю. Л., Муромцев Д. Ю., Тюрин И. В. и др. Информационные технологии в проектировании радиоэлектронных средств: учеб. пособие для студ. высш. учебн. заведений. —М.: Издательский центр "Академия", 2010. — 384 с. — ISBN 978-5-7695-6256-3</p> <p>7. Гончаров П.С., Ельцов М.Ю., Коршиков С.Б., Лаптев И.В., Осиюк В.А. NX для конструктора машиностроителя.— Москва: ИД ДМК Пресс, 2009. — 376 с. — ISBN 978-5-94074-590-7 УДК 681.3.068.5015 ББК 34.42 К63</p> <p>8. Гончаров П.С., Ельцов М.Ю., Коршиков С.Б., Лаптев И.В., Осиюк В.А. NX для конструктора машиностроителя.. — Москва: ИД ДМК Пресс, 2010. — 504 с. — ISBN 978- 5-94074-590-7</p> <p>10. Научно-практическая конференция «Аддитивные технологии в российской промышленности». Москва, 2015. Пресс, 2009. — 376 с. — ISBN 978-5-94074-590-7 УДК 681.3.068.5015 ББК 34.42 К63</p> <p>11. Гончаров П.С., Ельцов М.Ю., Коршиков С.Б., Лаптев И.В., Осиюк В.А. NX для конструктора машиностроителя.. — Москва: ИД ДМК Пресс, 2010. — 504 с. — ISBN 978- 5-94074-590-7</p>	
41	Производство в среде CAM	Очная / Бакалавр Заочная/ бакалавр	9		<p>1. Ловыгин А.А., Теверовский Л.Д. «Современный станок с ЧПУ и CAD/CAM система» - ДМК Пресс, 2018, 280с.</p> <p>2. Бунаков П. «Станок с ЧПУ. От модели до образца» - ДМК Пресс, 2017, 120с.</p>	https://fast-project.ru/Sovremenniy_stanok_hpu.pdf https://ibooks.ru/products/385064 https://vektor.us.ru/blog/cam-sistemy-dlya-stankov-s-chpu.html
42	Технологические методы повышения	Очная / Бакалавр		50	1. Самсонов В.А., Трегубов А.В., Рагрин Н.А. Технологическое обеспечение эксплуатационных свойств ДМ	

	износостойкости и долговечности	Заочная/ бакалавр		25	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»	
43	Проектирование и продвижения изделия на рынок	Очная / Бакалавр	11	35	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».	
44	Структурный анализ материалов и контроль качества изделий	Очная / Бакалавр	16	10 21 25	Основная: 1. Технологическое обеспечение качества деталей методами доводки : к изучению дисциплины / П. Н. Орлов ; рец. В. А. Хрульков. - М. : Машиностроение, 1988. - 384 с. 2. Технологические методы повышения надежности обработки на станках с ЧПУ: учебное пособие / В.К. Старков. - М. : Машиностроение , 1984. - 119 с. Дополнительная: 1. Оптимизация производственных процессов и технический контроль в машиностроении и приборостроении:вестник Львов. политехн. ин-та / Е.И., М.: Машиностроение, 1986. Т1, Т2, Т3, Т4.	https://books.totalarch.com/technology_and_equipment_of_fusion_welding https://e.lanbook.com/book/106410
45	Выпускная квалификационная подготовка	Очная / Бакалавр	5	15	Мамбеталиев Т.С., Дыйканбаева У.М., Белекова Ж.Ш. Методические указание по выполнению выпускной квалификационной работы для студентов направления 650100"Материаловедение и технологии материалов" КГТУ- Б-2023	
46	Психология коммуникаций/креативное мышление / Предприниматель	Очная / Бакалавр	12		1.Корягина Н.А. Психология общения. М.: Юрайт, 2019.-440 с. 2. Рогов Е.И. Психология общения. М.: КНОРУС, 2018. —260 с.	

	ьство и инновация				3. Бизнес-план фирмы: рекомендации по разработке и анализу бизнес-проектов: Учеб. пособие / А.Ф. Шуплецов, С.Н. Мозулов и др.; Под ред.А.Ф. Шуплецова. - Иркутск, Изд-во БГУЭП, 2019. 4. Макаров Н. Д.Предпринимательское право: Учебное пособие / Н.Д.Макаров. - 2-е изд., испр. и доп. М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2019. - 256с. Интернет-ресурсы	
47	Технология изделий из природных материалов	Очная / Бакалавр	9	7 6 4 15	1. Акулов А.И., Бельчук Г.А., Демянцевич А.И. Технология и оборудование сварки плавлением; Учебник для студентов вузов. М; Машиностроение, 1977. 432 с, 2. Лошко С.В., Лашко А.Ф. Пайка металлов. М.: Машиностроения, 1997. 3. Технология конструкционных материалов: Учеб. пособие /А.М. Дальский, Л.Н. Бухаркин и др. /Под общей ред. А.М.Дальского. М.: Машиностроение, 1990. 4. 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	
48	Технология покрытия				1.Ю.Е. Спектор, Р.Г. Еромасов. Технология нанесения и свойства покрытий, курс лекции «Металлургия, машиностроение и материалаобработка», Красноярск 2008 г. 2. Технология нанесения и свойства покрытий. Методические указания к лабораторным работам., . Ю.Е. Спектор, Р.Г. Еромасов. , Красноярск 2008г.	
49	Металлургия и рециклинг цветных металлов	Очная / Бакалавр	9		1.Уткин, Н.И. Производство цветных металлов – М. : Интермет 2002. – 442 с. – Библиогр. : с. 442. 2.Игумнов М.С. Электрохимические методы извлечения редких, благородных и цветных металлов из вторичного сырья. РХМж1998. Т. 42.	https://youtu.be/pO9Uyv4bOgs https://youtu.be/Kyd_yJvmvgQ

					C. 135-142.. 3.Ковтунов, А.И. Металлургия цветных металлов : учеб.-метод. по-собие / А.И. Ковтунов, Т.В. Чермашенцева. – Тольятти : ТГУ, 2008. – 64 с.	
50	Физическая культура	Очная / Бакалавр	10 50 25	20	<p>1.Каюмов, Т.А. Организация и проведение учебных занятий по физическому воспитанию со студентами специального отделения [Текст]: методическое указания / Т.А. Каюмов. — Б.: Техник, 2008. — 22 с.</p> <p>2.Поддубная, О.А. Врачебный контроль и самоконтроль в процессе физического воспитания [Текст]: конспект лекции / О.А. Поддубная. — Б.: Техник, 2018. — 135 с.</p> <p>3. Физическое воспитание.- М., Высшая школа, 1983. Понамарев Н.И.</p> <p>4.Шарабакин Н., Мамбеталиев К. Теория и методика физической культуры. -Б., Шам, 1997.</p> <p>5. Физическая культура студента. - М.,1999. В.И. Ильинич</p> <p>6. Лечебная физическая культура.- М., Владос, 1999. В.И. Дубровский</p> <p>7. Учебно-методические разработки преподавателей кафедры ФКиС.</p> <p>8. Поддубная О.А.Специальное медицинское отделение в структуре физического воспитания. - Б.: ИЦ «Техник», 2014. – 175 с.</p> <p>9. Нурсейитов А.Ж. Тогуз коргоол сабактары. Учебное пособие. - Б., 2016. – 155 с.</p>	<p>Каюмов, Т.А. Естественно-научные основы Физического воспитания [Текст]: методическое указания / Т.А. Каюмов. – Б.: Техник, 2018. – 150 с.</p> <p>Васильков, А.А. Теория и методика физического воспитания [Текст]: учебник / А.А. Васильков. — Ростов н/Д: Феникс, 2008. — 381 с.</p>

Зав. кафедрой ТМ

У.К. Омуралиев