**Форма 5**

**СВЕДЕНИЯ**

**об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности**

**Кыргызский Государственный Технический Университет им. И. Раззакова**

(название юридического лица)

#### **Направление - 710500 Интернет технологии и управление**

(название образовательной программы)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование дисциплин учебного плана по курсам обучения** | **Формы обучения и применяемые технологии** | **Количество студентов** | **Количество учебников** | **Реквизиты учебника и других материалов в твердом переплете (автор, название, год издание)** | **Реквизиты электронных учебников и электронных материалов (ссылка)** |
| **1** | Кыргызский язык (базовый/проф.) и литература 1 | Очная | 29 | |  | | --- | | 2  50  217 | | 2  2  1  1  4  1  1  2  5  1  1  3    1  1  24  5  1  1  1  1  1  31  1  1  1  1 | | |  | | --- | | **Негизги /милдеттүү/:** | | 1.А.Турсунов "Кыргыз тилинин тыныш белгилери" Б-2002, | | 2. Култаева Ү.Б. " Учимся говорит по кыргызски" Б-2008. | | 3. Орузбаева Б. Хван А.П. Самоучитель кырг.яз. Б-1993. | | 4. Мусаев С.Ж. Жалпы тил илими Б-1998. | | 5. Кыргыз тилинин антонимдер сөздүгү Ф-1988. | | 6. Дуйшенкулова Д.Ш. "Кыргыз элинин көрүнүктүү инсандары" Б-2011. | | 7. Дуйшенкулова Д.Ш., НуралиеваС.С., Исмаилов А.У. "Кыргызский язык для начинающих" Б-2013 | | 8. Айтбаева Н.Б. "Кыргыз тили" Б-2015. | | 9. Исираилова А.М. "Кыргыз тили" Б-2010. | | 10. Сартбаев К.К. Кыргыз тилинин окутуунун методикасы Ф-1978 | | 11. Осмон к.Н. "Кыргыз тили" Б-2016 | | 12. Кыргызская государственность и народный эпос «Манас» Б. 2002. | | 13. Ж.Жусаев, А.Каныбекова, А.Карабекова «Кыргыз тили» Б. 2002 | | 14. Аширбаев Т. Кыргыз тилинин стилистикасы Б-2004 | | 15. Дыйканова Ч.К., Сулайманова Л.С., Төлөкова Э.Т. "Кыргыз тлиин үйрөнөбүз" Б-1997. | |  | | **Кошумча:** | | 1. Орузбаева Б.О. "Кыргызский язык" Б-1998. | | 2. Орузбаева Б.О. "Сөз курамы" Б-2000. | | 3. Кыргыз тилин үйрөнөбүз | | Дыйканова Ч.К., Сулайманова Л.С., Төлөкова Ч. | | 4. Учебник кырг. яз. для ст.ин. Абылкасымова М.А. Корпус Мира США 1996г. | | 5. Интен. Курс. Абылкасымова М. Общество Знание 1991г. | | 6. Тысяча кыргызских пословиц и поговорок из собр. Юдахина Б. 2002г. | | 7. «Манас» энциклопедия Б. 2002г. | | 8. Манас- кыргыз элинин баатырдык эпосу Б-1997 | | 9. Абдулдаев Э, Сейдакматов К. "Кыргыз тилинин фразеологиялык сөздүгү" Б-1990 | |  | | **Сөздүктөр:** | | 1. Юдахин К.К. Кыргызский-русский словарь Б-2006. | | 2. Осмонова Ж. "Кыргыз тилинин фразеологиялык сөздүгү" | | 3. Орузбаева Б.О. Русско-кырг. словар. 1988г. | | 4. Саламдашуу, таанышуу. Б-2010 Дуйшенкулова Д.Ш., НуралиеваС.С., Осконалиев | | 5.Исираилова А.М. Мен жашаган шаар Б-2009 | | 6. Осмонова Ж. Кыргыз тилинин фразеологиялык сөздүгү, Б-2011 | |  |
| **2** | Русский язык1 | Очная | 29 | 0.2  0.4  1 | 1.Ганапольская Е.В. Русский язык и культура речи. Семнадцать практических занятий.-СПб, Питер - Принт, 2005  2.Русский язык и культура речи: Учебник / Под. ред. проф. В. И. Максимова. - М.: Гардарики, 2001. - 413 с.  3. Введенская Л.А., Павлова Л.Г. Деловая риторика.-Ростов н/Д, МарТ, 2010.-512 с. |  |
| **3** | Манасоведение | Очная | 29 | **10**  **20**  **10**  **10**  **10**  **20** | 1.Бакчиев Т. Манасоведение. Б-2012.  2.Орозобекова Ж. Манастаануу. Б. 2014  3.Бакчиев Т. Манасоведение. Б.2012.  4.Байгазиев. Манастаануу. Б.2000  5.Манас энциклопедиясы. Б.1995  Дополнительная:  1.Манас энциклопедиясы. Б.1995 |  |
| **4** | Математика 1 (аналитическая геометрия и линейная алгебра, мат.ан) | Очная | 29 | Элек  Элек  Элек  Элек  Элек  Элек  Элек | 1.Бутров Я.С., Никольский С.М. Дифференциальные уравнения, кратные интегралы. Ряды. Функ. Комплексного переменного. 1989.  2.Шнейдер В.Е., Слуцкий А.И., Шумов А.С. Краткий курс Высший математики М.: Высшая школа 1978 г. ч.1,2.  3.Игнатьева А.Е., Краснащекова Т.И., Смирнов В.Ф.Курс высший математики М.: Наука 1972 г. ч.1,2.  4.Карасев А.И., Аксютина З.М., Савельев Т.И. Курс высший математики для экономических вузов М.: Наука 1982 г. ч.1,2.  5.Пискунов Н.С. Дифференциальное и интегральное исчисление для вузов М.: Наука 1970 - 1987  6.Захаров В.К., Севастьянов Б.А., Чистяков В.П. Теория вероятностей 1983  7.Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика 1998 |  |
| **5** | Информатика 1/ Введение в интернет | Очная | 29 | Элек  0.4  0.15  0.3  0.3 | **Основная (обязательная)**  1. Баячорова Б.Ж. Основы информатики, 2000  2. Батырканов Ж.И. Насырымбекова П.К. Информатика часть 1 и 2 Бишкек 2012  3. Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя: Краткий курс /В.Ф. Фигурнов –М.: ИНФА – М, 1998  4. Офицеров Д.В. Программирование в интегральной среде Турбо Паскаль: Справочное пособие/ Д.В. Офицеров, В.А. Старых – Минск.: Беларусь, 1992  **Дополнительная**  1. Офицеров Д.В. Программирование в интегральной среде Турбо Паскаль: Справочное пособие/ Д.В. Офицеров, В.А. Старых – Минск.: Беларусь, 1992 |  |
| **6** | Физика 1/Механика, термодинамика , электромагнетизм | Очная | 29 | 128  269  3  295  14  36  40  66  1  3  4  1 | 1. Савельев И.В.   «Курс общей физики»  1989г----------------------------Т-1  1989г----------------------------Т-2  1989г----------------------------Т-3  1982г----------------------------Т-3   1. Детлаф А.А., Яворский Б.М. «Курс физики»   1973г----------------------------Т-1  1977г----------------------------Т-2  1979г----------------------------Т-3  1989г----------------------------Т-1  2001г----------------------------  2003г----------------------------  2004г----------------------------   1. Трофимова Т.И. «Курс физики»   1985г----------------------------  1990г----------------------------  1997г----------------------------  1991г----------------------------  2001г----------------------------  2006г----------------------------  2011г---------------------------- |  |
| **7** | Web-дизайн 1 (компьютерная графика, HTML) | Очная | 29 | Элек  Элек  Элек  Элек | Основная (обязательная):  **1.**учеб. пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин / под ред. Л.Г. Гагариной. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 400 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znanium.com]. — (Профессиональное образование).  2. Кирсанов Д. Веб-дизайн: книга Дмитрия Кирсанова(116-118 страницы) .Пауэлл Томас А. Web-дизайн: пер. с английского.(страницы: 58-63, 86-87,89) .Яцюк О. Основы графического дизайна на базе компьютерных технологий.(235-236 страницы) .Немцова Т. И., Назарова Ю. В.Компьютерная графика и web-дизайн.(318, 321, 324-326 страницы)  3.ТыщенкоО.Б. Adobe Certified Instructor in Photoshop CS 5 (ACI)(30-35 страницы)  **Дополнительная**  12.Борисенко А.А - Web-дизайн. Просто как дважды два(58-63, 65) |  |
| **8** | Кыргызский язык (базовый/проф.) и литература 2 | Очная | 29 | |  | | --- | | 2 | | 50 | | 217 | | 2 | | 2 | | 1 | | 1 | | 4 | | 1 | | 1 | | 2 | | 5 |   5 | |  | | --- | | Негизги /милдеттүү/: | | 1.А.Турсунов "Кыргыз тилинин тыныш белгилери" Б-2002, | | 2. Култаева Ү.Б. " Учимся говорит по кыргызски" Б-2008. | | 3. Орузбаева Б. Хван А.П. Самоучитель кырг.яз. Б-1993. | | 4. Мусаев С.Ж. Жалпы тил илими Б-1998. | | 5. Кыргыз тилинин антонимдер сөздүгү Ф-1988. | | 6. Дуйшенкулова Д.Ш. "Кыргыз элинин көрүнүктүү инсандары" Б-2011. | | 7. Дуйшенкулова Д.Ш., НуралиеваС.С., Исмаилов А.У. "Кыргызский язык для начинающих" Б-2013 | | 8. Айтбаева Н.Б. "Кыргыз тили" Б-2015. | | 9. Исираилова А.М. "Кыргыз тили" Б-2010. | | 10. Сартбаев К.К. Кыргыз тилинин окутуунун методикасы Ф-1978 | | 11. Осмон к.Н. "Кыргыз тили" Б-2016 | | 12. Кыргызская государственность и народный  эпос «Манас» Б. 2002. | |  |
| **9** | Русский язык 2 | Очная | 29 | 0.2  0.4  0.2 | 1.Ганапольская Е.В. Русский язык и культура речи. Семнадцать практических занятий.-СПб, Питер - Принт, 2005  2.Русский язык и культура речи: Учебник / Под. ред. проф. В. И. Максимова. - М.: Гардарики, 2001. - 413 с.  3.Введенская Л.А., Павлова Л.Г. Деловая риторика.-Ростов н/Д, МарТ, 2010.-512 с. |  |
| **10** | Иностранный язык | Очная | 29 | 95 экз.  Элек  1 экз.  168 | |  | | --- | | **Основная (обязательная)**  1.Чистик М.Я. Учебник для технических вузов. М. 1980 г.  2.Учебно-методическое пособие по развитию навыков устной речи  для студентов 1 курса всех специальностей. Бишкек 2013г.  **Дополнительная**  1.Information Technology. Oxford 2007.  2.К.Н. Качалова, Е.Е. Израилевич Практическая грамматика английского языка.  Москва 1995г. |   Ардова А.А. Грамматический справочник, Москва 1978г |  |
| **11** | Информатика 2/ Основы информационных технологий | Очная | 29 | 4,5  0,15  0,03  0,03  0,03  0,03 | **Основная (обязательная)**  1. Баячорова Б.Ж. Основы информатики, 2000  2. Батырканов Ж.И. Насырымбекова П.К. Информатика часть 1 и 2 Бишкек 2012  3. Фигурнов В.Э. IBM PC для пользователя: Краткий курс /В.Ф. Фигурнов –М.: ИНФА – М, 1998  4. Офицеров Д.В. Программирование в интегральной среде Турбо Паскаль: Справочное пособие/ Д.В. Офицеров, В.А. Старых – Минск.: Беларусь, 1992  **Дополнительная**  1. Офицеров Д.В. Программирование в интегральной среде Турбо Паскаль: Справочное пособие/ Д.В. Офицеров, В.А. Старых – Минск.: Беларусь, 1992  2. Богумирский Б. Оптимизация и настройка Windows 98 для профессионалов/ Б. Богумирский – СПб.: изд. «Питер», 1999 |  |
| **12** | Web-дизайн 2 (CSS) | Очная | 29 | Элек  Элек  Элек | Основная (обязательная):  **1.**учеб. пособие / Т.И. Немцова, Т.В. Казанкова, А.В. Шнякин / под ред. Л.Г. Гагариной. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. — 400 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znanium.com]. — (Профессиональное образование).  2. Кирсанов Д. Веб-дизайн: книга Дмитрия Кирсанова(116-118 страницы) .Пауэлл Томас А. Web-дизайн: пер. с английского.(страницы: 58-63, 86-87,89) .Яцюк О. Основы графического дизайна на базе компьютерных технологий.(235-236 страницы) .Немцова Т. И., Назарова Ю. В.Компьютерная графика и web-дизайн.(318, 321, 324-326 страницы)  3.ТыщенкоО.Б. Adobe Certified Instructor in Photoshop CS 5 (ACI)(30-35 страницы) |  |
| **13** | Математика 2/ Спец. главы математики | Очная |  | Элек  Элек  Элек  5 | Основная  1.Бутров Я.С., Никольский С.М. Дифференциальные уравнения, кратные интегралы. Ряды. Функ. Комплексного переменного. 1989.  2.Шнейдер В.Е., Слуцкий А.И., Шумов А.С. Краткий курс Высший математики М.: Высшая школа 1978 г. ч.1,2.  3.Игнатьева А.Е., Краснащекова Т.И., Смирнов В.Ф.Курс высший математики М.: Наука 1972 г. ч.1,2.  4.Карасев А.И., Аксютина З.М., Савельев Т.И. Курс высший математики |  |
| **14** | Физика 2/Оптика, атомная физика, физика твердого тела | Очная | 29 | 128  269  3  295  14  36  40  66  1  3  3  22  118  26  11 | 1.Савельев И.В.  «Курс общей физики»  1989г----------------------------Т-1  1989г----------------------------Т-2  1989г----------------------------Т-3  1982г----------------------------Т-3  2.Детлаф А.А., Яворский Б.М. «Курс физики»  1973г----------------------------Т-1  1977г----------------------------Т-2  1979г----------------------------Т-3  1989г----------------------------Т-1  2001г----------------------------  2003г----------------------------  2004г----------------------------  3.Трофимова Т.И. «Курс физики»  1985г----------------------------  1990г----------------------------  1997г---------------------------- |  |
| **15** | Теория и методы преобразования, хранения и передачи информации | Очная | 14 | 5  5  3  Элек  7 | Основная (обязательная)  1. Д. Хилл, Д. Озер, Т. Мейс «Общение через сеть». PC Magazine № 1, 1997 г.  2. Р. Герр «Новая революция». PC Magazine № 6, 1997 г.  3. Л. Эрланджер «Безопасная сеть», С. Ригни «Диспетчеры доступа в Internet». PCMagazine спецвыпуск № 3, 1997 г.  4. Д. Хилл «В одном шаге от цели». PC Magazine № 5, 1997 г.  5. Д. Попов «Последний полет бумажного змея». PC Magazine № 11, 1997 г. |  |
| **16** | Теоретические основы электротехники | Очная | 14 | 8  4  Элек  5  4  3  2  Элек  5  7 | **Основная литература**  1. Зайчик М. Ю. Сборник задач и упражнений по ТОЭ 1981г.  2. Атабеков Г. И. ТОЭ линейные электрические цепи 2009г.  3. Демирчян К. С. Теоретические основы электротехники Т1 2004г, Т2 2003г, Т3 2004г  4.Теоретические основы электротехники. Под ред. И.А.Ионкина том1 и том2 –М; Высшая школа 1965, 1976, 1980г.  5.БессоновЛ.А.,Теоретические основы электротехники -М; Высшая школа 1967, 1978, 1973, 1974, 1967 г.  6. Коровкин Н. В. ТОЭ Сборник задач 2004г  7. Нейман Л.Р. Теоретические основы электротехники в двух томах. Учебник для  **Дополнительная литература**  1. Прянишников В.А. Теоретические основы электротехники в примерах и задачах: практическое пособие / В.А. Прянишников, Е.А. Е. Петров, 1990г.  2.Сборник задач и упражнений по ТОЭ. Под ред. П.А.Ионкина-М; Энергоиздат, 1982г.  3.Сборник задач по ТОЭ. Под ред. Л.А.Бессонова –М; Высшая школа,1980 г., 1988, 2000 г |  |
| **17** | Основы электроники | Очная | 14 | 5  4  3  Элек  8  14  21  4  Элек  5  4  2 | **Основная**  1.Жеребцов И.П. Основы электроники. Л.: Энергоатомиздательство, 1989 г.  2.Забродин Ю.С. Промышленная электроника.М.: Высшая школа, 1982 г.  3.Опадчий Ю.Ф. Глудкин О.П., Гуров А.Н. Аналоговая цифровая электроника. М.: Горячая линия – Телеком, 2000 г.  4.Гольденберг Л.М. Импульсные устройства. М: Радио и связь, 1999 г.  5.Ерофеев Ю.Н. Основы импульсной техники. М.: Энергия, 1977 г.  6.Янсен И. «Курс цифровой электроники» в 4–х томах. Пер. с голландского. Москва: Мир, 1987 г.  7.Изъюрова Г.И., Королев В.Г., Терехов В.А. Расчет электронных схем/  Москва: Высшая школа, 1987 г.  8.Глудкин О.П. и др. Аналоговая цифровая электроника. Москва: «Горячая линия – Телеком» 2000 г.  9.Кауфман М., Сидман А.Г. Практическое руководство по расчетам схем в электронике: Справочник. В 2-х т. Пер с англ./ Под ред. Покровского Ф.Н..-М.: Энергоатомиздат, 1991.- 368 с  10.Усилительные устройства: Учебн. пособие для вузов/ Под ред. О.В.Головина. - М.: Радио и связь, 1993. - 352 с.  11.Степаненко И.П. Основы теории транзисторов и транзисторных схем. – М.: Энергия, 1977 г.  12.Пасынков В. В. Черник Л. К. Шинков А.Д. – Полупроводниковые приборы. М: Высшая школа, 1981. | 1.<http://www.radiochip.ru/>  2.<http://chiplist.ru/>  3.<http://paratran.com/>  4.[www.rlocman.ru](http://www.rlocman.ru)  5.[www.chipinfo.ru](http://www.chipinfo.ru)  6.[www.radionet.ru](http://www.radionet.ru/)  7.[www.radio.ru](http://www.radio.ru) |
| **18** | Основы кибернетики | Очная | 14 | 0,65  0,65  0,39  0,91 | Основная (обязательная)  1. Коршунов Ю.М., «Математические основы кибернетики», 1987г.  2. Коршунов Ю.М., «Математические основы кибернетики», 1980г.  3. Коршунов Ю.М., «Математические основы кибернетики», 1972г.  Дополнительная  1. Кузин Л.Т., «Математические основы кибернетики», 1985 г. |  |
| **19** | Технологии обработки данных (базы данных) | Очная | 14 | 16  14  12  Элек | Основная  1.А. Бондарь.Microsoft SQL Server 2012, Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2013  2.Д. Петкович. Microsoft SQL Server 2012. Руководство для начинающих, Санкт-Петербург :  БХВ-Петербург , 2013  3.М. Оутей, П. Конте. SQL Server 2000. Эффективная работа. Санкт-Петербург, 2002.  4.Ульман Дж. Основы реляционных баз данных. М: Лори. 2006 |  |
| **20** | Теория вероятностей и случайных процессов в задачах управления | Очная | 14 | Элек  Элек  Элек  Элек  1 | Основная литература  1.Ключев В.И. теория электропривода-М.: Энергоатомиздат, 1985-560с.  2.Сафонов Ю.Н. электроприводы промышленных роботов - М.: Энергоатомиздат, 1990-177с.  3.Справочник по автоматизированному электроприводу (под ред. В.А. Елисеева, А.В. Шинянского -М.: Энергоатомиздат 1983-616с.  Дополнительная литература  1.Автоматизированное проектирование и производство в машиностроении. Под ред. Ю.М. Соломенцева и В.Г. Митрофанова. М. Машиностроение. 2006. 256 с.  2.Промышленный робот РМ-01. «Нокиа». Руководство по программированию. Хельсинки. 2003. 219 с. |  |
| **21** | Отечественная история | Очная | 14 | 1  50  10  10    1  1  4  4 | Основная литература:  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. Чотонов Ү.Ч. “Суверенный Кыргызстан” Б. 2003  Дополнительная:  1. История Киргизский ССР в 5-томах  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.  2. История Кыргызстана с древнейших времен до конца XIX века : учеб. для вузов / У. Чотонов, А. Бедельбаев, О. Караев и др. ; Программа Трансформация гуманитарного образования в Кыргызской Республики (Бишкек). - Бишкек : Илим, 1995. - 368 с. - 28.64 Сом  Урстанбеков, Б. |  |
| **22** | Философия | Очная | 14 | 4  1  4  6  1  5  4 | Основная литература:  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.  Дополнительная:  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. |  |
| **23** | Основы алгоритмизации и программирования | Очная | 14 | 0,03  0,34  0,03  0,17  0,03 | Основная (обязательная)  1. Бьерн Страуструп. Язык программирования С++: - Питер, 2000г.  2. Крячков А.В. Программирование С и С++ /Практикум: Учебное пособие для ВУЗа/ Под ред. Томина В.К.  3. Романовская Л.М. Программирование в среде Си для ПЭВМ ЕС. – М.: Финансы и статистика, 1992  Дополнительная  1. Живоглядов В,П. «Введение в программирование» -Б.: ИИМОП КГНУ  2. Симонович С.В. Занимательное программирование С++. –М.: АС-Пресс книга, 2001 |  |
| **24** | Экономика | Очная | 14 | 50 шт.  2  14  3 | |  | | --- | | 1. Камаев В.Д. Экономическая теория. М., 2004. | | 2.Курс экономической теории / Под ред. Чепурина М.Н., проф. Е.А.  Киселевой,-  Киров: АСА, 2006222  3. Иохин В.Я. Экономическая теория. М., 2000. 5. Экономика / Под ред. Булатова А.С., М., 2003. |  | |  |
| **25** | Прикладное программирование | Очная | 14 | 5  12  Элек | Основная (обязательная)  1.Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование  систем М.: Высш.шк. 2001  2.Лазарев Ю.Ф. Matlab 5x-K: Издательская группа BHV 2000 384 с (серия библиотек студента)  3.Бенькович Е.С. Колесов Ю.Б. Сениченков Ю.Б. Практическое моделирование динамической систем СПб: БХВ-Петербург 2002-464 с. |  |
| **26** | Математические основы теории систем | Очная | 14 | 5  2  12 | Основная (обязательная)  1.Коршунов Ю.М., «Математические основы кибернетики», 1987г.  2.Коршунов Ю.М., «Математические основы кибернетики», 1980г.  3.Коршунов Ю.М., «Математические основы кибернетики», 1972г. |  |
| **27** | Программирование | Очная | 14 |  |  |  |
| **28** | Менеджмент и маркетинг | Очная | 14 | Элек  Элек | * 1.[Шарков Ф. И.. Интерактивные электронные коммуникации (воз никновение “Четвертой волны”): Учебное пособие. 2010](http://uchebnik.online/obschestvennostyu-cvyazi/interaktivnyie-elektronnyie-kommunikatsii-voz.html) * 2.[Л.Алиева. Рекламная кампания своими силами. Готовые маркетинговые решения. — СПб.: Питер. — 150 с.: ил. — (Серия «Готовые маркетинговые решения»).. 2008](http://uchebnik.online/obschestvennostyu-cvyazi/reklamnaya-kampaniya-svoimi-silami-gotovyie.html) * [Демин Ю.М. . Бизнес-PR: - М.: Бератор-Пресс. - ЗЗ6 с.. 2003](http://uchebnik.online/obschestvennostyu-cvyazi/biznes-pr.html) |  |
| **29** | Экология | Очная |  | 12  1  5  3  5  5  12 | Основная (обязательная):  1. Акимова Т.А., Хаскин В.В. Экология / Учебник для вузов. –М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2000.-566 с.  2. Экология и безопасность жизнедеятельности: Учеб.пособие для вузов / Г.К. Яппарова, г. Кемерово 2005 г.  3. Экология: учебник /Л.В. Передельский, В.И. Коробкин, О.Е. Приходченко. М.: ТК Велби, Изд-во Проспект, 2007. - 512 с.  4. Методические указание к выполнению лабораторных работ по экологии для студентов инженерно-технических специальностей / Калчороев А.К.., Нышанов З.А - Бишкек ИЦ "Техник"  б) Дополнительная литература  1. Вронский В.А. Словарь справочник 1999.- 576 с.  2. Протасов В.Ф., Молчанов А.В. Экология, здоровье и природопользование в России. – М.: Финансы и статистка, 1995. – 528 с.  3. Реймерс Н.Ф. Природопользование: словарь-справочник. – М.: Мысль, 1990. – 637 с. |  |
| **30** | Интернет технологии | Очная | 14 | 1  5  12  10  11  18  4  11  Элек  Элек  Элек  Элек | Основная (обязательная)  1. Габбасов Ю.Ф. Internet 2000. – СПб.: БХВ – Санкт – Петербург, 2000.  2. Кон А.И. Секреты Internet. изд. Ростов н/Д: «Феникс», 2000.  3. Леонтьев В.П. Персональный компьютер: универсальный справочник пользователя. М.: 2000  4. Могилев А.В. Пак Н.И. Хеннер Е.К. Информатика. М.: изд. «Академия», 2001  5. Симонович С. Евсеев Г. Новейший самоучитель по работе в Internet. М.: изд. «ДЕСС КОМ», 2000.  6. Фигурнов В. Э. IBM PC для пользователя. Краткий курс. – М.: ИНФРА – М, 1999.  7. Шафрин Ю.А. Информационные технологии. М.: изд. ЛБЗ, 2001  8. Домашний компьютер №8 2001  9. Компьютер Пресс №2 2002  10. Мир ПК №1 2002  11. Internet Zone (ежемесячный Internet-журнал)  12. Официальный сайт КубГТУ (ЦПКС - http://cppk.kubstu.ru/) |  |
| **31** | Сетевые технологии | Очная | 14 | 0,19  0,04  0,04  0,04 | Основная (обязательная)  1. Жумалиев К., Бримкулов У.Н., Ккказиев И.А. телекоммуникационные и вычислительные системы и сети. Бишкек: Текник  2. Дудников Е.К. Локальные сети микро ЭВМ. –М.: 1986  3. Бермсетекс Д.Г. Сети передачи данных. –М.: Мир, 1989  Дополнительная  1. Сайшио Джоймс. Сети Интернет, внутреннее движение. – М.: |  |
| **32** | Операционные системы реального времени | Очная | 14 | 1  Элек  5  4 | Основная (обязательная)  1. С. Ф. Баррет, Д. Дж. Пак. Встраиваемые системы. Проектирование приложений на микроконтроллерах семейства 68HC12/HCS12 с применением языка C. ДМК Пресс M. 2007г.  2. CIT FORUM - http://citforum.ru/operating\_systems/rtos/  3. СВД Встраиваемые системы. - http://www.kpda.ru/Publications/TagAll  4. Средства и системы компьютерной автоматизации. - http://www.asutp.ru/ |  |
| **33** | Теория управления | Очная | 14 | 0,1  0,17  0,06  0,03  0,03 | Основная (обязательная)  1. Бесекерский П., Попов, Теория систем автоматического регулирования. М.: Наука, 1975  2. Воронов А.А. Теория автоматического управления. М.: Высш.шк., 1986  3. Попов Е.П., М.: Наука, 1989  Дополнительная  1. Клюев А.С. Автоматизация управления  2. Интернет-сайт соседка. Современная теория управления |  |
| **34** | Цифровые технологии | Очная | 14 | 41  4  5  14 | Основная (обязательная)  1.http://sdo.uspi.ru/mathem&inform/lek8/lek\_8.htm  2.kunegin.narod.ru  3.Сергей Арзуманов. Секреты гитарного звука, Москва, 2003.  4.Симонович С.В. и др. Информатика. Базовый курс, «Питер», 2000. | kunegin.narod.ru |
| **35** | Вычислительные машины, системы и сети | Очная | 14 | 4  Элек  Элек  45  5  4  5  1 | Основная (обязательная)   1. Каган Б.М. Электронные вычислительные машины и системы. М.: Энергоатомиздат., 1989 г. 2. Нетумова К.А. Электронные вычислительные машины и системы . М.: Высшая школа 1989 г. 3. Сергеев Н.П., Вашкевич Н.П. Основы вычислительной техники. М.: Высшая школа, 1988 г. 4. Преснухин Л.Н., Нестеров П.В. Цифровые ВМ. М.: Высшая школа, 1981 г.   Дополнительная литература  1. Балашов Е.П., Пузанков Д.В. Микропроцессоры и микропроцессорные системы. М.: Радио и связь, 1981 г.  2. Майоров Г.А., Новиков С.И. Структура ЭВМ. Л.: машиностроение , 1987 г.  3. Методические указания к лабораторным работам. Фрунзе , ФПИ, 1985 г.  4. Методические указания к лабораторным работам. Бишкек , БПИ, 1991 г. |  |
| **36** | Сети и системы передачи сигналов (КР) | Очная | 14 | 5  4  Элек  Элек  Элек  6  4  14 | Основная (обязательная)  1. Абдыкалыков А.А., Маматов Ж.Ы., Бозов К.Д. и др. Чрезвычайные ситуации. Природные явления. Правила поведения: учебное пособие, Часть 1, Бишкек, 2011. 84 с.  2. Айдаралиев Б.Р., Ордобаев Б.С., Абдыкеева Ш.С., Садабаева Н.Дж. Терминологический словарь по чрезвычайным ситуациям. Бишкек: КРСУ, 2013. 124 с.  3. Айдаралиев Б.Р., Ордобаев Б.С., Токторалиев Б.А., Садабаева Н.Дж. Кыргызстандагы табигый кырсыктар, алардын алдын алуу жана даяр- дануу: учебник. Бишкек: КРСУ, 2013. 60 с.  4. Айдаралиев Б.Р., Ордобаев Б.С., Шамырканов У.М., Садабаева Н.Дж. Методическое указание по выполнению дипломной работы (проекта) для специальности «Защита в чрезвычайных ситуациях», по направ- лению «Техносферная безопасность» специализации Аварийно- спасательные и другие неотложные работы (АСДНР), с академиче- ской степенью «Бакалавр». Бишкек: Айат, 2013. 73 с.  5. Айдаралиев Б.Р., Супаналиев Р.С., Ордобаев Б.С., Отомбаев С.О. и др. Рекомендации по изготовлению и применению габионных конструкций в защитных сооружениях: учебно-методическое пособие. Бишкек: Айат, 2013. 128 с.  6. Асанбеков Н.Т., Ордобаев Б.С., Айдаралиев Б.Р., Садабаева Н.Дж. Методические рекомендации по организации и проведению учений и тренировок по гражданской защите: учебно-методическое пособие. Бишкек: КРСУ, 2013. 72 с.  7. Бозов К.Д. Природопользование и чрезвычайные ситуации в горных условиях. Бишкек: КРСУ, 2011. 144 с.  8. Бозов К.Д., Вигерина Е.Н., Турдубаева А., Шаназарова А.С. Оценка рисков в инженерных системах подачи жидкостей», методическое по- собие к выполнению практических занятий, курсового проекта. Биш- кек: КРСУ, 2011. 104 с. |  |
| **37** | Защита информации (КП) | Очная | 14 | 4  4  5  Элек  5  4 | Основная (обязательная)  1. Информатика: Учебник / под ред. Проф. Н.В. Макаровой. - М.: Базовый курс. Теория. 2004 г.  2. Безруков Н.Н. Компьютерные вирусы. - М.: Наука, 1991. 3. Мостовой Д.Ю. Современные технологии борьбы с вирусами // Мир ПК. - №8. - 1993. 4. Кент П. ПК и общество / Пер. c англ. В.Л. Григорьева. - М.: Компьютер, ЮНИТИ, 1996. - 267 c. 5. Левин В.К. Защита информации в информационно-вычислительных cистемах и сетях // Программирование. - 1994. - N5. - C. 5-16.  6. Об информации, информатизации и защите информации: Федеральный Закон // Российская газета. - 1995. - 22 февраля. - C. 4. |  |
| **38** | Цифровая техника в информационных системах | Очная | 14 | 2  4  3  4  8  7  9 | Основная (обязательная)  1. Автоматизация физических исследований и эксперимента: компьютерные измерения и виртуальные приборы на основе Lab VIEW / под ред. П.А. Бутыркина. — М.: ДМК-Пресс, 2005.— 264 с.  2. Анисимов Б.В., Голубкин В.Н. Аналоговые и гибридные вычислительные машины. — М.: Высшая школа, 1990., — 289 с.  3. Атамалян Э.Г. Приборы и методы измерения электрических величин. — М.: Дрофа, 2005. — 415 с.  4. Ацюковский В.А. Основы организации системы цифровых связей в сложных информационно-измерительных комплексах. — М.: Энергоатомиздат, 2001. — 97 с.  5. Барский А.Б. Нейронные сети. Распознавание, управление, принятие решений. — М.: Финансы и статистика, 2004. — 176 с.  6. Батоврин В., Бессонов А., Мошкин В. Lab VIEW: Практикум по электронике и микропроцессорной технике. — М.: ДМК-Пресс, 2005 —182 с.  7. Вентцелъ Е. С, Овчаров Л.А. Теория вероятностей и ее инженерные приложения. — М.: Высшая школа, 2007. — 491 с. |  |
| **39** | Web-сервисы и интернет протоколы | Очная | 14 | 5  2  4 | Основная (обязательная)  1.Меняев М.Ф. «Информатика и основы программирования» Москва 2005г.  2.Хорошилов А.В., Селетков С.Н. «Мировые информационные ресурсы» ПИТЕР, 2004 г.  3.Попов И.И., Максимов Н.В. «Компьютерные сети» М.: Форум–ИНФРА-М, 2004г. |  |
| **40** | Моделирование | Очная | 14 | 4  5  Элек  4 | Основная (обязательная)  1.Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование  систем М.: Высш.шк. 2001  2.Бенькович Е.С. Колесов Ю.Б. Сениченков Ю.Б. Практическое моделирование динамической систем СПб: БХВ-Петербург 2002-464 с.  Дополнительная  1.Лазарев Ю.Ф. Matlab 5x-K: Издательская группа BHV 2000 384 с (серия библиотек студента)  2. Веников В.А.Теория подобия и моделирования. М.: Высш.шк., 1984 |  |
| **41** | Структурный анализ и проектирование | Очная | 14 | 5  5  4 | Основная (обязательная)  1.Архипова Н.И., Кульба В.В., Косяченко С.А., Чархиева Ф.Ю. Исследование систем управления [текст]: научное издание. – М.: ПРИОР, 2002. – 384 с.  2.Голубков Е.П. Маркетинговые исследования: теория, методология и практика [текст]. - М.: Финпресс, 2003. – 406 с.  3.Глущенко В.В., Глущенко И.И. Исследование систем управления: социологические, экономические, прогнозные, плановые, экспериментальные |  |
| **42** | Безопасность жизнедеятельности | Очная | 14 | Элек  Элек  5  4  7  15 | Основная  1. Охрана труда в химической промышленности. Г.В. Макаров. 1989.  2. Охрана труда в машиностроении. Е.Я.Юдин. 1983.  3. Безопасность производственных процессов. С.В.Белов. 1985.  4. Охрана труда на предприятиях автотранспорта. А.И.Салов. 1989.  5. Охрана труда в пищевой промышленности. В.Никитин. 1990.  6. Охрана труда. Б.А.Князевский. 1982. |  |
| **43** | Интеллектуальные системы управления | Очная | 14 | 2,94  0,13  0,27  0,11 | Основная (обязательная)  1,Батырканов Ж.И. Система искусственного интеллекта Бишкек издательство Текник 2013  2. Искусственный интеллект. Под ред. Кьюслак Э., Дощенко А.И., Левнер Е.В. М.: 1991  3. Шалютин С.М., Искусственный интеллект. М.: 1985  4.Попов Э.В., Искусственный интеллект.  Справочник. Кн-1. Система общения и  экспертные системы. М.: 1990  Дополнительная  Питер Джексон. Введение в экспертные системы. М.: 2001 |  |
| **44** | Автоматизация проектирования систем управления | Очная | 14 | 0,04  0,04  0,04 | Основная (обязательная)  1. Темников Ф.Е. Теоретические основы информационной техники. М.: Энергия, 1979  2. Куликовский Л.Ф. Теоретические основы информационных систем. М.: высш.шк., 1987  3. Тутевич В.Н. Телемеханика. М.: Высш. шк., 1985 |  |
| **45** | Оптимальные и адаптивные системы | Очная | 14 | Элек  5  4  5  12  14 | Основная (обязательная)  1. Батырканов Ж.И. Джолдошов Б.О. Оптимальные и адаптивные ситемы Бишкек Текник 2013  2.Кротов В.Ф., Лагоша Б.А., Лабанов С.М.,  Основы теории оптмального управления, М.: 1990  3. Куропаткин П.В., ОАС, М.: 1989  Дополнительная  1. Живоглядов В.П., Миркин Б.М., Адаптивное и оптимальное управление динамическими системами. М.: Илим, 1991  2. Иванов В.А., Теория оптимальных систем АУ, М.:, 1981  3. Циркин А.М., Оптимальное управление  технологическими процессами, М.: 1986 |  |

Дата заполнения «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_18\_года