

Учебно-методическое обеспечение ООП Машиностроение (бакалавр)

№	Наименование дисциплин учебного плана по курсам обучения	Формы обучения и применяется технологии	Коли честв о студе нтов	Коли честв о учебн иков	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	32		<p>Основная (обязательная)</p> <p>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</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>1. Орузбаева Б.О. Кырг. язык. Краткий грам. Очерк Б.Илим 1998 2. Кыргыз тилин үйрөнөбүз Дыйканова Ч.К., Сулайманова Л.С., Төлөкова Ч. 3. Учебник кырг. яз. для ст.ин. Абылқасымова М.А. Корпус Мира США 1996г. 4. Интен. Курс. Абылқасымова М. Общество Знание 1991г. 5. Тысяча кыргызских пословиц и поговорок из собр. Юдахина Б. 2002г. 6. «Манас» энциклопедия Б. 2002г. Справочная 1. Юдахин К.К. Кырг. русс слов. 2. Бекжанова Г.Б. Разговор р.к. Ф. 1998г.</p>	<p>1.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUR_YSBKOVA.pdf [Рысбекова Д.А., Кыргыз тили. Кыргыз тилинин практикалык курсу, 2011]</p> <p>2.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUA_BDYVALIEV_1.djvu [Асанов У.А., Мусаев С.Ж., Кыргыз тили.Энциклопедиялык окуу куралы, 2004]</p> <p>3.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/5b0fe15a54c606baf47dca6518500521.pdf [Ж. С. Байтерекова, И. А. Краева, Т. С. Сорокина, Кыргызский язык для стран СНГ, 2012]</p> <p>4. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/1afc42b1c17cefed350d6054830b1ec0.pdf [[Рысбекова Д.А., Кыргыз тили. Кыргыз тилинин практикалык курсу боюнча улантуучу топтун студенттери учун усулдук колдонмо, 2017]]</p> <p>5.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/804f93afbd48bc253ebca499010324a7.pdf [Абдувалиев И., Кыргыз тилинин морфологиясы, 2008]</p>

				0,5 1 1 1 0,5	3. Орузбаева Б.О. Русско-кырг. словарь. 1988г. 4. Оморов А. Краткий русс.кырг. словарь 1991г. 5. Васильева А.И. Русс.кырг. разговорник «Мектеп», «Илим» 1980г. 6. Русс.кырг.словарь основ. Терминов по автотранспорту и авт. дорогам. Б. 1993г. 7. Краткий кырг.русс.словарь Б.1993г.	
2.	Иностранный язык	Очная / Бакалавр	32	1 1 1 1 1 1 1	1. Краткий курс разговорного немецкого языка. 2. Deutsch. Fur Anfanger. Учебно-методическая пособие по развитию 3. Vocabulary activities. Elementary. Sue Finnie& Daniele Boudais. 2001. — 96 p.: — ISBN 9781900702577. 4. Visual grammar. Elementary-intermediate. Mark Fletcher & Richard Manns. 2004. — 80 p.: — ISBN 9781904720010. 5. Grammar activities. Pre intermediate-intermediate. Julie Woodward. 2002. — 79 p.: — ISBN 9781900702645. 6. Phrasal verbs & Idioms.pre intermediate-Advanced. Peter Dainty. 2008. - 96p. — ISBN 9781900702621. 7. The Good Grammar book. – Michael Swan, Catherine Walter. Oxford University Press - 324p.- ISBN 0194315207	1.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KGTUA kmatova.pdf [Акматова Д. М., Английский язык. ENGLISH учебное пособие., 2010] 2.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUB ONAMI210814.djvu [Бонами Д, Английский язык для будущих инженеров, 2001] 3.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/df51386 128a353342c04a06f109fedd1.doc [Исаева Э.М., Английский язык. ENGLISH учебное пособие., 2013] 4.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUB ASOVA210814.pdf [Басова Н.В., Ватлина Л.И., Гайвоненко Т.Ф., Лысогорская Л.Е., Тимошенко В.Я., Шипляк Л.В., Немецкий для технических вузов, 2002]
3.	История Кыргызстана	Очная / Бакалавр	32	1 1 0,5 0,5 1 1 1 1 0,5 1	Основная (обязательная): 1. Осмонов. «История Кыргызстана с древнейших времен до сегодняшних дней. Б 2010. 2. Асанканов А.А. История кыргызов «Кыргызстана»,Б 2010 3. Атрамзон С.М. «Киргизы и их этногенетические и историко - культурные связи» Ф.1990 4.Гумлев Л.П. «Древние тюрки» 1995 5.Бертанов К.Я.Худяков Ю.С. «История Енисейских киргизов» Б.2000 6. Короев Д.К. «История Кыргызского каганата» (Х-нач.-ХIII р) Ф.1983 7.Джамгирчинов Б.Д. «Очерк политической истории Киргизии XIX в. Ф.1966 8. Малабаев Ж.М. «История Государственности Киргизистана», Б.1997 9. Молдobaев И.Б. «Эпос Манас как источник изучения Духовной культуры Киргизского народа» Б. 1997.	1.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUPI oskih.pdf [Плоских В., История кыргызов и Кыргызстана, 2003] 2.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/7592182 f01e45efab49c73319b141e03.pdf [Чотонов У.Ч. Абдрахманов Д.А., История Кыргызстана, 2009] 3.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KGTUA sankanov_1.pdf [Асанканов А.А., История Кыргызстана (с древнейших времен до наших дней), 2009]

				1 0,5	Дополнительная: 1.Курманов З.К. «Этапы становление государственности в Киргизстане».Б.1994. 2.Халанский И.Б. «Из истории международных отношений Кыргызской Республики. Б. 2000	
4.	Философия	Очная / Бакалавр	32	0,5 1 1 10,5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0,5 1 1 0,5 1 1 1 1 1 0,5 1 1 1 0,5	Основная: 1.Алтымышбаев А.А. Очерк истории развития общественно – политической и философской мысли в дореволюционной Киргизии. Ф.1985 2.Аманалиев.Б. Из истории философской мысли киргизского народа. Ф.1963. 3.Асмус В.Ф. История античной философии. М.1985 4.Барулин В.С. Социальная философия. Ч.1,2.М.1993 5.Блинников Л.В. Философтордун кыскача создугу. Бишкек 1997. 6.Введение в философию.1-2 ч.М.1989. 7.Гегель Г.В. Энциклопедия философских наук. Т.1-3. М.1974. 8.Гейзенберг Ф. Физика и философия. М.,1989. 9.Гончаренко Н.В. Куликова И.С. Философия и искусство. М., 1990. 10.Гостев А.В. Проблема человеческого мышления в трактате Аристотеля «О душе» Вопросы философии,1997, № 12. 10.Готт В.С. Урсул А.Д. Союз философии и естествознания. М.,1973. 11.Грибанов Д.П. Философские проблемы теории относительности. М.1983. 12.Гулыга А. Немецкая классическая философия. М.1983. 13.Гуреевич П.С. Философия культуры. М.1985. 14.Западная философия. Итоги тысячелетия. Екатеринбург,1997. 15..Ильинков Э.В. Философия и культура. М.1991. 16.История диалектики : Немецкая классическая философия. М.1978. 17.История современной зарубежной философии. СПб.1997. 18.Каган М.С. Философия как мировоззрение. Вопросы философии,1997, №9. 19.Какеев А.Ч. Философская мысль в Кыргызстане: Помехи и проблемы. Бишкек 1995. 20.Панарин А.С. Философия политики. М.1994.	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] 2.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUA aliev.djvu [Аалиева Г.К., Аалиева Ш.К., Аалиева Н.К., Философиянын тарыхы., 2008] 3.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/2c72b75c42962ef8302e41b31542c715.PDF [Лавриенко В.Н.Философия 2004] 4.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/6c55c20fb9efbbd9a7fd41423db6a0d9.pdf [Исаева А.М., Философия наука и техника, 2014]

				1 0,5	21.Реале Дж., Антисерди Д. Западная философия от истоков до наших дней. Кн.1.Античность СПб.,1994;Кн.2. Средневековье. Спб,1995;Кн 3.Новое время. Спб.,1996. 22.Самоорганизация в науке, опыт философского осмысления. М.,1994.	
5.	Манасоведение	Очная / Бакалавр	32	1 1 0,5 1 1 1 0,5 1 1 1 1 0,5 1	Основная: 1.Энциклопедическийфеномен эпоса «Манас»: Сб.ст.об эпосе «Манас». -Б:1995. 2. «Манас» энциклопедиясы – Б.:1-2-Т.:1995 3. Бакчиев Т.А. Манасоведение Б. 2009 4.Талант Аалыбек..Манастааным . Жомокчунун жолу.-Б.:2003 5.Бакчиев Т.Священный зов.2005 6.Кыдырбаева Р. Сказительное мастерство манасчи. Ф. 1984. 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. 10.Лорд А.Б. Сказитель. М.,1994. Дополнительная: 1.Турсунов Е. Истоки тюркского фольклора,Коркыт.- Алматы:Дайк-Пресс,2001. 2.Мусаев С.Манас: Научно популярный очерк.3-е изд.-Б:Шам,1994.	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUBakchiev_1.djvu [Т. Бакчиев, Манасчылар, 2010] 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/787bf82bf394b81f2a76540cfb215fc1.pdf [Манас, 2010] 3. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUba_kchiev_3_.pdf [Т. Бакчиев, Манастаануу, 2012] 4. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUba_kchiev_5.pdf [Т. Бакчиев, Манасоведение, 2013]
6.	Экономика	Очная / Бакалавр	32	1 1 0,5 1 1	Основная (обязательная): 1. Алексеев М.Ю. Рынок ценных бумаг. /М.: Финансы и статистика., 1995. 2. Астапович А.З. и др. США: Экономика, дефициты, задолженность /М., 1991. 3. Алле, Морис. Экономика как наука. Пер. с франц. /М., 1995. - С. 168. 4. Борисов Е.Ф. Экономическая теория: учебник. /М.: Юность, 1997. 5. Банки и банковские операции: Учебник для вузов по спец. "Финансы и кредит" Е.Ф.Жуков, Г.Ф. Гафарова, Л.М. Максимова и др. /Всерос. заоч. фин.-экон. ин-т. М., 1997. - С. 417.	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KGTUBekturganova.pdf [Абдымаликов К.А., Куриных Ю.А., Молдокулова Б.Ж., Экономика: Учебное пособие, 2011] 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/d237aab800e2793e6b419d42229c0e30.pdf [Бектурганова К. А., Экономика, 2015] 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]

					<p>6. Банковское дело: Учебник для вузов. Под ред. В.И. Колесникова, Л.П.Кролевицкой. /М., 1996. - С. 480.</p> <p>7. Введение в рыночную экономику. Под ред. А.Я. Лившица. /М., 1994.</p> <p>8. Данилин Г. Мировой рынок: Конкуренция или сотрудничество? /МЭ и МО, 1993. № 10.</p> <p>9. Долан Э.Дж. и др. Деньги, банковское дело и денежная политика. / 1993, № 10.</p> <p>10. Жуков Е.Ф. Ценные бумаги и фондовые рынки. М., 1995 - 224 с.</p> <p>11. Иванов А.Н. Обращение и регистрация ценных бумаг. ММ., 1996 – 140с.</p> <p>12. Иванов В.В. Как надежно и выгодно вкладывать деньги в коммерческие банки. М., 1996. - 417 с.</p> <p>13. Кабатова Е.В. Лизинг: понятие, правовое регулирование, международная унификация. М.: Наука, 1991.</p> <p>14. Камаев В.Д. и др. Основы рыночной экономики (в 2-х частях). /М., 1995.</p> <p>15. Кейнс Дж. Общая теория занятости, процента и денег. /М., 1978.</p> <p>16. К. Маркс Капитал: т. 1.</p> <p>17. Курс экономической теории./ Киров, 1993.</p> <p>18. Линдерт П. Х. Экономика межхозяйственных связей. / М., 1992.</p> <p>19. Лойберг М.Я. История экономики: Учеб. пособ. для студентов вузов по спец. "Экономика и менеджмент". / М., 1997.</p> <p>20. Макконнелл К.Р. , Брю С.Л. Экономикс. Т.1. и 2. / М., 1992.</p> <p>21. Мостовая Е.Б. Основы экономической теории: Курс лекций. /М., 1997.</p> <p>22. Негиши, Токashi. История экономических учений : Учебник. Под ред. Л.Л. Любимова. Пер. с англ. / М., 1994 - С. 462.</p> <p>23. Общая экономическая теория (Политэкономия): Учебник. / М., 1995.</p>	<p>5.http://kyrilibnet.kg/ecat/files/7cb047b02621de847294b1bb40599151.pdf [Табалдиева А.С., Экономика, 2015]</p>
--	--	--	--	--	---	--

				<p>0,5 24. Рузавин Г.И. Основы рыночной экономики: Уч.пособ. / М.: ЮНИТИ, 1996.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1 25. Основы рыночной экономики. / М., 1991.</p> <p>1 26. Самуэльсон П. Экономика. / М., 1990.</p> <p>1 27. Харрис Л. Денежная теория. / М., 1990.</p> <p>0,5 28. Чаянов А. Основные идеи и формы крестьянской кооперации.</p> <p>1 29. Теории переходной экономики: Уч. пособ. Под ред. В.В. Герасименко. Т. 1. / Микроэкономика. М., 1997.</p> <p>1 30. Фишер С. и др. Экономика. / М., 1997.</p> <p>1 31. Теоретическая экономика. Политэкономия: Учебник. Под ред. Г.П. Журавлевой. / М., 1997.</p> <p>0,5 32. Хикс Дж. Стоимость и капитал: Пер. с англ. / М., 1993- С. 496.</p>	

Вузовский компонент

				1	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.	
8.	Управление проектом	Очная / Бакалавр Заочная/бакалавр	11 9 0,5 0,5 0,5	0,5	1. Управление проектами. Учебное пособие, под ред. Шапиро В.Д., М., 2010 г. – 664 с. 2. Мармел Э. Microsoft Office Project 2007. Библия пользователя, Москва, 2008 г. – 800 с. 3. Основы управления проектами : [учеб. пособие] /Л. Н. Боронина, З. В. Сенук ; – Екатеринбург : изд-во Уральского Федерального Ун-та, 2015. — 112 с. 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. 5.Шапиро Д.В. Управление проектами, Киев, 2000 г.	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/c2e19e17941e18d8967eafdf6f0c9e3f7.PDF [Управление проектами. Учебное пособие, под ред. Шапиро В.Д., М., 2010 г. – 664 с.] 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/0a38e43d64bb7f349d23fc02563d2d2e.pdf [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	44	1 1	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.,	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
----	----------------	---------------------	----	------------	--	---

					<p>стереотип. - М. : Наука гл. ред. физ. мат. лит., 1971. - 736 с. :</p> <p>3. Математический анализ : Пособие для вузов / Л. Берс ; Пер. с англ. - М. : Высш. школа. - 1975</p> <p>4 . Курс математического анализа: В 3-х т. : Учеб. для студ. вузов / Л. Д. Кудрявцев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк. - 1988</p> <p>5. Р.Усубакунов «Дифференциалдық жана интегралдық есептоолор» 1966ж,16., 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 вузов. 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., Семеняев К.А. Справочник по математике для инженеров и учащихся вузов. 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. Каравес 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>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>«Справочник по высшей математике», м.: ACT , Астрель , 2010]</p> <p>3.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUKolmogorov3.djvu [Колмогоров А.Н. и др., Алгебра жана анализдин башталышы. Алгебра и начало анализа., 2009]</p>

			0,5	Дополнительная: 9. Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Ч.1,2. М. Выш. школа, 1980. 10. Минорский В.П. Сборник задач по высшей математике. М. наука, 1987. 11. Лихолетов И.И., Мацкевич И.П. Руководство к решению задач по высшей математике, теории вероятностей и математической статистике. Минск. Высшая школа, 1976.		
10.	Спец главы математики	Очная / Бакалавр	16	<ol style="list-style-type: none"> 1. Судоплатов С.В., Овчинникова Е.В. Дискретная математика. «Юрайт», 2024. 2. Казанский А.А. Дискретная математика в задачах. «Техносфера», 2022. 3. Фролькис В.А. Методы и теория оптимизации. Принятие оптимальных решений. «Ленанд». 4. Щербина И.А. Дискретная математика. Учебное пособие. «Феникс», 2020. Филиппов Г.С. Дискретная математика для инженеров. «Инфра-Инжиниринг», 2024. 	https://studfile.net/preview/5828426/ https://www.technosphera.ru/files/book_pdf/0/book_699_329.pdf https://urss.ru/cgi-bin/db.pl?lang= Ru&blang=ru&page=Book&id=300242&srsltid=AfmBOoqRf7QGqa3RpT2pteaQvUtVVp9aVRfeSsmOKiW7NwBWa_arjFt https://www.wildberries.kg/catalog/237913843/detail.aspx	
11.	Информационные технологии в машиностроении	Очная / Бакалавр	44	3	<ol style="list-style-type: none"> 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
12.	Физика 1,2	Очная / Бакалавр	44	1 0,5 1 1 1 1	Основная литература: 1. Трофимова Т.И. Курс физики. М., «Высшая школа». – 1991 г. 2. Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики. М., «Высшая школа». – 1988 г. 3. Савельев И.В. Курс физики. В 1-3 том. М., «Наука». – 1986г. 4. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики. М., «Наука». – 1987 г. 5. Чертов А.Г., Воробьев А.А. Задачник по физике, М. «Высшая школа», 1981 г. 6. Методическое руководство к выполнению самостоятельных работ для студентов, обучающихся	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.] 2.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/c07c16c1e1026e040104cb6e5c4112a3.pdf [Койчуманов, М. О. Физика [Текст]: / М. Койчуманов, О. Сулайманова. – 1бас. – Б.: Инсанат, 2008. – 256 б.]

					по кредитной технологии. /КГТУ; Сост.: Тельтаева А.К., Мураталиева В.Ж..- Б.: ИЦ «Текник», 2012. Дополнительная литература: 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., Лайтон 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.	
13.	Химия	Очная / Бакалавр	44	0,5 1 1 1 0,5 1 1 0,5 1	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/022840155b425898d15c1facaa3b562bf.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.]
14.	Теоретическая механика/Статика, кинематика и динамика	Очная / Бакалавр	16	6 1	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.	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/9ef4fd54ea173829e2dae57b1034c5a.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]

				33	<p>П. Грепис; О. Э. Кепе. - М. : Высшая школа., 1989. - 368 с. : ил. - Б. ц.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	
				32		
				22	<p>Дополнительная:</p> <p>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.</p>	
				6	<p>Основная (обязательная):</p> <p>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.</p>	<p>1.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/%D0%Б4%D1%8E%D1%88%D0%B5%D0%B5%D0%B0%D2%D0%B0.pdf [Дюйшеват.Д., Чыныбаев М.К., Динамика. Тандамала маселелер жыйнагы, 2007]</p>
				1	<p>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.</p>	<p>2.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/5bfbf05c1f9b4a32fed4debdff2c4bdc.pdf [Головин А.А., Динамика механизмов, 2001]</p>
				33	<p>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.</p>	
				32	<p>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.</p>	
				22	<p>Дополнительная:</p> <p>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.</p>	

15.	Экология	Очная / Бакалавр	32	1 0,5 0,5 0,5	1. Акимова Т.А. Экология: Учебник для вузов/ Т.А. Акимова, В.В. Хаскин; Под ред. В.В. Хаскина. - М.: ЮНИТИ, 1998. - 455 с.- Библиогр.: с. 452-454 2.Астахов А. С. Экологическая безопасность и эффективность природопользования/ А. С. Астахов, Е. Я. Диколенко, В. А. Харченко. - М.: Изд-во Моск. гос. горного ун-та, 2008. - 323 с.: ил. - Библиогр.: с. 320-321 3.Стандницкий Г.В., А.И.Родинов. Экология: М.: Химия,1996г. 4.Воронский В.А. Прикладная экология. Ростов-на-Дону. Изд-во «Феникс», 1996г. 5. Протасов А.В., Молчанов. «Экология здоровье и природопользование в России». М.:1996г.	1.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KGTUK rivoshein.pdf [Кривошеин Д.А., Муравей Л.А.,Экология и безопасность жизнедеятельности, 2000] 2.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/8e9756433486f77154d7536955e5ac20.pdf [Кузьмина А.П., Экология, 2001] 3.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUD zhenbaev.djvu [Дженбаев Б.М, Чоров М.Ж., Экология, 2002]
-----	----------	---------------------	----	------------------------------------	--	---

Вузовский компонент

16.	Теория принятия решений (исследование операций)	Очная / Бакалавр	16	50	1. Омуралиев У.К. Исследование операций : учебное пособие –Бишкек: ИЦ Текник, 2017. – 40 с.	1.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUW entzel.djvu [Исследование операций: задачи, принципы, методология : учебное пособие / Е.С. Вентцель. — 5-е изд., стер. — М. : КНОРУС, 2013. — 192 с.] 2.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/42001ee167e25b6bfd183f2ff085fd2f.djvu [Таха, Хемди А. Введение в исследование опреаций – М.: Издательский дом «Вильямс», 2001. – 912 с.] 3.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/8936231841b79880781621d38a561d64.doc [Омуралиев У.К. Исследование операций : учебное пособие – Бишкек: ИЦ Текник, 2017. – 40 с.]
-----	--	---------------------	----	----	---	--

Профессиональный цикл

Базовая (общепрофессиональная) часть						
17.	Начертательная геометрия и инженерная графика	Очная / Бакалавр	32 130 260	670	1. Гордон В. О, Курс начертательной геометрии. М.: Наук, 1977,1988. 2. Фролов С. А. Начертательная геометрия, Машиностроительное черчение, 1983г. 3. Власов М. П. Инженерная графика. М.: Машиностроение, 1979. 4. Чекмарев А. А. Инженерная графика, М., 2001. 5. Чекмарев А. А. и др.Начертательная геометрия. Инженерная и машинная графика. Программа,	1.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/d49d883a92401838b44153ab5e99323d.djvu [Гордон В. О, Курс начертательной геометрии. М.: Наук, 1977,1988] 2.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/a88a89d714c299a7f96bbd6558a2c046.pdf [Бродский А.М., Инженерная графика(металлообработка), 2015]

				86 2	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	
18.	Основы CAD систем/Введение в Solid Works и Компас	Очная / Бакалавр	32 50	1. «Новые возможности SolidWorks 2003», интерактивное руководство пользователя SolidWorks, © SolidWorks Corporation, 1995-2002, 300 Baker Avenue, Concord, Massachusetts 01742 USA 2. Справочная система «SolidWorks». 3. Система SolidWorks. Методическое указание к выполнению лабораторных работ для студентов машиностроительного направления и профиля / КГТУ им. И. Рazzакова; сост. Сопоев М.К., Батыrbекова Д.А. - Б.: ИЦ «Текник», 2018. – с. 31	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	
19.	Учебные мастерские	Очная / Бакалавр	32 50	1. Слесарное дело: учебное пособие для студентов машиностроительных специальностей. 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 для направления студентов «Технология машиностроения» для студентов направлений 650300 «Машиностроение» и 650100 «Материаловедение и технология материалов»	rusist.info ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ ФГБОУ ВО Южно-Уральский ГАУ kazgau-cdn.storage.yandexcloud.net	

20.	Сопротивление материалов	Очная / Бакалавр	16	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.	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/8c2274a2c7a7f3e9df43d56d30b78599.pdf [Абдрахманов С.А., Сопротивление материалов, 2014] 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/1ab59e0f5864180a8ed4ba98564acb39.pdf [Валиев Ф. С., Сопротивление материалов: основы теории и примеры выполнения индивидуальных расчетных заданий, 2005] 3. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/d88cc5fd4550a48c6becd5a9c38f9ebe.pdf [Ивин В.И., Сопротивление материалов, 2016]
21.	Материаловедение	Очная / Бакалавр	16	16 286 14 5	Основная (обязательная) 1. Лахтин Ю.М.; Леонтьева В.П. Материаловедение М.1990 2. Гуляев А.П. Металловедение М. 1986 3. Дальский А.М. и др. Технология конструкционных материалов. М. 1977 4. Сапрыйкин Ю.В Материаловедение. КГТУ . – Б.: ИЦ «Текник , 2009» 5. Сапрыйкин Ю.В. Химико-термическая обработка стали. Бишкек .КГТУ им. И. Рazzакова .2006. Дополнительная. 1. Лактин Ю.М. Материаловедение и термическая обработка.М. 1987. 2. Геллер Ю.А., Рахштадт А.Г. Материаловедение М.1990 5 Справочная. 1. Термическая обработка стали: Справочник. М.:Металлургия, 1977. 215с 2. Термическая обработка в машиностроении. Справочник под ред. Лактина Ю.М. Машиностроении, 1980. 782с	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/9f505688703e2629119958eb07468d06.pdf [Барышев Г.А., Материаловедение: конспект лекций, 2007] 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/334775c96b62937f406401d636201300.pdf [Вишневецкий Ю.Т., Материаловедение для автослесарей, 2009] 3. 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.]
22.	Технологические процессы в машиностроении	Очная / Бакалавр	16	1	1. А.В.Трегубов, В.А.Самсонов. Методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Технологические процессы в машиностроении» для	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/01ee8fe31ad0eba18359567e5c51ff5.pdf [Багинский, А.Г.]

23.	Системы автоматизации проектирования 3D-CAD	Очная / Бакалавр	16	1 664 256 3 9 35 200 111 42	<p>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>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> Казаков Н.Ф., Мартынов Г.А. Технология пищевого машиностроения. Учебник для вузов по специальности "Машины и аппараты пищевых производств". - М.: Машиностроение, 1982 Маталин А.А. Технология машиностроения. Учебник.- М.: Машиностроение,1985 Новиков М.П. Основы технологии сборки машин и меха низмов. - М.: Машиностроение, 1980. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> Данилевский В.В. Технология машиностроения. - М.: Высшая школа, 1977. Егоров Н.Е., Дементьев В.Н., Дмитриев В.Л. Технология машиностроения. - М.: Высшая школа, 1976. <p>Справочная:</p> <ol style="list-style-type: none"> Справочник технолога машиностроителя Т1,2 /Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова - М.: Машиностроение, Т.1. 1986. Обработка металлов резанием. Справочник технолога /Под ред. А.А. Панова - М.: Машиностроение, 1988. Обработка металлов резанием. Справочник технолога /Под ред. Г.А. Монахова - М.: Машиностроение, 1974 	<p>Технология конструкционных материалов (Технологические процессы в машиностроении) [Текст]: учебное пособие / Ю.А. Евтушкин, 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>

				50	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	16	1 0,5 1 50 75 40 35	<p>1. Марков Н. Н. Нормирование точности в машиностроении. М.: Academa, 2001. – 335 с.</p> <p>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.</p> <p>3. Мамбеталиев Т.С. Русско-немецкий иллюстрированный словарь. «Точность, взаимозаменяемость и технические измерения» для студентов КГТИ.</p> <p>4. Сартов Т.Э., Самсонов В.А. Учебное пособие «Технологическое обеспечение качества изделий в машиностроении». Для студентов машиностроительных специальностей.</p> <p>5.Мамбеталиев Т. С. Дыйканбаева У. М. Лабораторный практикум по курсу «Нормирование точности и технические измерения» для студентов машиностроительных специальностей</p> <p>6.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 Дополнительная: 3. Якушев А.Н. «Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения М.: Машиностроение, 1986.</p>	<p>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)]</p>

25.	Теория механизмов и машин	Очная / Бакалавр	16	1 1 5	<p>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</p> <p>2. Mess- und Sensortechnik / Messtechnik. Prof. Jürgen Czarske/ Vorlesungsskript: TU Dresden.-110s.</p> <p>3. K.-F. Fischer. Taschenbuch der Technischen Formel. – Мюнхен: 2005. – 560c.</p>	<p>1.http://kyrplibnet.kg/ecat/files/KSTUTIMOFEEV.djvu [Г.А. Тимофеев , Теория механизмов и машин]</p> <p>2.http://kyrplibnet.kg/ecat/files/KSTUARTOBOLEVSKII061113.djvu [Артоболевский И.И., Теория механизмов и машин]</p>
26.	Детали машин и основы конструирования	Очная / Бакалавр Заочная/ Бакалавр	14 7 200 200 75 75 100 100 200 100 100	200 200 75 75 100 100 200 100 100	<p>Основная:</p> <p>1. Расчет основных параметров муфт соединения. Методические указания к выполнению практических работ. Цой У. А.</p> <p>2. Расчет открытых зубчатых передач. Методическое указание к выполнению раздела курсового проекта.</p> <p>3. Расчёт и конструирование валов редуктора. Выбор и расчет подшипников качения. Методические указания для студентов технических направлений.</p> <p>4. Изучение червячного редуктора. Основы конструирования и детали машин. Методические указания к выполнению лабораторной работы.</p> <p>5. Изучение цилиндрического редуктора. Основы конструирования и детали машин методические указания для выполнения лабораторной работы.</p> <p>6. Основы конструирования машин. Лабораторный практикум. Редукторы и мотор-редукторы.</p> <p>7. Изучение подшипников качения. Методическое руководство к лабораторной работе.</p> <p>8. Иллюстрированный словарь по теории механизмов и машин и деталям машин. Русский. Английский. Кыргызский.</p> <p>9. Составление структурных схем машин. Методические указания к лабораторным работам.</p> <p>10. Составление структурных схем машин. Методические указания к лабораторным работам.</p>	<p>1.http://kyrplibnet.kg/ecat/files/349d920682c6c9a9327fd44c1bd1f793.djvu [Иванов М.Н., Финогенов В.А., Детали машин, 2008]</p> <p>2.http://kyrplibnet.kg/ecat/files/505d977e33c3a1a77a119a5ac8fa5dee.pdf [Цой У.А., Детали машин и основы конструирования, 2015]</p> <p>3.</p>
27.	Электротехника, электроника и электропривод	Очная / Бакалавр Заочная/ Бакалавр	14 7 10 1	10 1	<p>Основная (обязательная)</p> <p>1. Электротехника. Домашнее и курсовое задания/БГТУ «Военмех»; сост. А.П. Лысенко и др. 2-е изд. Испр.-СПб.: БГТУ, 2007-80с.</p> <p>2. Теоретические основы электротехники. Справочник по теории электрических цепей. Учебное пособие для студентов ВУЗов./Ю.А. Бычков и др.-СПб.: Питер. 2008.-349с.</p>	<p>1.http://kyrplibnet.kg/ecat/files/4cd735990dcc2f27bef5560d9bb42dc7.pdf [Иванов И.И., Электротехника и основы электроники, 2012]</p> <p>2.http://kyrplibnet.kg/ecat/files/8060bfcf406801d0d25caa5ae841a19a.pdf [Немцов В.М., Электротехника и электроника, 2013]</p>

				1 86 2	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.	3. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/f7ddd061ebdcba6649dd7fea6dca161c.pdf [Немцов В.М., Электротехника и основы электроники, 2014]
28.	Безопасность жизнедеятельности	Очная / Бакалавр Заочная/ Бакалавр	14 7	1 2 5	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 . 3. Безопасность жизнедеятельности. [Текст] : учебник для студ. вузов / С.В. Белов, А.В. Ильницкая, А.Ф. Козьякова и др.; Под общ. ред. С.В. Белова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Высшая школа, 1999. - 448 с.	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/0cdeaa bed834a5dc8bd9da9abc4e23ba.pdf [Белов С.В., Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды, 2013] 3. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/a89ae bd136fc26e50c7bd87a5882aa48.PDF [Занько Н.Г., Малаян К.Р., Русак О.Н., Безопасность жизнедеятельности, 2010] 4. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/5ceae0c05b6e228c34f89e1b600f1ea6.pdf [Михайлов Л. А. ред., Безопасность жизнедеятельности, 2012]
29.	Гидравлика, гидро и пневмопривод	Очная / Бакалавр Заочная/ Бакалавр	14 7	15 10 12 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:	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., Абыкеримова Д., Гидравлика и гидропривод: методические указания, 2015]

				1	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.	
30.	Инженерная логистика	Очная / Бакалавр Заочная/ Бакалавр	14 7 3,3 3,3 3,3 6,7 1	3,3 3,3 3,3 6,7 1	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. 2. Неруш Ю.М. Логистика в схемах и таблицах: учеб. Пособие. – М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2008	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] 3. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/6c635e44b61588e42ff67381e6bc3209.pdf [Левкин Г.Г., Логистика: Теория и практика, 2013]
31.	Управление техническими системами	Очная / Бакалавр Заочная/ Бакалавр	14 7 18 18 18 12 36	18 18 12 36	Основная: 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. : ил. - Библиогр.: с.155. - 0.56 р.	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/4f80fb83e3a0f2334b1ebceec15f8c9f.pdf [Джерихов В.Б., Управление техническими системами, 2007]

32.	Термодинамика и теплопередачи	Очная / Бакалавр Заочная/ Бакалавр	14 7	9 15 22 1 7 7	Основная: 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]
33.	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. 4. 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://kyrlibnet.kg/ecat/files/7b2a666609934b9416d04a9da6109155.pdf [Пучков А. А. Петухов А. В., Основы технологии машиностроения, 2012] 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUOMURALIEV3.pdf [Омуралиев У.К., Сартов Т.Э., Тутлис В.П., Основы технологии машиностроения, 2013]

Вузовский компонент

34.	Обработка материалов и инструменты	Очная / Бакалавр Заочная/бакалавр	31 7	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.	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/44e74c3aa8dc209fd703b1d54fd6242b.pdf [Рагрин, Н.А. Обработка материалов и инструменты [Текст]: Учебник / А.Н. Рагрин. – Бишкек: Текник, 2012. – 156 с.]
-----	------------------------------------	--------------------------------------	-------------	------------	---	--

35.	Технология машиностроения (КП)	Очная / Бакалавр Заочная/бакал авр	11 9	42 41	3. Обработка материалов и инструменты. Часть вторая. Металлорежущие инструменты: учебное пособие / КГТУ им. И. Рazzакова; 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. Рazzакова; Сост.: У.К. 5. Обработка материалов и инструменты. Часть 2. Металлорежущие инструменты: методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Обработка материалов и инструменты» для студентов направления 552900 «Технология, оборудование и автоматизация машиностроительного производства» / КГТУ им. И. Рazzакова; Сост.: В.А. Самсонов, Н.А. Рагрин, М. Сопоев – Б.: ИЦ «Текник», 2010. – 31с.	2.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/8d18ce49fc12906ff27411ba2e95ebe7.doc [Рагрин, Н.А. Обработка материалов и инструменты. Часть первая. Обработка материалов резанием [Текст]: учебное пособие / КГТУ им. И. Рazzакова; – Б.: ИЦ «Текник», 2010. – 101 с.] 3.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/cd2a8bb5a3f2a17b95d6eb7a3ab12863.doc [Рагрин, Н.А. Обработка материалов и инструменты. Часть вторая. Металлорежущие инструменты [Текст]: учебное пособие / КГТУ им. И. Рazzакова; – Б.: ИЦ «Текник», 2011. – 80 с.] 4.https://www.razym.ru/tehnicheskaya/mashinostroenie/361609-feldshteyn-ee-i-dr-obrabotka-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/KSTUk osilovoij.djvu [Справочник технолога машиностроителя Т1,2 /Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова, Дальский А. М - М.: Машиностроение, Т.1, 2. 2001]

					3.Тутлис В. П. Сопоев М. К. Разработка технологических процессов для студентов направлений 650300 «Машиностроение» и 650100 «Материаловедение и технология материалов» 4.Сопоев М.К., Жумалиев Ж.М. Методическое указание к выполнению практических работ по курсу "Технология машиностроения". 5.Трегубов А.В., Арзыбаев А.М. "Выбор материалов при технической подготовке производства деталей машин" Учебное пособие предназначено по дисциплине "Технология машиностроения" для студентов машиностроительных направлений.	
36.	CAD/CAM/CNC процессы	Очная / Бакалавр Заочная/бакал авр	14	50 49	<p>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.</p> <p>2. Математические основы машинной графики [Текст] : пер. с англ / Д. Роджерс, Дж. Адамс. - М. : Мир, 2001. - 604 с</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>5. Методические указание SolidWorks</p> <p>6. Черепашков А. А., Носов Н. В. Компьютерные технологии и автоматические системы в машиностроении. 2009</p> <p>7. Компьютерное моделирование Замятина О. М. Томск: Изд-во ТПУ, 2007. – 121 с.</p> <p>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>	<p>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.]</p> <p>2.http://kyrlibnet.kg/ecat/files/da7ff5b81ed676f2695487995e452431.pdf [Акулович, Л.М. Основы автоматизированного проектирования технологических процессов в машиностроении [Текст]: учеб. пособие / Л.М. Акулович, В.К. Шелег. — Минск : Новое знание; М. : ИНФРА-М, 2012. — 488 с. : ил. — (Высшее образование)]</p> <p>https://vektorus.ru/blog/cam-sistemy-dlya-stankov-s-chpu.htm</p> <p>https://www.hanser-fachbuch.de/fachbuch/artikel/978344644469</p>

37.	Проектирование производственных систем	Очная / Бакалавр Заочная/бакалавр		21 30 15	1. Стародубов И.И., Тутлис В.П. Проектирование групповых технологических процессов. 2. Тутлис В.П., Стародубов И.И. Функционально - стоимостной анализ в технологии. Методические указания к практической работе по дисциплине «Проектирование производственных систем» 3. Трегубов А.В. Самсонов В.А. Методическое указание к практическим занятиям по дисциплине «Проектирование производственных систем» направления 650300 «Машиностроение», профиль «Технология машиностроения»	
38.	Технологические системы автоматизированного производства/наладка и оснастка	Очная / Бакалавр Заочная/бакалавр	14 7	10	1. Трегубов А.В., Тутлис В.П. Технологическая наладка металлорежущих станков с ЧПУ: Методические указания к курсовому проекту «Технологическая наладка производственных систем» для студентов машиностроительных специальностей . Бишкек, 2003.	1. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/3151aaf4ee5c455218f2af70271217a7.pdf [Любимов, В.И. Организационно-технические основы гибкого автоматизированного производства [Текст]: методическое пособие / В. И. Любимов, К. Е. Белягин. – Минск: БНТУ, 2012. – 200 с.: ил.] 2. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/3397bf5cec4c13a0627c70284d06d1c5.pdf [Аверченков, В.И. Автоматизация выбора режущего инструмента для станков с ЧПУ [Текст]: монография/ А.В. Аверченков, М.В. Терехов, Е.Ю. Кукло.-М.: ФЛИНТА, 2011. – 151 с.] 3. http://kyrlibnet.kg/ecat/files/b5b87a922b28aadea2812f1c4ff539e7.pdf [Федоров, Ю.Н. Справочник инженера по АСУТП: Проектирование и разработка [Текст]: Учебно-практическое пособие. - М.: Инфра-Инженерия, 2008. -928 стр., 12 ил.]
39.	Цифровое производство	Очная / Бакалавр Заочная/бакалавр	14 7		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. 2. Малюх В. Н. Введение в современные	

- САПР: Курс лекций. — М.: ДМК Пресс, 2010. — 192 с.
3. Ушаков Д.М. Введение в математические основы САПР: курс лекций. — М.: ДМК Пресс, 2011.— 208с.
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.
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.
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
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
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
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
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

					Научно-практическая конференция «Аддитивные технологии в российской промышленности». Москва, 2015.	
40.	Производство в среде САМ	Очная / Бакалавр Заочная/бакалавр	11 9		1. Ловыгин А.А., Теверовский Л.Д. «Современный станок с ЧПУ и CAD/CAM система» - ДМК Пресс, 2018, 280с. 2. Бунаков П. «Станок с ЧПУ. От модели до образца» - ДМК Пресс, 2017, 120с.	https://fast-project.ru/Sovremenniy_stanok_hpu.pdf https://ibooks.ru/products/385064 https://vektorus.ru/blog/cam-sistemy-dlya-stankov-s-chpu.html
41.	Технологические методы повышения износостойкости и долговечности	Очная / Бакалавр Заочная/бакалавр	50 25		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»	
42.	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».	
43.	Проектирование и производство заготовок.			50	1.Мамбеталиев Т.С, Дыйканбаева У.М. Методические указания к выполнению лабораторной работы по дисциплинам ППЗ и ТПвМ «Литье в Кокиль» для студентов направлений 650100 «Материаловедение и технология материалов», 650300 «Машиностроение»	

				35	2.Омуралиева А.К. Сайдинова Б.А. Дыйканбаева У.М. Методические указания к практическим занятиям «Экономика, организация планирования производства» для студентов машиностроительных специальностей направления 650300 «Машиностроение», профиль «Технология машиностроения» и направления 650100 «Материаловедение и технология материалов »	
				45	3.Мамбеталиев Т. С. Конструкционные материалы (Werkstoffe): Русско-немецкий иллюстрированный словарь основных терминов по дисциплинам: «Технологические процессы в машиностроении» и «Проектирование и производство заготовок» для студентов и магистрантов машиностроительных специальностей	

44.	Выпускная квалификационная подготовка	Очная / Бакалавр Заочная/бакалавр	11 9	26 36	1. Самсонов А.В.,Стародубов И.И.,Рагрин Н.А. Расчет объема выпуска деталей при заданном типе производства 2. Омуралиев У.К., Рагрин Н.А., Трегубов А.В. Методические указания к выполнению квалификационной работы студентами направления 650300 «Машиностроение».	
-----	---------------------------------------	--------------------------------------	---------	----------	---	--

38.	Физическая культура	Очная / Бакалавр	43	20 50	Каюмов, Т.А. Организация и проведение учебных занятий по физическому воспитанию со студентами специального отделения [Текст]: методическое указания / Т.А. Каюмов. — Б.: Текник, 2008. — 22 с. Поддубная, О.А. Врачебный контроль и самоконтроль в процессе физического воспитания [Текст]: конспект лекции / О.А. Поддубная. — Б.: Текник, 2018. — 135 с. 1. Физическое воспитание.- М., Высшая школа, 1983. Понамарев Н.И. 2.Шарабакин Н., Мамбеталиев К. Теория и методика физической культуры. -Б., Шам, 1997. 3. Физическая культура студента. - М.,1999. В.И. Ильинич 4. Лечебная физическая культура.- М., Владос, 1999. В.И. Дубровский 5. Учебно-методические разработки преподавателей кафедры ФКиС.	Каюмов, Т.А. Естественно-научные основы Физического воспитания [Текст]: методическое указания / Т.А. Каюмов. – Б.: Текник, 2018. – 150 с. Васильков, А.А. Теория и методика физического воспитания [Текст]: учебник / А.А. Васильков. — Ростов н/Д: Феникс, 2008. — 381 с.
-----	---------------------	------------------	----	----------	--	---

				50	<p>6. Поддубная О.А.Специальное медицинское отделение в структуре физического воспитания. - Б.: ИЦ «Текник», 2014. – 175 с.</p> <p>7. Нурсейитов А.Ж. Тогуз коргоол сабактары. Учебное пособие. - Б., 2016. – 155 с.</p>	
--	--	--	--	----	--	--

Зав. кафедрой ТМ

У.К.Омуралиев

