

Сведения об обеспеченности образовательного процесса учебной литературой и оборудованием
Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова

(наименование учреждения образования)

Направление – 650500 «Прикладная механика»

(шифр, название направления и специальности подготовки кадров)

форма подготовки: очная

№	Наименование дисциплин учебного плана по курсам обучения	Формы обучения и применяемые технологии	Количество студентов, обучающихся дисциплину	Количество учебников	Реquisite учебника и других материалов в твердом переплете (автор, название, год издания)	Реquisite электронных учебников и электронных материалов (ссылка)
1	2	3	4	5	6	7
1	Кыргызский язык (базовый /профессиональный)	Дневная и заочная	12	500	Основная (обязательная) 1. Касымова Б. «Изучаем кырг. яз.» Ф. 1991 2. Култаева Б. Учимся говорить по кыргызски 3. Орузбаева Б. Хван А.П. Самоучитель кырг. яз. 5. Жалилов А. «Азыркы кыргыз тили» II 180 Б. 1996. 6. Жусаев Ж., Карабеков А. Кыргыз тили. Кыргыз Республикасынын ЖОЖдорунун орус тайпаларында окугандар жана кыргыз тилин өз алдынча үйрөнүүчүлөр үчүн окуу китеби. –Б.; Мектеп, 2000-ж., 320 б. 7. Биалиев К.А. Кыргыз тили. ЖОЖдордо окуган башка улуттардын студенттери үчүн окуу китеби. –Б.; 2002-ж., 270 б. 8. Дуйшенкулова Д.Ш., Нуралиева С.С., Саякбаева А.Б. Кыргыз тили. Учебное пособие по практическому курсу кыргызского языка для русскоязычных студентов КГТУ им. И.Раззакова. –Б.; ИЦ “Текник” 2013-ж., 179 б. 9. Мамытова Э. Кыргызский язык для начинающих. Учебник по кыргызскому языку для русскоязычных студентов вузов и средних специальных учебных заведений. –Б.; Аркус, 2014-ж., 270 б. 10. Дуйшенкулова Д.Ш., Айтбаева Н.Б., Нуралиева С.С. Учебное пособие “Корректировочный курс кыргызского языка для русскоязычных студентов с разными уровнями владения языком. –Б.; ИЦ “Текник” 2014-ж., 100 б. 11. Исраилова А.М. Кыргыз тили. Студенттердин өз алдынча иштөөсү үчүн усулдук көрсөтмө. –Б.; 2016-ж., 80 б.	

				100	100	100	12. Дуйшенкулова Д.Ш., Нуралиева С.С., Рыбекова Д.А. Практикум кыргызской разговорной речи. Учебное пособие по кыргызскому языку для русскоязычных студентов высших учебных заведений. –Б.; ИЦ “Текник” 2017-ж., 155 б. 13.. Айтбаева Н.Б., Осмон к Н., Рыбекова Д.А. Кыргыз тилинин практикалык курсу боюнча улантуучу топтордун студенттери үчүн усулдук колдонмо. . –Б.; “Текник” ББ, 155 б. 14.. Рыбекова 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 гайпалары 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. 3. Дополнительная литература 1. Орузбаева Б.О. Кырг. язык. Краткий грам. Очерк Б.Илим 1998 2. Кыргыз тилин үйрөнөбүз Дыйканова Ч.К., Сулайманова Л.С., Төлөкова Ч.
2	Манасоведение	сем.	40				Основная: 1.Энциклопедический феномен эпоса «Манас»: Сб.ст.об эпосе «Манас». -Б.:1995. 3. Бакчиев Т.А. Манасоведение Б. 2009 4.Абрамзон С.М. Киргизи и их этногенетические и историко-культурные связи.- Ф.: Кыргызстан, 1990. 5. «Манас» энциклопедиясы – Б.:1-2-Т.:1995 6. Бакчиев Т.А. Манасоведение Б. 2009 7.Абрамзон С.М. Киргизи и их этногенетические и историко-культурные связи.- Ф.: Кыргызстан, 1990. 8. Бакчиев Т. Манасоведение. Б-2012. 9. Орозбекова Ж. Манастаануу. Б. 2014 10. Бакчиев Т. Манасоведение. Б.2012 11. Байгазиев. Манастаануу. Б.2000 Дополнительная: 1. Манас энциклопедиясы. Б.1995 Электронный вариант 1. Орозбекова Ж. Манастаануу. Б. 2014 2. Бакчиев Т. Манасоведение. Б.1012. 3. Байгазиев. Манастаануу. Б.2000 4. Манас энциклопедиясы. Б.1995
3	Математика аналитическая геометрия, линейная алгебра и мат анализ	лк., пр	38	1	8		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	Физика 1	лк, пр	38	10	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. Бутров 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. 4. Кудрявцев В.А., Демидович Б.П. Краткий курс высшей математики. М. Наука, 1975. 5. Карасев А.И., Аксюткина З.М., Савельев Т.Н. Курс высшей математики для экономических вузов М. Наука, 1982. 6. Беклемишев Д.В. Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре. М. Наука. 1987. Дополнительная: 7. Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Ч.1,2. М. Высш. школа, 1980. 8. Минорский В.П. Сборник задач по высшей математике. М. наука, 1987. 9. Лихолетов И.И., Мадкевич И.П. Руководство к решению задач по высшей математике, теории вероятностей и математической статистике. Минск. Высшая школа, 1976.
4	Физика 1	лк, пр	38	14	Основная литература: 1.Детлаф А.А., Яворский Б.М. Курс физики. М., «Высшая школа». – 1989 г. 2.Савельев И.В. Курс физики. В 1-3 том. М., «Наука». – 1990г. 3.Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики. М., «Наука». – 1989 г. 4. Чертов А.Г., Воробьев А.А. Задачник по физике, М. «Высшая школа», 1981 г. Дополнительная литература: 5. Сивухин Д.В. Общий курс физики, М.: Высшая школа, 1977-1980 г.г. т.т. 1-4 6. Берклеевский курс физики, М.: Высшая школа, 1975-1977 г.г. т.т. 1-5
5	Экология	лк, лб	38		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

Химия	лк, лб	38	Основная литература: 1. Карапетянц М.Х., Дракин С.И. - Общая и неорганическая химия. М. Химия, 1981г. 2. Павлов Н.Н. Неорганическая химия. М. Высшая школа, 1986 г. 3. Практикум по общей и неорганической химии под ред. Н.Н.Павлова. М. Высшая школа, 1986 г. 4. Гольдбрайт З.Ч. Задачи и упражнения по общей неорганической химии. М.Высшая школа, 1997 г.	
7	Начертальная геометрия и инженерная графика1	лк., пр.	38	Дополнительная литература: 1. Глинка Н.Л. Общая химия М. 1985 г. 2. Глинка Н.Л. Задачи и упражнения по общей химии. М. Химия, 1985 г. 3. Ахметов Н.С. Неорганическая химия М.1975 г.
			13	Основная (обязательная): 1. Инженерная графика. Конструкторская информатика в машиностроении [Текст] : учеб. для студ. вузов / А.К. Болтухин, С.А. Васин, Г.П. Вяткин, А.В. Пуш. ; Под ред. А.К. Болтухина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2001. - 520 с. 2. Власов М.П. Инженерная графика [Текст] : учеб. пособие для инж.-техн. спец. вузов / М. П. Власов. - М.: Машиностроение, 1979. - 279 с
			260	
			10	Дополнительная литература: 1. Гракович, В. Ю. Сборник задач по инженерной графике: (Проекционное черчение для радиотехнических специальностей) [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. Ю. Гракович, Г. С. Киркевич, В. И. Козел. - Минск : Вышэйш. шк., 1981. - 335 с 2. Райан, Даниел. Инженерная графика в САПР [Текст]: к самостоятельной работе / Даниел. Райан; Пер. с англ. В.В. Мартынюка и др.; Под ред. Д.А. Корягина. - М. : Мир, 1989. - 391 с 3. Потешко, А. В. Справочник по инженерной графике [Текст]: справочное издание / А. В. Потешко, Д. П. Крушевская. - Киев: "Будивельник", 1976. - 255 с 4. Потешкин, В. Г. МАТЛАВ 6: среда проектирования инженерных приложений [Текст]: к изучению дисциплины / В.Г. Потешкин. - М.: Диалог - МИФИ, 2003. - 448 с
			3	
			86	
			2	
8	Немецкий язык 1,2*	лк	84	1 А1, А2, В1 Netzwerk (Нетверк) Kursbuch/Arbeitsbuch (Учебник и рабочая тетрадь) Lehrerhandbuch(книга учителя к учебнику) Digitales Unterrichtspraket (цифровой пакет занятия) Interaktive Tafelbilder (картинки для интерактивной доски) Intensivtrainer (книжка для интенсивной тренировки) Testheft (тест-тетрадь) Издательство: Klett- Langenscheidt GmbH, München, 2013
			1	

НП и ИТ / Инженерная и компьютерная графика	лк, пр	38	3	Основная (обязательная): 2. Инженерная и компьютерная графика [Текст]: учебник для вузов / Э.Т. Романьчич, А.К. Иванова, А.С. Куликов; Под ред. Э.Т. Романьчичей. - М.: Высшая школа, 1996. - 367 с 3. Романьчич, Э. Т. Компьютерная технология инженерной графики в среде AutoCAD-12 [Текст]: учеб. пособие для вузов / Э.Т. Романьчич, Т.М. Сидорова, С.Ю. Сидоров; Под ред. Э.Т. Романьчичей. - М.: Радио и связь, 1996. - 368 с 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. 5. Власов, М. П. Инженерная графика [Текст]: учеб. пособие для инж.-техн. спец. вузов / М. П. Власов. - М.: Машиностроение, 1979. - 279 с Дополнительная литература: 1. Гракович, В. Ю. Сборник задач по инженерной графике: (Проекционное черчение для радиотехнических специальностей) [Текст]: учеб. пособие для вузов / В. Ю. Гракович, Г. С. Киркевич, В. И. Козел. - Минск: Вышэйш. шк., 1981. - 335 с 2. Райан, Даниел. Инженерная графика в САПР [Текст]: к самостоятельной работе / Даниел. Райан; Пер. с англ. В.В. Мартынюка и др.; Под ред. Д.А. Корягина. - М.: Мир, 1989. - 391 с 3. Потешко, А. В. Справочник по инженерной графике [Текст]: справочное издание / А. В. Потешко, Д. П. Крушевская. - Киев: "Будивельник", 1976. - 255 с 4. Потешкин, В. Г. МАТЛАВ 6: среда проектирования инженерных приложений [Текст]: к изучению дисциплины / В.Г. Потешкин. - М.: Диалог - МИФИ, 2003. - 448 с
10 Русский язык (базовый /профессиональный)	лк.	38	1	Основная литература: 1. Гананпольская Е.В. Русский язык и культура речи. Семнадцать практических занятий.- СПб, Питер Принт,2005 г. 2. 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. 3. Гананпольская Е.В. Русский язык и культура речи. Семнадцать практических занятий.-СПб, Питер - Принт, 2005
11 Математика 2/математическая статистика, теория вероятностей	лк, пр	38	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 вузов / А.Ф. Бермант, И.Г. Араманович. - 7-е изд., стереотип. - М.: Наука гл. ред. физ. мат. лит., 1971.-

дискретная математика				736 с. 3. 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 литература: 1. В.Ф.Бутузов, Н.Ч. Крутицкая, Г.Н.Медведев, А.А.Шишкин «Математический анализ в вопросах и задачах», 1984г. Справочная: 1. Бронштейн И.Н., Семендяев К.А. Справочник по математике для инженеров и учащихся втузов. М. Высшая школа, 1978. 2. Г. Корн, Т. Корн. Справочник по математике для научных работников и инженеров. 1984. Основная (обязательная): 1. Бутров 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. Кудрявцев В.А., Демидович Б.П. Краткий курс высшей математики. М. Наука, 1978. 4. Карасев А.И., Аксюткина З.М., Савельев Т.Н. Курс высшей математики для экономических вузов М. Наука, 1982. Дополнительная литература: 5. Данко П.Е., Попов А.Г., Кожевникова Т.Я. Высшая математика в упражнениях и задачах. Ч.1,2. М. Высш. школа, 1980. 6. Минорский В.П. Сборник задач по высшей математике. М. наука, 1987. 7. Лихолетов И.И., Мацкевич И.П. Руководство к решению задач по высшей математике, теории вероятностей и математической статистике. Минск. Высшая школа, 1976.	1 1 1 1 1 1 1
12 Информатика	лк, пр	38		Основная литература: 1. Информатика: Базовый курс: Учебник для вузов / Ред. С. В. Симонович. - СПб.: Питер, 2002. - 640 с (100 экз.)	
13 Физика 2/Атомная и ядерная Физика полупроводников	лк., пр.	38		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». – 1989 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». – 1985 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 по кредитной технологии. /КГТУ; Сост.: Тельгаева А.К., Мураталиева В.Ж. .- Б.: ИЦ «Техник», 2012. Дополнительная литература: 1. Сивухин Д.В. Общий курс физики, М.: Высшая школа, 1977-1980 г.г. т. 1-4 2. Фейнман Р., Лейтон Р., Сэнде М. Фейнмановские лекции по физике, М.: Мир, 1967 г. Вып. 1-10	

14	Теоритическая механика 1/кинематика и статика	лк, пр	38	6	Основная литература: 1. Эрдели, А. А. Теоретическая механика. Сопровождение материалов [Текст] : учеб. пособие для машиностр. спец. сред. проф. заведений / А. А. Эрдели, Н. А. Эрдели. - 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. Вибз, О. П. Гренис; О. Э. Кепе. - М. : Высшая школа. , 1989. - 368 с. : ил. - Б. ц. 3. Бать, М. И. Теоретическая механика п примерах и задачах [Текст] : учеб. пособие втузов / М. И. Бать, Г. Ю. Джанелидзе, А. С. Кельзон; Под ред. Д. Р. Меркина. - 8-е изд., перераб. - М. : Наука, 1984 - Т. 1 : Статика и кинематика. - 1984. - 504 с. - Б. ц. 4. Бать, М. И. Теоретическая механика п примерах и задачах [Текст] : учеб. пособие втузов / М. И. Бать, Г. Ю. Джанелидзе, А. С. Кельзон; Под ред. Д. Р. Меркина. - 7-е изд., перераб. - М. : Наука, 1984 - Т. 2 : Динамика. - М. : Наука, 1985. - 560 с. - Б. ц. Дополнительная: 1. Маркеев, А. П. Теоретическая механика [Текст] : учебное пособие для университетов / А. П. Маркеев. - М. : Наука Гл. ред. физ. мат. лит., 1990. - 41 с. - Б. ц.
15	Теоритическая механика 2/динамика	лк, пр	38	6	Основная (обязательная): 1. Эрдели, А. А. Теоретическая механика. Сопровождение материалов. [Текст] : учеб. пособие для машиностр. спец. сред. проф. заведений / А. А. Эрдели, Н. А. Эрдели. - 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. Вибз, О. П. Гренис; О. Э. Кепе. - М. : Высшая школа. , 1989. - 368 с. : ил. - Б. ц. 3. Бать, М. И. Теоретическая механика п примерах и задачах [Текст] : учеб. пособие втузов / М. И. Бать, Г. Ю. Джанелидзе, А. С. Кельзон; Под ред. Д. Р. Меркина. - 8-е изд., перераб. - М. : Наука, 1984 - Т. 1 : Статика и кинематика. - 1984. - 504 с. - Б. ц. 4. Бать, М. И. Теоретическая механика п примерах и задачах [Текст] : учеб. пособие втузов / М. И. Бать, Г. Ю. Джанелидзе, А. С. Кельзон; Под ред. Д. Р. Меркина. - 7-е изд., перераб. - М. : Наука, 1984 - Т. 2 : Динамика. - М. : Наука, 1985. - 560 с. - Б. ц. Дополнительная литература: 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.

	Метрология стандартизация и сертификация	лк, пр, лб	40	Основная (обязательная) 1. Закон КР № 67 от 22.05.2004 г. «Об основах технического регулирования в Кыргызской Республике». 2. Якушев А.Н. «Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения М.: Машиностроение, 1986.
17	Отечественная история	лк, пр	40	Основная (обязательная): 1. Осмонов. «История Кыргызстана с древнейших времен до сегодняшних дней. Б 2017. 2. Асанконов А.А. История кыргызов «Кыргызстана», Б 2003 3. Атрамзон С.М. «Киргизы и их этногенетические и историко - культурные связи» Ф. 1990
18	Механика материалов и конструкций	лк, пр	40	Основная (обязательная): 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. 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. Дополнительная: 1. Сборник задач по сопротивлению материалов с теорией и примерами / Под ред. А.Г. Горшкова, Д.В. Тарлаковского. Учебн. пособие: Для вузов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2003. — 632 с. — ISBN 5-9221-0199-4. 2. Феодосьев В.И. Сопротивление материалов: Учеб. Для вузов. 10 е изд., перераб. и доп. М.: Издво МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1999. 592 с. (Сер. Механика в техническом университете; Т.2).
19	Экономика	лк, пр	40	Основная (обязательная): 1. Алексеев М.Ю. Рынок ценных бумаг. /М.: Финансы и статистика., 1998. 2. Астапович А.З. и др. США: Экономика, дефициты, задолженность /М., 1978. 3. Борисов Е.Ф. Экономическая теория: учебник. /М.: Юность, 1996. 5. Банки и банковские операции: Учебник для вузов по спец. "Финансы и кредит" Е.Ф. Жуков, Г.Ф. Гафарова, Л.М. Максимова и др. /Всеор. заоч. фин.-экон. ин-т. М., 1997. - С. 417. 6. Банковское дело: Учебник для вузов. Под ред. В.И. Колесникова, Л.П.Кролевицкой. /М., 1996. - С. 480. 7. Введение в рыночную экономику. Под ред. А.Я. Лившица. /М., 1994. Дополнительная литература: 1. Основы рыночной экономики. / М., 1991. 2. Самуэльсон П. Экономика. / М., 1992. 3. Харрис Л. Денежная теория. / М., 1990. 4. Теории переходной экономики: Уч. пособ. Под ред. В.В. Герасименко.

Философия	лк, лб	40	15 5 2	Основная: 1. Аманалиев Б. Из истории философской мысли киргизского народа. Ф. 1963. 2. Асмус В. Ф. История античной философии. М. 1985 3. Блинные Л. В. Философтордун кыскача создугу. Бишкек 1997. 4. Введение в философию. 1-2 ч. М. 1989. 5. Гуревич П. С. Философия культуры. М. 1985. 6. Западная философия. Итоги тысячелетия. Екатеринбург, 1997. 7. Ильенков Э. В. Философия и культура. М. 1991. 8. История диалектики : Немецкая классическая философия. М. 1978. 9. История современной зарубежной философии. СПб. 1997. 10. Панарин А. С. Философия политики. М. 1994.
21 Электротехника, и электроника электропривод	лк, пр	40	10 1 1 86	Основная (обязательная) 1. Электротехника. Домашнее и курсовое задания/БГТУ «Военмех»; сост. А. П. Лысенко и др. 2-е изд. Испр.-СПб.: БГТУ, 2007-80с. 2. Теоретические основы электротехники. Справочник по теории электрических цепей. Учебное пособие для студентов ВУЗов./Ю. А. Бычков и др.-СПб.: Питер. 2008.-349с. 3. 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.
22 Немецкий язык 3,4*	лк	84		A1, A2, B1 Netzwerk (Нетверк) 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
23 Инженерная психология	лк, пр	39		Основная (обязательная) 1. Корягина Н. А. Психология общения. М.: Юрайт, 2019.- 440 с. 2. Рогов Е. И. Психология общения. М.: КНОРУС, 2018. — 260 с. 3. Столяренко Л. Д., Самыгин С. И. Психология общения. Ростов н/Д: Феникс, 2015. 4. Смирнов Б. А. и др. Инженерная психология. Экономические проблемы. - М.: Экономика, 1979. -223 с.; Дополнительная: 1. Немов Р. С. Психология. Кон И. С. В поиске себя. Психология развивающейся личности /под ред. Петровского А. В./ 2. Ломов Б. Ф. Основы инженерной психологии. М. Высшая школа, 1986.-448с.

24	Безопасность жизнедеятельности	лк, пр	22	1	Основная (обязательная): 1. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебник для вузов / Л. А. Михайлов, В. П. Соломин, Т. А. Беспалых 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. Дополнительная: 1. Безопасность жизнедеятельности. Учебник. Под ред. Э.А. Арустамова 10-е изд., перераб. и доп. — М.: Изд-во «Дашков и К°», 2006. — 476 с.
25	Экономика, организация и управление производством	лк, пр	22	1	Основная (обязательная): 1. Бабук, И.М. Экономика промышленного предприятия / И.М. Бабук, Т.А. Сахнович. - М.: ИНФРА-М, 2008. - 439 с. 2. Экономика, организация и управление на предприятии: учебное пособие / [А. В. Тютинский и др.]. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2010. - 475 с. 3. Горфинкель, В.Я. Экономика предприятия / В.Я. Горфинкель. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. - 663 с. Дополнительная: 4. Шепеленко, Г. И. Экономика, организация и планирование производства на предприятии: учебное пособие / Г. И. Шепеленко. - Ростов-на-Дону: МарТ, 2000. - 608 с. 5. Экономика предприятий (организаций): учебник / А. И. Нечитайло, А. Е. Карлик. - Москва: Проспект: Кнорус, 2010. - 304 с. 6. Экономика предприятия (организации): учебник / [Н. Б. Акуленко и др.]. - Москва: Инфра-М, 2011. - 638 с.
26	Основы научных исследований	лк, пр	11		Основная (обязательная): 1. Основы научных исследований: Учеб. Для техн. вузов/В. И. Крутов, И.М.Грушко,В.В.Попов и др.,Высш.шк.,1989,400.С. 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. 3.Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий / Ю.П. Адлер,Е.В.Маркова,Ю.В.Грановский,М.:Наука,1976. 279с. 4. Технологические измерения и контрольно-измерительные приборы/ А.М. Белецкий, В.Ф. Бердышев,О.М. Блинов и др., М.:Металлургия,1981,264с. 5. Куликовский К.Л., Купер В.Я. Методы и средства измерений: Учеб. пособие для вузов. М.:Энергоатомиздат,1990,448 с. 6. Теоретические основы информационной техники/ Ф.Е.Темников, В.А. Афонин, В.И. Дмитриев, М.: «Энергия»,1979,512 с. Дополнительная:

					1. Современная философия науки: знание, рациональность, ценности в трудах мыслителей Запада: Учеб. Хрестоматия. - 2-е изд., перераб. и доп. М.: Издат. корп. «Логос», 1996. - 400с. 2. 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. - М.: Прогресс, 1986. - 432 с.
27	Немецкий язык 5,6*	лк, пр	84		A1, A2, B1 Netzwerk (Нетверк) Kursbuch/Arbeitsbuch (Учебник и рабочая тетрадь) Lehrerhandbuch (книга учителя к учебнику) Digitales Unterrichtspraket (цифровой пакет занятия) Interaktive Tafelbilder (картинки для интерактивной доски) Intensivtrainer (книжка для интенсивной тренировки) Testheft (тест-тетрадь) Издательство: Klett- Langenscheidt, GmbH, München, 2013
28	ДМ и ОКМ	Лк пр	12		Основная литература: 1. Орлов П.И. «Основы конструирования». Справочно - методическое пособие в 3-х томах. - М: Машиностроение. 1977. 2. Дунаев П.Ф., Леликов О.П. «Конструирование узлов деталей машин». - М: Высшая школа, 1985. 3. Чернавский С.А. «Курсовое проектирование деталей машин». - М: машиностроение, 1984. 4. Детали машин. Атлас конструкций под редакцией Решетова Д.Н. - М: Машиностроение, 1985. 5. Ицкович Г.М. «Курсовое проектирование деталей машин». - М: Машиностроение, 1970, 560с. 6. Решетов Д.Н. «Детали машин». - М: Машиностроение, 1989, 655с.. 7. Заблонский К.Н. «Детали машин». - Киев, 1972 520с. 8. Гузенков П.Г. «Детали машин». - М: Машиностроение 1982, 340с. Дополнительная литература 1. Шейнблит А.Е. «Курсовое проектирование деталей машин». - М: Высшая школа 1991, 430с. 2. Дунаев П.Ф., Леликов О.П. «Детали машин. Курсовое проектирование». - М: Высшая школа, 1984, 336.
29	Программные системы компьютерной математики	лк, пр	12		Основная литература: 1. Системы компьютерной математики и их приложения: материалы международной конференции. - Смоленск: Изд-во: СмолГУ, 2009. - Вып. 10. - 303 с. 2. MathCAD. Конспект лекций. Сост.: Лаврентик А.И., Тузенко О.А., Мариуполь: ПГТУ, 2010. 114 с.

30	Механика жидкости и газа	лк, пр	10	Основная литература: 1 Чугаев Р.Р. Гидравлика. - JL: Энергоиздат, 1982. - 672 с. 2 Башта Т.М., Руднев С.С., Некрасов Б.Б. и др. Гидравлика, гидромашины и гидроприводы. 2-е изд. Перераб. - М.: Машиностроение, 1970. - 504 с. Дополнительная литература: Андреевская А.В., Кременецкий Н.Н., Панова М.В. Задачник по гидравлике: учеб. пособие для вузов. М.: Энергия. 1970. - 424 с. Сборник задач по гидравлике: Учеб. пособие для вузов/ Под ред. В.А. Большакова. - 4-е изд., перераб. и доп. - К.: Виша школа. 1979. - 336 с.
31	Аналитическая механика и теория колебаний	лк, пр	10	Основная литература: 1. Маркеев «Теоретическая механика», - М., 1990 2. Бутенин Н.В., Фуфаев М.А. Введение в аналитическую механику - М., 1991 3. Пятницки! Г.С. и др. Сборник задач по аналитической механике М., 1980 4. Ильин М.М. Сборник теории колебаний - М., 2003 5. Яблонский А.А.. Норейко С.С. Курс теорий колебаний. - М.. 2005 Дополнительная литература: 1. Арнольд В.И. Математические методы классической механики - М., 1979
32	Теория упругости	лк, пр	6	Основная литература: 1 Безухов Н. И. Основы теории упругости, пластичности и ползучести. М. 1968 г. Дополнительная литература: 2 Самуль В. И. Основы теории упругости и пластичности. - М., 1970. 3 Тимошенко С.П., Гудьер Дж. Теория упругости: Пер с англ. - М.: Наука, 1975.
33	Термодинамика и теплопередачи	лк, пр		Основная литература: 1 Кириллин В.А. и др. Техническая термодинамика. – М.: Энергия, 1983. Дополнительная литература: 2 Рабинович О.М. Сборник задач по технической термодинамике. М.: Машиностроение, 1973. 3 Михеев М.А., Михеева И.М. Основы теплопередачи. М.: Энергия, 1977. 4 Краснощеков Е.А., Сукомел А.С. Задачник по теплопередаче. Л.: ГЭИ, 1980. 5 Техническая термодинамика. Под ред. Кириллина В.А. и др. 1974 г. https://www.twirpx.com/file/1585223/ https://www.twirpx.com/file/165779/ https://www.twirpx.com/file/43229/
34	Метод конечных элементов	лк, пр	10	Основная литература: 1 Присекин В.И. Основы метода конечных элементов в механике деформируемых тел: учебник. Новосибирск, 2010, 238 с. 2 O.C. Zienkiewicz, The Finite Element Method for Solid and Structural Mechanics Sixth edition, 2005 Дополнительная литература: 3 Introduction to the finite element method, Evgeny Barkanov, Riga, 2001

35	Теория пластичности и ползучести	лк, пр	10	Основная литература: 1. Безухов Н. И. Основы теории упругости, пластичности и ползучести. М., 1961 г. 2. Безухов Н. И. Примеры и задачи по теории упругости, пластичности и ползучести. М., 1965 г. Дополнительная литература: 1. Работников Ю. Н. Механика деформируемого твердого тела. М., 1977 2. Ильющин А. А. Пластичность. М., 1963 г.
36	Экспериментальная механика	лк, пр	10	Основная литература: 1. Авлеев Б.А. Испытательные машины и приборы. М.: Машгиз, 1957 2. Машиностроение, 1967 3. Машины для испытания на усталость. Под ред. С.В. Серенсена. М.: Машгиз, 1957 4. Сухарев И.П., Ушаков В.Н. Исследования деформаций и напряжений методом муаровых полос. М.: Машиностроение, 1987 5. Филин А.П. Прикладная механика твердого деформируемого тела. Том М.: Наука, 1981 6. Испытание материалов. Под ред. Х.Бломенауэра. М.: Металлургия, 1979 Дополнительная литература: 7. Экспериментальная механика. В 2-х книгах. Под ред. А.Кобаяси. М.: Мир, 1990 8. Методы испытания контроля исследования машиностроительных материалов. Т. 2. Методы исследования механических свойств металлов. Под ред. А.Т. Туманова. М.: Машиностроение, 1974 9. Экспериментальные методы исследования деформаций и напряжений. Киев: Наукова думка, 1981
37	Сейсмостойкость инженерных сооружений	лк, пр	10	1. Металлические конструкции. В 3 т. Т. 2. Конструкции зданий: Учеб. для строит. вузов / В. В. Горев, Б. Ю. Уваров, В. В. Филиппов, Г. И. Белый и др.; Под ред. В. В. Горева. — 2-е изд., испр. — М.: Высш. шк., 2002. — 528 с.: ил. 2. Металлические конструкции. В 3 т. Т. 3. Специальные конструкции и сооружения: Учеб. Для строит. вузов; Под ред. В.В. Горева. - 2-е изд., испр. - М.: Высш. шк., 2002 - 544 с.: ил.
38	Строительная механика машин	лк, пр	12	Основная литература: 1. Бояринов С.В. Основы строительной механики машин. - М.: Машиностроение, 1973. - 456 с. Дополнительная литература: 1. Биргер И.А., Шорр Б.Ф., Иоселевич Г.Б. Расчет на прочность деталей машин: Справочник. - Машиностроение, 1979. - 702 с. 2. Бидерман В.Л. Механика тонкостенных конструкций. - М.: Машиностроение, 1977. - 487 с.

39	Моделирование физических процессов	лк, пр	6	3. Термопрочность деталей машин / И.А.Биргер, Б.Ф.Шорр, И.В.Демьянушко и др. - М.: Машиностроение, 1975. - 455 с. 4. Основы расчета на прочность и жесткость тонкостенных конструкций. Учебно-методическое пособие. Составитель: Абдрахманов С.А. Бишкек, 2004. 5. Основы расчета на жесткость статически определимых упругих систем. Составитель: Абдрахманов С.А. Фрунзе, 1980. 6. Расчет статически неопределимых упругих систем. Составитель: Абдрахманов С.А. Фрунзе, 1981. Основная литература: 1. Поршнев, С.В. Компьютерное моделирование физических процессов с использованием пакета MathCAD : учебное пособие / - М.: Горячая линия - Телеком, 2003. - 252 с.	1. http://en.wikipedia.org/wiki/Random_number_generator/ 2. http://www.nr.com/ 3. http://www.bioeng.auckland.ac.nz/cm/miss/fembennotes/fembennotes.pdf/
40	Рapid прототайпинг	лк, пр	6	Основная литература: 1. 3D печать. Коротко и максимально ясно (LittleTinyN Books), 2016 год 2. 3D-печать в малом бизнесе (Дмитрий Горьков), 2015 год 3. 3D-печать с нуля (Дмитрий Горьков), 2015 год 4. Learfrog Creatr Single or Dual Extruder (Руководство) 5. PICASO 3D Designer (Инструкция пользователя по эксплуатации) 6. PICASO 3D Designer PRO 250 (Инструкция по эксплуатации) 7. TinkerGad для начинающих (Дмитрий Горьков), 2015 8. Доступная 3D печать для науки, образования и устойчивого развития (Э. Кэнесс, К. Фонда, М. Дзеннаро) 2013 год 9. Как выбрать 3D принтер (Дмитрий Горьков), 2017 год 10. Студия 3D-печати с нуля (Дмитрий Горьков), 2015 год 11. Теория и практика экструзии полимеров (Ким В. С., 2005г)	Rapid Application Prototyping (Stephen J. Andriole) Подробнее на livelib.ru: https://www.livelib.ru/book/1001696862-rapid-application-prototypingstephen-j-andriole
41	Английский язык по спец.		13	Основная литература: 1. Орловская И.В., Самсонова Л.С., Скубриева А.И. Учебник английского языка для техн. университетов и ВУЗов. Изд.=во МГТУ им.Н.Э.Баумана, 2004 -448 с. 2. Полякова Т.Ю., Синявская Е.В., Тынкова О.И. Английский язык для инженеров. -7-е издание испр. М.: Высш. шк., 2002 - 463 с.	
42	Физика прочности и механика разрушения	лк, пр	6	Основная литература: 1. Работнов Ю.Н. Механика деформируемого твердого тела. М.: Наука, 1977, 744с.	

43	Механика сплошной среды	лк, пр	6	Справочная: 2. Механика разрушения и прочность материалов. Справочное пособие в четырех томах. Под ред. акад. В.В.Панасюка. Киев: Наукова Думка, 1988. Т.1. Основы механики разрушения. (Панасюк В.В., Андрейкив А.Е., Партон В.З. - 1988, 488с. Основная литература: 1. Ильющин А. А. Механика сплошной среды. – МГУ.- 1990 2. Седов Л. И. Механика сплошной среды. Т. 1,2. –М.- 2004г. Дополнительная литература: 3. Введение в механику сплошной среды. – Составители Колесниченко З. В., Рычков Б. А. – Бишкек.- 2002 4. Ильющин А. А., Ломакин В. А., Шмаков А. П. Задачи и упражнения по механике среды. – МГУ.- 1973 5. Ионов В. Н., Огибалов П. М. Прочность пространственных элементов конструкций. Ч.1. Основы механики сплошной среды. – М. – 1980г.
44	Основы ТММ	лк, пр	12	Основная литература: 1. Артоболевский И.И. Теория механизмов и машин: [Учеб. для втузов]. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Наука, 1988г. – 639 с.; ил.; 22 см. 2. Кожевников С.Н. «Теория механизмов и машин». Учебное пособие для студентов вузов Изд. 4-е М., «Машиностроение», 1973г. 592с. 3. Теория механизмов и машин. Терминология: Учеб. пособие / Н.И.Левитский, Ю.Я.Гуревич, В.Д.Плахтин и др.; Под ред. К.Ф.Фролова. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2007.– 80 с. 4. Теория механизмов и механика машин: Учеб. для втузов / [К.В. Фролов, С.А. Попов, А.К. Мусатов и др.; Под ред. К.В. Фролова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. школа, 2008. – 496 с.; ил.

Зав. кафедрой МиПИ,
к.ф.-м.н., доц.



Ж.Ж. Доталиева