

				100	русскоязычных студентов высших учебных заведений. –Б.; ИЦ “Текник” 2017-ж., 155 б.	
				100	1. Айтбаева Н.Б., Осмон к Н., Рысбекова Д.А. Кыргыз тилинин практикалык курсу боюнча улантуучу топтордун студенттери үчүн усулдук колдонмо. . –Б.; “Текник” ББ, 155 б. 2. Рысбекова Д.А. Кыргыз тилинин практикалык курсу боюнча улантуучу топтордун студенттери үчүн усулдук колдонмо. . –Б.; “Текник” ББ, 2017, 151 б.	
					Сурап-билүүчү адабияттар	
					1. Акматов Т., Давлетов С., Жапаров Ш. Кыргыз тили. Кыргыз Республикасынын жогорку окуу жайларынын орус тилдүү тайпалары үчүн окуу китеби. –Б.; 2007, 306 б. 2. Василькова Г., Исманкулова А. Кыргыз тили Баштоочу жана улантуучу топтор үчүн усулдук колдонмо. –Б.; 2015, 116 б.	
2	Немецкий язык 1,2*	пр.	84	1 0,5 1	A1, A2, B1 Netzwerk (Нетцверк) Kursbuch/Arbeitsbuch (Учебник и рабочая тетрадь) Lehrerhandbuch(книга учителя к учебнику) Digitales Unterrichtspaket (цифровой пакет занятия) Interaktive Tafelbilder (картинки для интерактивной доски) Intensivtrainer (книжка для интенсивной тренировки) Testheft (тест-тетрадь) Издательство: Klett- Langenscheidt, GmbH, München, 2013	
3	Математика 1, аналитическая геометрия, линейная алгебра и мат анализ	лк, пр	38	1 8 10 214	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 анализ : 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-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк. - 1988 Дополнительная: 9. В.Ф.Бутузов, Н.Ч. Крутицкая, Г.Н.Медведев, А.А.Шишкин «Математический анализ в вопросах и задачах», 1984г. Справочная: 10. Бронштейн И.Н., Семендяев К.А. Справочник по математике для инженеров и учащихся втузов. М. Высшая школа, 1978. 11. Г. Корн, Т. Корн. Справочник по математике для научных работников и инженеров. 1984. Основная (обязательная): 1. Бугров Я.С., Никольский С.М. Элементы линейной алгебры и анали-	

				317 9 10 134 695 12	<p>тической 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., Аксютин З.М., Савельев Т.Н. Курс высшей математики для экономических вузов М. Наука, 1982.</p> <p>6. Беклемишев Д.В. Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре. М. Наука. 1987.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>7. Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Ч.1,2. М. Высш. школа, 1980.</p> <p>8. Минорский В.П. Сборник задач по высшей математике. М. наука, 1987.</p> <p>9. Лихолетов И.И., Мацкевич И.П. Руководство к решению задач по высшей математике, теории вероятностей и математической статистике. Минск. Высшая школа, 1976.</p>	
4	Физика 1	лк., пр.	38	14	<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». – 1989 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 «Техник», 2012.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Берклеевский курс физики, М.: «Высшая школа», 1975- 1977 г.г. т. 1-5</p>	
5	Экология	лк., пр	38	1	<p>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</p> <p>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</p> <p>3.Стандницкий Г.В., А.И.Родинов. Экология: М.: Химия,1996г.</p>	

6	Инженерная и компьютерная графика	лк., пр.	38	<p>Основная (обязательная):</p> <p>2 1. Инженерная и компьютерная графика [Текст] : учебник для вузов / Э.Т. Романычев, А.К. Иванова, А.С. Куликов; Под ред. Э.Т. Романычевой. - М. : Высшая школа, 1996. - 367 с</p> <p>8 3. Романычева, Э. Т. Компьютерная технология инженерной графики в среде AutoCAD-12 [Текст] : учеб. пособие для вузов / Э.Т. Романычева, Т.М. Сидорова, С.Ю. Сидоров; Под ред. Э.Т. Романычевой. - М.: Радио и связь, 1996. - 368 с</p> <p>7 4. 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.</p> <p>232 5. Власов, М. П. Инженерная графика [Текст] : учеб. пособие для инж.-техн. спец. вузов / М. П. Власов. - М.: Машиностроение, 1979. - 279 с</p> <p>Дополнительная:</p> <p>5 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</p> <p>1 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</p> <p>82 3. Потишко, А. В. Справочник по инженерной графике [Текст]: справочное издание / А. В. Потишко, Д. П. Крушевская. - Киев: "Будивельник", 1976. - 255 с</p> <p>86 4. Потемкин, В. Г. MATLAB 6: среда проектирования инженерных приложений [Текст]: к изучению дисциплины / В.Г. Потемкин. - М.: Диалог - МИФИ, 2003. - 448 с</p>	
7	Русский язык (базовый /профессиональный)	пр.	38	<p>Основная литература</p> <p>201 1. Е. Е. Жуковская, Г. А. Золотова и др. Учебник русского языка для студентов-иностранцев естественных и технических специальностей: 1-2 курсы. Практическая грамматика.- М.: Русский язык. 1984.- 336 с.</p> <p>1 2. Ковалевская Е.Г. Русский язык: Универсальный справочник по орфографии и пунктуации. Со словарем и тестами/ Е.Г. Ковалевская, М.Б. Елисеева. Русский язык и культура речи: Учебник/ В.И. Максимов, Н.В. Казаринова, Н.Р. Барабанова и др.; Под ред. В.И. Максимова. -М.: Гардарики, -412 с.. -Библиогр. в конце глав. ГРНТИ 16.21.61</p> <p>1 3. Русский язык и культура речи. Семнадцать практических занятий: Учеб. пособие для студ. вузов/ Е.В. Ганапольская, Т.Ю. Волошинова, Н.В. Анисина, Ю.А. Ермолаева и др.; Под ред. Е.В. Ганапольской, А.В. Хохлова. -СПб.: Питер, -336 с.: ил. -(Учебное пособие). -Библиогр.:</p>	

				2	с.330-331	
				1	4.Русский язык и культура речи: Учебник/ В.И. Максимов, Н.В. Казаринова, Н.Р. Барабанова и др.; Под ред. В.И. Максимова. -М.:Гардарики, -412 с.. -Библиогр. в конце глав. ГРНТИ 16.21.61	
				2	5. Русский язык и культура речи. Семнадцать практических занятий: Учеб. пособие для студ. вузов/ Е.В. Ганапольская, Т.Ю. Волошинова, Н.В. Анисина, Ю.А. Ермолаева и др.; Под ред. Е.В. Ганаполькой, А.В. Хохлова. -СПб.: 6. Учебная литература: /Журналистики/Русский язык и литература/Осн Русский язык	
8	Математика 2/математическая статистика, теория вероятностей дискретная математика	лк., пр	38	50	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 анализ : 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-е изд., перераб. и доп. - М. : Высш. шк. - 1988 5. Р.Усубакунов «Дифференциалдык жана интегралдык эсептоолор» 1966ж,1б., 1969ж.2б. 6. Пискунов Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисление для втузов. Т. 1, 2. М. Наука. 1984.	
				9	Дополнительная: 7. В.Ф.Бутузов, Н.Ч. Крутицкая, Г.Н.Медведев, А.А.Шишкин «Математический анализ в вопросах и задачах», 1984г.	
				50	Справочная: 8. Бронштейн И.Н., Семендяев К.А. Справочник по математике для инженеров и учащихся втузов. М. Высшая школа, 1986. 9. Г. Корн, Т. Корн. Справочник по математике для научных работников и инженеров. 1984.	
				214	Основная (обязательная): 1. Бугров Я.С., Никольский С.М. Элементы линейной алгебры и аналитической геометрии. М. Наука, 1980. 2. Ильин В.А., Поздняк Э.Г. Аналитическая геометрия. М. Наука, 1971. 3. Беклемишов Д.В. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры. М. Наука. 1980.	
				317	4. Кудрявцев В.А., Демидович Б.П. Краткий курс высшей математики. М. Наука, 1975. 5. Карасев А.И., Аксютин З.М., Савельев Т.Н. Курс высшей математики	
				9		

				9 134 12	<p>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>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>	
9	Информатика	пр.	38		<p>1. Информатика: Практикум по технологии работы на компьютере : Учебное пособие для вузов / ред.: Н. В. Макарова. - 3-е изд., перераб. - М.: Финансы и статистика, 2005. - 255 с. (20 экз. в библи.)</p> <p>2. Информатика: Учебник / ред.: Н. В. Макарова. - 3-е изд., перераб. - М.: Финансы и статистика, 2007. - 765[3] с.(20 экз.)</p>	
10	Физика 2/Атомная и ядерная физика, Физика полупроводников	лк., пр	38	400	<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 «Техник», 2012.</p>	
11	Биофизические основы живых систем	лк., пр	38		<p>Основная (обязательная):</p> <p>1. Петухов С.В. Биомеханика, бионика и симметрия М.: Наука, 1981.- 239с.</p> <p>2. Ремизов А.Н. Медицинская и биологическая физика: Учеб. для вузов/А.Н. Ремизов, А.Г. Максина, А.Я. Потапенко. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Дрофа, 2003. – 560с.</p>	<p>1.Медицинская и биологическая физика. Курс лекций с задачами : учеб. пособие / В.Н. Федорова, Е.В. Фаустов. - 2008. - 592 с.</p> <p>http://vmede.org/sait/?id=Medbiofizika_fedorov_2008&menu=Medbiofizika_fedorov_2008&page=5</p> <p>2. КОНСПЕКТЫ ЛЕКЦИЙ ПО МЕДИЦИНСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКЕ. Под редакцией Перцова</p>

						<p>С.С., Муслова С.А., Корнеева А.А., Сеницына А.А., Сторева Г.М., Зайцевой Н.В., МГМСУ - 2017 -175 с. http://window.edu.ru/resource/685/81685/files/КОНСПЕКТЫ%20ПО%20ФИЗИКЕ_muslov@mail.ru_89165372733.pdf</p> <p>3. А.П. Баранов, М.Ф. Клименок МЕДИЦИНСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ФИЗИКА. — Витебск, ВГМУ, 2010.- 392 с. https://elib.vsmu.by/bitstream/123/12636/1/Baranov-AP_Meditsinskaia_i_biologicheskaja_fizika_2010.pdf</p> <p>4. Ю.Н. Зубков. Лекции по медицинской физике: учебное пособие для вузов. –Ульяновск: УлГУ, 2011. –285с https://docplayer.ru/72868035-Lekcii-po-medicinskoj-fizike.html</p> <p>5. Сборник задач по медицинской и биологической физике», Ремизов А.Н. «remizov_a_n_maksina_a_g_sbornik_zadach_po_medic..»</p>
12	Теоритическая механика/кинематика и статика	лк., пр	38	3	<p>Основная литература:</p> <p>1.Эрдеди, А. А. Теоритическая 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>2. Сборник задач по теоритической механики [Текст] : учеб. пособие для ВУЗов / О. Э. Кеппе, Я. А. Вибэ, О. П. Гренис; О. Э. Кеппе. - М. : Высшая школа. , 1989. - 368 с. : ил. - Б. ц.</p> <p>27 3. Бать, М. И. Теоритическая 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 -</p> <p>33 Т. 1 : Статика и кинематика. - 1984. - 504 с. - Б. ц.</p> <p>4. Бать, М. И. Теоритическая 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 -</p> <p>Т. 2 : Динамика. - М. : Наука , 1985. - 560 с. - Б. ц.</p> <p>Дополнительная:</p>	

				22	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.	
13	Теоритическая механика 2/динамика	лк., пр	38	3	Основная (обязательная): 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 теоритической механики [Текст] : учеб. пособие для ВУЗов / О. Э. Кепе, Я. А. Вибэ, О. П. Гренис; О. Э. Кепе. - М. : Высшая школа. , 1989. - 368 с. : ил. - Б. ц.	
				24	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.	
				22	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.	
14	Управление каче- ством/метрологи я стандартизация и сертификация	лк., лб., пр.	40	327	Основная (обязательная) 1. Димов Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. С-П., 2004, - 432 с. Дополнительная: 2. Якушев А.Н. «Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения М.: Машиностроение, 1986.	
15	Отечественная история	лк.	40	10	Основная (обязательная): 1. Всемирная история в10 –томах. Под редакции Курасова 2. Осмонов Ө.О. “История Кыргызстана с древнейших времен до наших дней” 3. Плоских, Мокрынин “История Кыргызстана” 4."Кыргызстан эгемендүүлүк доорунда" А.Акунов Б.2017 ст.594 "тех- ник" Дополнительная: 1. История Киргизский ССР в 5-томах	Электронные варианты: "1. Омурбеков, Т. Н. История кыргызов и Кыргызстана : учеб.-метод. пособие для студ. ди- стантного обучения КГНУ / Т.Н. Омурбеков, А.Э. Джоробекова; КГНУ ИИМОП. - Бишкек : ИИМОП КГНУ , 1998 - Ч. 1. - 1998. - 104 с. - ISBN 9967-408-02-2 : 32.00 сом.

				<p>2. Кыргыз Совет энциклопедиясы в 6-томах Электронные варианты: "1. Омурбеков, Т. Н. История кыргызов и Кыргызстана : учеб.-метод. пособие для студ. дистантного обучения КГНУ / Т.Н. Омурбеков, А.Э. Джоробекова; КГНУ ИИМОП. - Бишкек : ИИМОП КГНУ , 1998 - Ч. 1. - 1998. - 104 с. - ISBN 9967-408-02-2 : 32.00 сом. "</p> <p>2. История Кыргызстана с древнейших времен до конца XIX века : учеб. для вузов / У. Чотонов, А. Бедельбаев, О. Караев и др</p>	"
16	География Кыргызстана	лк.		<p>Основная: 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 СССр.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 8.Чонтоев Д.Т. И др.Экономическая и социальная география Кыргызстана.Б.,2018 9. Учебное пособие для вузов.Экономика КР-Б.,2003 Дополнительная 1.Бакиров Н.,Исаев А.,Осмонов А."География КР".Б.,-2002 2.Койчиев Т.,Кумсков В.К. и Кумскова А.Н.-Экономика КР.Б.,2003 3.Мусакожоев Ш. Экономика Кыргызстана -Б.,2002 2-изд., -2009 5.Статический ежегодник КР.-Б.,2008....2019 5.Бараталиев О.,Мырзаев А. Баткен облусу-Б.,-2001</p>	
17	Механика материалов и конструкций	лк., пр.	40	<p>Основная (обязательная): 2 1. Ицкович, Г. М. Руководство к решению задач по сопротивлению материалов: учеб. пособие для вузов / Г.М. Ицкович, Л.С. Минин, А.И. Винокуров; Под ред. Л. С. Минина. - 3-е изд., переработ. и доп. - М. : Высшая школа, 1999. - 592 с. 2. Краткий справочник для инженеров и студентов : высшая математика. Физика. Теоретическая механика. Сопротивление материалов / А.Д. Полянин, В.Д. Полянин, В.А. Попов, Б.В. Путятин и др. - М. : Международная программа образования, 1996. - 432 с. 1 3. Сопротивление материалов: учеб. пособие для студ. вузов / П. А. Павлов, Л. К. Паршин, Б. Е. Мельников, В. А. Шерстнев; Под ред. Б. Е. Мельникова. - СПб. ; М.; Краснодар: Лань, 2007. - 560 с. 5</p>	

18	Анатомия	лк., лб.	40		<p>Основная (обязательная):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анатомия человека. М.Г. Привес, Н.К. Лысенков, В.Н. Бушкович - "Медицина", 1985 2. М.Р. Сапин, Э.В. Швецов-Ростов на Дону «Феникс» 2008г.
19	Конструкционные и биоматериалы	лк., пр	40		<p>Основная (обязательная):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Лахтин Ю.М., Леонтьева В.П. Материаловедение. – М.: Машиностроение, 1990. 3. Гуляев А.П. Материаловедение. – М.: Машиностроение, 1986. 4. Сапрыкин Ю.В. Материаловедение. КГТУ. – Б.: ИЦ «Текник», 2009. 100 шт 5. Лахтин Ю.М. и др. Материаловедение и термическая обработка. – М.: Металлургия, 1975. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Методические указания к лабораторным работам по материаловедению. Раздел: «Термическая обработка и механические испытания». Составитель: к.т.н., доцент Бакиров Ж.Т., препод. Айнабекова А.А., препод. Дыйканбаева У.М. Бишкек, 2011. 50шт
20	Системный анализ и теория принятых решений	лк., пр	40		<p>Основная (обязательная):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Черный А.А. Системный анализ результатов расчетов по математическим моделям./А.А. Черный. – Пенза: ПГУ, 2007.-143с. 2. Романов В.Н. Системный анализ для инженеров. – СПб.: СЗГЗТУ - 2006. -186с. 3. Системный анализ и принятие решений: Словарь-справочник: Учеб. пособие для вузов /Под ред. В.Н. Волковой, В.Н. Козлова. — М.: Высш. шк., 2004 —616 с: ил. 4. Антонов А.В. Системный анализ. Учеб. для вузов/А.В. Антонов. – М.: Высшая школа., 2004 - 454 с. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кочергин В. И. Англо-русский толковый научно-технический словарь по системному анализу, программированию, электронике и электроприводу: В 2-х т. Т. 1. – Томск, 2008. – 652 с.
21	Экономика	лк., пр	40	6 1 1 3	<p>Основная (обязательная):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Введение в рыночную экономику. Под ред. А.Я. Лившица. /М., 1994. 2. Лойберг М.Я. История экономики: Учеб. пособ. для студентов вузов по спец. "Экономика и менеджмент". / М., 1997. 3. Мостовая Е.Б. Основы экономической теории: Курс лекций. /М., 1997. 4. Рузавин Г.И. Основы рыночной экономики: Уч.пособ. / М.: ЮНИТИ, 1996. <p>Дополнительная литература:</p>

				<p>2 5. Харрис Л. Денежная теория. / М., 1990.</p> <p>1 6. Теории переходной экономики: Уч. пособ. Под ред. В.В. Герасименко. Т. 1. / Микроэкономика. М., 1997.</p> <p>1 7. Теоретическая экономика. Политэкономия: Учебник. Под ред. Г.П. Журавлевой. / М., 1997.</p>	
22	Физиология	лк, пр	40	<p>1. Основная:</p> <p>1. Нормальная физиология/ Под ред. К.В. Судакова. М., 1999.</p> <p>2. Основы физиологии человека/Н.А. Агаджанян, И.Г. Власова, Н.В. Ермакова и др. М.: РУДН, 2001.</p> <p>3. Физиология человека: Учебник/ Под ред. В.М. Смирнова. М.: Медицина, 2002.</p> <p>4. Нормальная физиология / Под ред. акад. РАМН Б.И. Ткаченко. М.: Медицина, 2005.</p> <p>5. Орлов Р.С., Ноздрачев А.Д. Нормальная физиология. М.: Гэотар-Медиа, 2006.</p> <p>6. Агаджанян Н.А., Смирнов В.М. Нормальная физиология человека: Медицина, 2011.</p> <p>2. Дополнительная:</p> <p>1. Аршавский И.А. Очерки по возрастной физиологии. М., 1967.</p> <p>2. Руководство по физиологии. Физиология системы крови. Л., «Наука», 1968.</p> <p>3. Руководство по физиологии. Физиология кровообращения. Физиология сосудистой системы. Л., «Наука», 1984.</p> <p>4. Руководство по физиологии. Физиология кровообращения. Регуляция кровообращения. Л., «Наука», 1986.</p> <p>5. Физиология плода и детей. Под ред. Проф. В.Д. Глебовского. «Медицина», 1988.</p> <p>6. Полак Д.М. Блума С.Р., Райта Н.А. и др. Физиология и патофизиология ЖКТ. Пер.санг. М., «Медицина», 1989.</p> <p>7. Физиология почек. А. Вандер.- Санк-Петербург, «Питер», 2000.</p> <p>8. Герсиел Рафф. Секреты физиологии. Пер с англ. М-Санк-Петербург., «Изд. Бином-Невский диалект», 2001.</p> <p>9. Морман Д., Хеллер Л. Физиология сердечно-сосудистой системы. Пер. с англ.-Санк-Петербург. «Питер», 2002..</p> <p>10. Р.Сапин, З.Г.Брыскина. Анатомия и физиология детей и подростков.-М.: Издат.центр «Академия», 2002.</p>	

23	Философия	лк., сем.	40		<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Алексеев П.В., Панин А.В. Философия. - М., 2002. 2. Алексеев П.В.-2-е изд.. переработ и доп. – М.: Проспект. 1997.-568 с. (Московский государственный унив-т им. М.В. Ломоносова Филосовский факультет). Философия. - М., 2002. 3. Канке, В. А. Философия : исторический и систематический курс: Учебник для вузов / В.А. Канке. - 4-е изд., переработ. и доп. - М. : Логос, 2001. - 344 с. – 4. Радугин, А. А. Философия : курс лекций / А. А. Радугин ; рец. А. С. Кравец. - М. : Владос , 1995. <p>Дополнительная</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чанышев А.Н. История философии древнего мира. – М., 2005. 2. Семинарские занятия по философии [Текст] : учеб.-метод. пособие / А.П. Горячев, Ю.М. Лопанцев, В.А. Мейдери др. ;Под ред. К.М. Никонова. - М. : Высш. шк., 1991. 3. Блинников, Л. В. Великие философы : словарь-справочник. / Л.В. Блинников . - 2-е изд.,перераб. и доп. - М. : Логос, 1999. - 432 с. 4. Уметалиева Ж.Т. Саякбаев Ж.С.Философия, Б.20046.Введение в философию.1-2 ч.М.1989. 5.Грибанов Д.П. Философские проблемы теории относительности. М.1983. 6.Гуреевич П.С. Философия культуры. М.1985. 7.Западная философия. Итоги тысячелетия. Екатеринбург,1997. 8.Ильенков Э.В. Философия и культура. М.1991. 9.История диалектики : Немецкая классическая философия. М.1978. 10.История современной зарубежной философии. СПб.1997. 11.Панарин А.С. Философия политики. М.1994. 	
24	Электротехника, электроника и электропривод	лк., пр	40	5 1 1 30 2	<p>Основная (обязательная)</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы современной энергетики в 2-х томах. Учебное пособие 	

					для студентов ВУЗов 5-е изд. – М.: Издательский дом МЭИ. 2010.	
25	Основы биомеханики	лк., пр			<p>Основная:</p> <p>1) Бегун П.И., Афонин П.Н. Моделирование в биомеханике Учебное пособие. — М.: Высшая школа, 2004. — 390 с. — ISBN 5-06-004798-9. 2) Дубровский В.И., Федорова В.Н. Биомеханика М.: Владос-Пресс, 2003. — 672 с.: ил. — ISBN 5-305-00101-3.</p> <p>3) Ламаш Б.Е. Лекции по биомеханике</p> <p>4) Голядкина А.А., Иванов Д.В. и др. Практические задания по применению пакета ANSYS Mechanical APDL к задачам биомеханики сердечно-сосудистой системы</p> <p>5) Кизилова Н.Н. Методические указания для подготовки к тестированию по курсу Основы биомеханики</p>	
26	Манасоведение	сем.	40	2	<p>Основная:</p> <p>1. «Манас» энциклопедиясы – Б.:1-2-Т.:1995</p> <p>2. Бакчиев Т.А. Манасоведение Б. 2009</p> <p>3.Абрамзон С.М. Киргизи и их этногенетические и историко-культурные связи.-Ф.: Кыргызстан, 1990.</p> <p>4. Бакчиев Т. Манасоведение. Б-2012.</p> <p>5. Орозобекова Ж. Манастаануу. Б. 2014</p> <p>6. Бакчиев Т. Манасоведение. Б.2012</p> <p>7. Байгазиев. Манастаануу. Б.2000</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Манас энциклопедиясы. Б.1995</p>	<p>Электронный вариант</p> <p>1. Орозобекова Ж. Манастаануу. Б. 2014</p> <p>2. Бакчиев Т. Манасоведение. Б.1012.</p> <p>3. Байгазиев. Манастаануу. Б.2000</p> <p>4. Манас энциклопедиясы. Б.1995</p>
27	Немецкий язык 3,4*	пр.	84		<p>A1, A2, B1 Netzwerk (Нетцверк) Kursbuch/Arbeitsbuch (Учебник и рабочая тетрадь)</p> <p>Lehrerhandbuch(книга учителя к учебнику)</p> <p>Digitales Unterrichtspaket (цифровой пакет занятия)</p> <p>Interaktive Tafelbilder (картинки для интерактивной доски)</p> <p>Intensivtrainer (книжка для интенсивной тренировки)</p> <p>Testheft (тест-тетрадь)</p> <p>Издательство: Klett- Langenscheidt, GmbH, München, 2013</p>	
28	Инженерная психология	лк., пр	39		<p>Основная (обязательная)</p> <p>1. Корягина Н.А. Психология общения. М.: Юрайт, 2019.- 440 с.</p> <p>2. Рогов Е.И. Психология общения. М.: КНОРУС, 2018. — 260 с.</p> <p>3. Столяренко Л.Д., Самыгин С.И. Психология общения. Ростов н/Д: Феникс, 2015.</p> <p>4. Смирнов Б.А. и др. Инженерная психология. Экономические проблемы. - М.: Экономика, 1979. -223 с.;</p>	

				4	<p>Дополнительная: 1. Ломов Б.Ф. Основы инженерной психологии. М. Высшая школа, 1986.-448с.</p>	
29	Прикладная оптика	лк., пр	39	11	<p>Основная (обязательная) 1. Годжаев Н.М. Оптика «Высш.школа»М.,-1977</p> <p>Дополнительная: 2. Ремизов А.Н. «медицинская и биологическая физика». М. 1997г. 3. Журнал «Биофизика» 1990-2005 гг.</p>	<p>1. Е. М. Гоголева Е. П. Фарафонтובה Прикладная Оптика Учебное пособие. — Екатеринбург : Изд-во Урал ун-та, 2016 г.— 184с https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/40646/1/978-5-7996-1702-8_2016.pdf</p> <p>2. Заказов Н.П., Кирушин С.И., Кузичев В.И. Теория оптических систем. М.: Машиностроение,1992 г. https://obuchalka.org/2015030282979/teoriya-opticheskikh-sistem-zakaznov-n-p-kirushin-s-i-kuzichev-v-i-1992.html</p> <p>3. Прикладная оптика / Дубовик А.С., Апенко М.И. , Дурейко Г.В. и др. М.: Недра, 1982 г. ookre.org/Reader/?file=1221320</p> <p>4. Апенко М.И. Заапрягаева Л.А., Свешникова И.С. Задачник по прикладной оптике, М.: Недра, 1987 г. https://ru.b-ok.org/book/1024569/909ab3</p> <p>5. Бебчук Л.Г. и др. Прикладная оптика . М. : Машиностроение, 1988 г. bogachev-yuv-zakaznov-np-prikladnaya-optika_7www.studmed.ru/bebchuk-lg-76631a2055.html</p> <p>6 . Конспект лекций по дисциплине прикладная оптика. Новосибирск СГГА https://docplayer.ru/62412031-Prikladnaya-optika-konspekt-lekciy-po-discipline.html</p> <p>7. А.Л. Суркаев. Курс лекций. Физика. Часть V. Геометрическая и волновая оптика [Электронный ресурс]:учебное пособие // «Учебные пособия». Выпуск 3.— Волгоград: ВПИ, 2015 г. https://volpi.ru/files/vpf/vpf_library/Ych</p>

						_pos/5_opt.pdf
30	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	лк., пр	22	<ol style="list-style-type: none"> 1. Получение информации о параметрах и характеристиках организма и физические методы воздействия на него: Учебное пособие/ Гусев В.Г. – М.:Машиностроение, 2004. -597с. 2. Физические методы и технические средства для лечебных воздействий: Учебное пособие /Гусев В.Г., Уфимск.гос.авиационн.техн.ун-т. Уфа, 2001. -126с. 3. Электро-медицинская аппаратура. – Левинсон А.Р.: Медицина, 2004. –275 с. 4. Микрокомпьютерные медицинские системы. Проектирование и применение: Учебное пособие /У. Томпкинс, Дж. УэбстерЕ. М.: МИР, 1983.—540 с. 5. Аппаратура и методы клинического мониторинга. Учебное пособие. /Под ред. Л.И. Калакутского и др. – Самара, 1999г. – 160с. 6. Аналитические исследования в медицине, биологии и экологии: Учебное пособие / Е.П. Попечителей, О.Н. Старцева.–М.: Высшая школа, 2003.–279с.: ил <p style="text-align: center;">Дополнительная</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструментальные методы исследования сердечно-сосудистой системы. /Под ред. В.С. Виноградовой. – М.: Медицина, 1968г. – 416с. 2. Фитилева Л.М. Краткое руководство по фонокардиографии. – М.: Медгиз, 1962г. 3. Эман А.А. Биофизические основы измерения артериального давления. – Л.: Медицина, 1983г. – 128с. 4. Воробьев Л.П. и др. Тепловидение в медицине. – М.: Знание, 1985г. 5. «Тепловидение и его применение в медицине». / Под ред. М.М. Мирошникова и др. – М.: Медицина, 1981г. 6. Мурашко В.В., Струтынский А.С. Электрокардиография. – М.: Медицина, 1998г. – 312с. 7. Практическое руководство по клинической электрокардиографии. /Под ред. А.З. Чернова. – М.: Медицина, 1971г. – 208с. 8. Полищук В.Н., Терехова Л.Г. Техника и методика реографии и реоплетизмографии. – М.: Медицина, 1983г. – 203с. 9. Попечителей Е.П., Чигирев Б.И. Двухлучевые фотометрические системы для клинико-физиологических исследований. – Л.: ЛГУ, 1991г. – 224с. 10. Клиническая ультразвуковая диагностика. /Под ред. Н.М. Мурхалева. – М.: Медицина, 1987г. 11. Гуревич А.М. Физиологические основы радиационного контроля и 		

					<p>диагностики. – М.: Энергоатомиздат, 1989г. Лундин А.Г. и др. Ядерный и магнитный резонанс. Основы и применение. Новосибирск: Наука, 1980 г</p>	
31	Узлы и элементы биофизических систем (курсовой проект)	лк., пр.	22	60 95	<p>Основная (обязательная): 1. Быстров Ю. А., Мироненко И. Г. Электронные цепи и устройства: Учеб. пособие для электротехн. и энерг. вузов. – М.: Высш. шк., 1989. – 287 с.: ил. 2. Гусев В. Г., Гусев Ю. М. Электроника: Учеб. пособие для приборостроит. спец. вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. шк. 1991. – 622с.: ил.</p>	
32	Безопасность жизнедеятельности	лк., пр	22	5 1 1 1 1 1	<p>Основная (обязательная): Бобровская Е.А. Основы безопасности жизнедеятельности на производстве [Текст] : учебное пособие для студ всех спец. Дневной формы обучения / Е. А. Бобровская, В. О. Таштанбаева ; рец.: М. М. Шамсутдинов, А. В. Анохин, В. И. Саньков, 2014- 5 шт Щербатых Ю.В. Психология труда и кадрового менеджмента в схемах и таблицах [Текст] : справочное пособие / Ю. В. Щербатых ; рец.: П. Н. Ермаков, О. К. Труфанова, 2014- 1 шт Трудовой кодекс Кыргызской Республики по состоянию на 14 мая 2014 г. [Текст] : законы и законодательные акты, 2014- 1 шт Мельников А.А. Безопасность жизнедеятельности. Топографо-геодезические и землеустроительные работы [Текст] : учеб. Пособие для студ. Вузов / А. А. Мельников ; рец.: Е. Б. Клюшин, В. Н. Баранов, В. В. Шлапак, 2012- 1 шт Собурьт С.В. Установки пожарной сигнализации. Пожарная безопасность предприятия [Текст] : учеб.-справ. Пособие / С. В. Собурьт ; рец. В. И. Фомин, 2012. – 1 ш Буралев Ю.В. Безопасность жизнедеятельности на транспорте [Текст] : учебник для студ. Вузов, обучающихся по транспортным направлениям / Ю. В. Буралев ; рец.: Г. В. Колошеина, Е. А. Шакун, 2012. - 20 шт Безопасность жизнедеятельности [Текст] : Учебник для вузов / Л. А. Михайлов, В. П. Соломин, Т. А. Беспамятных и др.; Под ред. Л. А. Михайлова, 2009- 1 шт</p>	
33	Методы обработки биомедицинских сигналов	лк., пр	22		<p>Основная (обязательная): 1. Ильясов Л.В. Биомедицинская измерительная техника: Учеб. пособие для вузов. М.: Высшая школа.-2007.-342 с. 2. Рангаян Р.М. Анализ биомедицинских сигналов. Практический подход / Пер. с англ. под ред. А.П. Немирко.- М.: ФИЗМАТЛИТ, 2007.-440</p>	

				с. 3. Николаев Д.В., Смирнов А.В., Бобринская И.Г., Руднев С.Г. Биоимпедансный анализ состава тела человека. М.: Наука.-2009.-392 с.	
34	Медицинские аппараты, приборы, системы и комплексы	лк., пр	22	<p>Основная (обязательная):</p> <p>1. Якушенков Ю.Г. Теория и расчет оптикоэлектронных приборов: Учеб. для приборостроит. вузов.– 3-е изд., перераб. и доп.– М.: Машиностроение, 1989.– 359с., ил.</p> <p>3 2. Микрокомпьютерные медицинские системы. Проектирование и применение. Г. Фурно, Д. Дас, Г. Спренгер и др. перевод с английского – М: Мир, 1983г.-544с.</p> <p>10 3. Полупроводниковые оптоэлектронные приборы. Справочник. В.И. зонды. Рекомендации для медицинского персонала.</p>	
35	Микропроцессорные системы	лк., пр	22	<p>Основная:</p> <p>1 Фрир Дж. Построение вычислительных систем на базе перспективных микропроцессоров: Пер. с англ. - М.: Мир, 1990.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>2 1. Бродин В.Б. Микропроцессор I 486. Архитектура, программирование, интерфейс.-М.: Диалог-МИФИ, 1993.</p> <p>21 2. Р.Хорланд. Микропроцессоры и операционные системы. – М., Энергоатомиздат., 1991</p>	
36	Биотехнические системы медицинского назначения 1,2	лк., пр	22	<p>Основная (обязательная):</p> <p>1. Сенсорика. Современные технологии микро- и нанoeлектроники: Учебное пособие / Т.Н. Патрушева; Министерство образования и науки РФ. Сибирский федеральный университет. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2014. - 260 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=374604</p> <p>2. Интегрированная защита растений от вредных организмов: Учеб. пособие / Г.И.Баздырев, Н.Н.Третьяков и др. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014 - 302с http://znanium.com/bookread.php?book=391800 Программа дисциплины "Биотехнические системы и технологии"; 201000.68 Биотехнические системы и технологии; доцент, к.н. Курбанов Р.А. Регистрационный номер 86812313 Страница 11 из 13.</p> <p>3. Экспертиза качества и сертификация рыбы и рыбных продуктов: Учебное пособие / О.А. Голубенко, Н.В. Коник. - М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2011. - 256 с http://znanium.com/bookread.php?book=231180</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Кирсанов, В. В. Структурно-технологическое обоснование эффективного построения и функционирования доильного оборудования [Электронный ресурс] / В. В. Кирсанов. - Княгинино: НГИЭИ, 2012. - 396 с. http://znanium.com/bookread.php?book=421621</p> <p>2. Теория механизмов, машин и манипуляторов: Учебное пособие / Л.А.</p>	1.

				<p>Борисенко. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 200 с. http://znanium.com/bookread.php?book=369685</p> <p>3. Экологический мониторинг и экологическая экспертиза: Учеб. пос. / М.Г.Ясовеев, Н.Л.Стреха и др.; Под ред. проф. М.Г.Ясовеева - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013 - 304 с.: http://znanium.com/bookread.php?book=412160</p> <p>Интернет-ресурсы: Бионика, принципы построения биотехнических систем - http://otherreferats.allbest.ru/medicine/00062325_0.html Биотехнические системы: теория и проектирование - http://www.studmed.ru/ahutin-vm-biotehnicheskie-sistemy-teoriya-i-proektirovanie_a730f436523.html "Биотехнические системы" - http://stud.ru/work_html/look_full.html?id=10965#.UQfJGmdT7Z8 Курс лекций по предмету - http://master-wow.ru/pg/biotehnicheskie-sistemy-lekcii-skachat-2b.html Разработки ученых в области искусственного интеллекта - http://www.intellekto.ru/</p>	
37	Управление в биотехнических системах	лк., пр	22	<p>Основная (обязательная):</p> <p>1. Теория автоматического управления. Учеб. для вузов по спец. "Автоматика и телемеханика". В 2-х ч./ Н.А. Бабаков, А.А. Воронов и др.: Под ред. А.А. Воронова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Высш. шк., 1986. - 367с., ил.</p> <p>2. Куропаткин П.В. Теория автоматического управления. Учеб. пособие для электротехн. спец. вузов. - М.: "Высшая школа", 1973. - 528с., ил.</p>	77
38	Радиология и дозиметрия	лк., пр.	22	<p>Основная (обязательная):</p> <p>1. Информационные технологии в радиотехнических системах. 2-е изд. перераб. и доп. М.: Изд-во МГТУ. 2004-768с.</p> <p>2. Мануйленко Ю.И. Радиационная химия и радиоэкология. Учебное пособие. Бишкек: КРСУ, 2206.-240с.</p> <p>3. Голиков В.Я. Радиационная защита при использовании ионизирующих излучений / В.Я.Голиков, И.Н.Коренков. – М.: Медицина, 1975.</p> <p>4.Джонс Х. Физика радиологии / Х.Джонс. – М.: Медицина, 1965.</p> <p>5.Заиченко А.И. Контроль радиационной безопасности / А.И.Заиченко. – М.: Медицина, 1989.</p> <p>6.Ильин Л.А. Радиационная безопасность и защита: Справочник / Л.А.Ильин, В.Ф.Кириллов, И.П. Коренков. – М.: Медицина, 1996.</p> <p>7.Кириллов В.Ф. Радиационная гигиена / В.Ф.Кириллов. – М.: Медицина, 1988.</p> <p>8.Кронгауз А.Н. Физические основы клинической дозиметрии / А.Н.Кронгауз. – М.: Медицина, 1969.</p> <p>9.Моисеев А.А. Справочник по дозиметрии и радиационной гигиене /</p>	15

				<p>А.А.Моисеев, В.И.Иванов. – М.: Медицина, 1990.</p> <p>10.Общее руководство по радиологии / Под редакцией Holger Pettersson MD. – М., 1996.</p> <p>11.Симбирцева Л.П. Организация радиологической службы / Л.П.Симбирцева. – М.: Медицина, 1987.</p> <p>12.Штольц В. Дозиметрия ионизирующего излучения / В.Штольц, Р.Бернхардт. – Рига, 1982.</p>	
39	Основы кон- струирования приборов и изде- лий медицинско- го назначения (курсовой про- ект)	лк., пр	22	<p>Основная (обязательная):</p> <p>1. Теория механизмов, машин и манипуляторов: Учебное пособие / Л.А. Борисенко. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 200 с. http://znanium.com/bookread.php?book=369685</p> <p>2. Скойбеда, А.Т. Детали машин и основы конструирования: учебник для студ. Вузов/ А.Т. Скойбеда. А.В.Кузьмин, Н.Н.Макейчик; Под общ. Ред. А.Т. Скойбеда.- Минск: Вышэйшая школь, 2000.-584 с.</p> <p>3. Теория механизмов, машин и манипуляторов: Учебное пособие / Л.А. Борисенко. - М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013. - 200 с. http://znanium.com/bookread.php?book=369685</p>	
40	Экономика, ор- ганизация и управление про- изводством	лк., пр	22	<p>Основная (обязательная):</p> <p>1. Агарков, А.П. Экономика и управление на предприятии / А.П. Агарков [и др.]. - М.: Дашков и Ко, 2013. - 400.</p> <p>2. Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. - М.: ИНФРА-М, 2013. - 439 с.</p> <p>3. Экономика, организация и управление на предприятии: учебное посо- бие / [А. В. Тычинский и др.]. – Ростов–на–Дону: Феникс, 2010. – 475 с.</p> <p>4. Горфинкель, В.Я. Экономика предприятия / В.Я. Горфинкель. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. - 663 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Иванов, И. Н. Экономика промышленного предприятия: учебник / И. Н. Иванов. – Москва: Инфра–М, 2011. – 393 с.</p> <p>2. Клочкова, Е. Н. Экономика предприятия / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова. - М.: Юрайт, 2014. - 448 с.</p> <p>3. Чалдаева, Л. А. Экономика предприятия: учебник / Л. А. Чалдаева. – Москва: Юрайт, 2011. – 347 с.</p> <p>4. Шепеленко, Г. И. Экономика, организация и планирование производ- ства на предприятии: учебное пособие / Г. И. Шепеленко. – Ростов-на- Дону: МарТ, 2010. – 608 с.</p> <p>5. Экономика предприятий (организаций): учебник / А. И. Нечитайло, А. Е. Карлик. – Москва: Проспект: Кнорус, 2010. – 304 с.</p> <p>6. Экономика предприятия (организации): учебник / [Н. Б. Акуленко и</p>	

					др.]. – Москва: Инфра–М, 2011. – 638 с.	
41	Основы гигиены в здравоохранении				<p>1. Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гигиена с основами экологии человека. Учебник. Под ред. П.И.Мельниченко.- Москва, 2013. – 752с. 2. Гигиена: учебник/ Под ред. акад. РАМН Г.И.Румянцева. -2-е изд. – Москва, 2008-608с. 3. А.М.Большаков. Общая гигиена. Учебник. Изд. 3-е. – Москва, ГЕО-ТАР-Медиа, 2014.- 432с. <p>2. Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В.Р.Кучма. Гигиена детей и подростков. Учебник. Изд. 2-е. – Москва, 2013. – 528с. 2. В.И.Архангельский, В.Ф.Кириллов. Гигиена и экология человека. Учебник. – Москва, 2013. – 176с. 3. Кича Д.И. Общая гигиена. Руководство к лабораторным занятиям: учебное пособие. – Москва, 2010. – 288с. 4. Экология человека: учебник/Под ред. А.И.Григорьева.- 2-е изд. Москва, 2013. – 240с. 5. Коммунальная гигиена: учебник/Под ред.В.Т.Мазаева. – М., 2014.- 704с. 6. Гигиена труда. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие./ Кирюшин В.А. и др. – М., 2011.-400с 7. Радиационная гигиена: учебник для вузов. Ильин Л.А. и др. – М., 2010. – 384с. 8. Парентеральное и энтеральное питание: национальное руководство. – М., 2014. – 800с. – 3 экз. 9. Кирюшин В.А. Гигиена труда: учебное пособие. – Ростов н/Д: Феникс, 2015. – 332с. 10. Крюкова Д.А. Здоровый человек и его окружение: учебное пособие. Изд. 13-е. - Ростов н/Д: Феникс, 2015. – 332с. 11. Ю.П.Пивоваров. Руководство к лабораторным занятиям по гигиене. Москва, 1983.- 254с.. 	
42	Средства съема диагностической информации и подведения лечебных воздействий	лк., пр	11		<p>Основная (обязательная):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фролов С.В. Методы и приборы функциональной диагностики: учебное пособие. -Тамбов. Изд-во: ТГТУ, 2008.-80с. 2. Абдуллаев Э.Г., Бойко И.П., Татмышевский К.В. Ультразвуковая диагностика в медицине: Учеб. пособие / Владим. гос. ун-т. Владимир, 2002. - 213с. 3. Зайченко К.В., Жаринов О.О., Кулин А.Н., Кулыгина Л.А., Орлов А.П. Съем и обработка биоэлектрических сигналов: Учеб. пособие/Под ред. 	

					<p>К.В. Зайченко. СПбГУАП. СПб. 2001. - 140 с.</p> <p>4. Диагностические измерения в медико-биологических электронных системах./ Методические указания к выполнению лабораторных работ./ Составители: Л. А. Кулыгина; М. В. Боковенко. 2007. – 56 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Илясов Л.В. Биомедицинская измерительная техника: Учеб. пособие для вузов/Л.В. Илясов. — М.: Высш. шк., 2007. — 342 е.: ил.</p> <p>2. Медицинские приборы. Разработка и применение. М.: Медицинская книга. 2004. - 324с.</p>	
43	Основы научных исследований	лк., пр	11	<p>260</p> <p>10</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>24</p> <p>1</p> <p>5</p>	<p>Основная (обязательная):</p> <p>1. Основы научных исследований: Учеб. Для техн. вузов/В. И. Крутов, И.М.Грушко,В.В.Попов и др.,Высш.шк.,1989.400.С.</p> <p>2. Львовский Е.Н. Статистические методы построения эмпирических формул: Учеб. пособие для вузов.-2-е изд.перераб. и доп. М.:Высш.шк.,1988.239 с.</p> <p>3.Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий / Ю.П. Адлер,Е.В.Маркова,Ю.В.Грановский,М.:Наука,1976. 279с.</p> <p>4. Технологические измерения и контрольно-измерительные приборы/ А.М. Беленький, В.Ф. Бердышев,О.М. Блинов и др., М.:Металлургия,1981.264с.</p> <p>5. Куликовский К.Л., Купер В.Я. Методы и средства измерений: Учеб. пособие для вузов. М.:Энергоатомиздат,1986.448 с.</p> <p>6. Теоретические основы информационной техники/ Ф.Е.Темников, В.А. Афонин, В.И. Дмитриев, М.: «Энергия»,1979.512 с.</p> <p>Дополнительная:</p> <p>1. Пригожин И.,Стенгерс И.Порядок из хаоса:Новый диалог человека с природой: Пер.с англ./Общ.ред.В.И. Аршинова,Ю.Л. Климонтовича и Ю.В. Сачкова.-1М.:Прогресс,1986.-432 с.</p> <p>2. Горелов А.А. Концепции современного естествознания:Учебн.пособие. М.:Центр,1997-208 с.</p>	
44	Немецкий язык 5,6*	пр.	84	<p>1</p> <p>0,5</p> <p>1</p>	<p>A1, A2, B1 Netzwerk (Нетцверк) Kursbuch/Arbeitsbuch (Учебник и рабочая тетрадь)</p> <p>Lehrerhandbuch(книга учителя к учебнику)</p> <p>Digitales Unterrichtspaket (цифровой пакет занятия)</p> <p>Interaktive Tafelbilder (картинки для интерактивной доски)</p> <p>Intensivtrainer (книжка для интенсивной тренировки)</p> <p>Testheft (тест-тетрадь)</p> <p>Издательство: Klett- Langenscheidt, GmbH, München, 2013</p>	

45	Менеджмент и качество в области биомедицинской инженерии	лк., пр.	32	<ol style="list-style-type: none"> 2. Закон Кыргызской Республики от 9 января 2005 года № 6 «Об охране здоровья граждан в Кыргызской Республике»; 3. Закон Кыргызской Республики от 2 августа 2017 года № 166 «Об обращении медицинских изделий»; 4. Закон Кыргызской Республики от 19 октября 2013 года № 195 «О лицензионно-разрешительной системе в Кыргызской Республике»; 5. Закон Кыргызской Республики от 24 декабря 1998 года № 155 «О рекламе»; 6. Закон Кыргызской Республики от 22 мая 2004 года № 67 «Об основах технического регулирования в Кыргызской Республике»; 7. Закон Кыргызской Республики от 9 июля 2014 года № 118 «Об обеспечении единства измерений»; 8. Кодекс Кыргызской Республики от 13 апреля 2017 года № 58 «Кодекс Кыргызской Республики о нарушениях»; 9. Закон Кыргызской Республики от 10 декабря 1997 года № 90 «О защите прав потребителей»; 10. Закон Кыргызской Республики от 24 апреля 2019 года № 52 «О таможенном регулировании»; 11. Закон Кыргызской Республики от 17 июня 1999 года № 58 «О радиационной безопасности населения Кыргызской Республики»; 12. Постановление Правительства Кыргызской Республики от 5 июля 2018 года № 311 «О некоторых вопросах, связанных с регистрацией медицинских изделий»; 13. Постановление Правительства Кыргызской Республики от 5 июля 2018 года № 313 «Об утверждении Порядка проведения оценки качества и безопасности медицинских изделий»; 14. Постановление Правительства Кыргызской Республики от 1 августа 2018 года № 359 «Об утверждении Порядка проведения мониторинга качества, безопасности и эффективности медицинских изделий по вопросам мониторинга побочных действий зарегистрированных изделий медицинского назначения, медицинских имплантатов и изделий для диагностики»; 15. Постановление Правительства Кыргызской Республики от 15 марта 2019 года № 120 «Об утверждении Порядка инспектирования в сфере обращения медицинских изделий»; 16. Решение Коллегии ЕАЭС от 12.02.2016 №26 «О специальном знаке обращения медицинских изделий на рынке Евразийского экономического союза»; <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приказ МЗ КР от 26.04.2001 №132 «Об утверждении "Правил 	<p>http://pharm.kg/ - Сайт Департамента лекарственных средств и медицинских изделий при Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики</p> <p>http://www.eurasiancommission.org/ - Сайт Евразийской экономической комиссии</p> <p>и др.</p>
----	--	----------	----	--	---

				<p>эксплуатации и техники безопасности при работе на паровых стерилизаторах";</p> <p>2. Пр. МЗ КР от 09.11.2011 №539 «Об утверждении инструкции о порядке мониторинга рационального использования медицинской техники в организациях здравоохранения Кыргызской Республики»;</p> <p>3. Пр. МЗ КР от 16.01.2012 №7 «Об утверждении инструкции о порядке приемки медицинской техники в организациях здравоохранения Кыргызской Республики»;</p> <p>4. Пр. МЗ КР от 13.08.2012 №488 «Об утверждении инструкции «О порядке утилизации списанной медицинской техники в организациях здравоохранения Кыргызской Республики»;</p> <p>5. Пр. МЗ КР от 11.06.2019 №671 «Об утверждении порядка согласования рекламы лекарственных средств и медицинских изделий в Кыргызской Республики»;</p> <p>6. Пр. МЗ КР от 30.05.2019 №645 «Положение о порядке списания основных средств, находящихся на балансе подведомственных подразделениях Министерства здравоохранения Кыргызской Республики»;</p> <p>7. Р 85-07.0010:2005 Медицинское оборудование. Общие требования к обеспечению качества при рациональном использовании медицинского оборудования».</p>	
46	Ультразвуковая техника	лк., пр	11	<p>Основная литература:</p> <p>1. Клиническая ультразвуковая диагностика. /Под ред. Н.М. Мурхалымова. – М.: Медицина, 1987г.</p> <p>2. Вашков В.И. Средства и методы стерилизации, применяемые в медицине. - М., Медицина, 1973.</p> <p>3. Инструментальные методы исследования сердечно-сосудистой системы. /Под ред. В.С. Виноградовой. – М.: Медицина, 1968г. – 416с.</p>	
47	Общая биохимия	лк, пр	39	<p>1. Северин Е.С. -Биохимия, М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. -768с.</p> <p>2. Березов Т.Т., Коровкин Б.Ф. Биологическая химия. М.: Медицина, 2007. - 704с.</p> <p>3. Зубраимов Д.М., Тимурбаев В.Н., Давыдов В.С. Руководство к лабораторным занятиям по биологической химии. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005. -392с.</p> <p>4. Николаев А.Я.-Биологическая химия, -М.: Медицинское информационное агентство. -2004г. 566с.</p> <p>5. 8. Гринштейн Б., Гринштейн А. – Наглядная биохимия. Пер. с англ. –М, 2004.</p> <p>6. Ленинджер А. – Основы биохимии. 1985 г. (В трех томах)</p>	

48	Физическая культура		40	44 3 1 1	Основная: 1. Физическое воспитание. - М., Высшая школа, 1983. 2. Лечебная физическая культура. -М., Владос, 1999 3. Поддубная О.А. Специальное медицинское отделение в структуре физического воспитания. -Б.: ИИ "Техник", 2014. - 175 с. 4. Нурсейитов А.Ж. Тогуз коргоол сабактары. Учебное пособие. -Б., 2016. - 155 с.	1. Основы теории физической культуры. Курс лекций / И.В. Еркомайшвили. 2004. – 191 с. 2. Рекреативно-оздоровительная гимнастика учеб. пособие / А. В. Менхин. – М. : Физическая культура, 2007. – 160 с. 3. Психология физической культуры : учебник / под ред. Б. П. Яковлева, Г. Д. Бабушкина. – М. : Спорт, 2016. – 624 с. : ил.
----	---------------------	--	----	-------------------	---	---

Зав. кафедрой МПИ,
к.ф.-м.н., доц.

Ж.Ж. Доталиева