

## СВЕДЕНИЯ

об учебно-методическом обеспечении образовательной программы КГТУ им. И.Раззакова

Кафедра Автоматизация, робототехника и мехатроникаНаправление 700300 Автоматизация технологических процессов и производств

№	Наименование дисциплин учебного плана	Формы обучения и применяемые технологии	Количество учебников	Реквизиты учебника и других материалов в твердом переплете (автор, название, год издания)	Реквизиты электронных учебников и электронных материалов (ссылка)
	Кесиптик кыргыз тили / <b>Профессиональный кыргызский язык</b> / Professional Kyrgyz language	Очная Заочная	15	1. А.Турсунов "Кыргыз тилинин тыныш белгилери" Б-2002, 2. Култаева Ү.Б. " Учимся говорить по кыргызски" Б-2008. 3. Орузбаева Б. Хван А.П. Самоучитель кырг.яз. Б-1993.	<a href="http://bizdin.kg/static/media/pdf/kyrgyz-tilinin-tynysh-belgileri.pdf">bizdin.kg/static/media/pdf/kyrgyz-tilinin-tynysh-belgileri.pdf</a> <a href="http://www.etextlib.ru/Book/Details/53906">www.etextlib.ru/Book/Details/53906</a>
	Кесиптик орус тили / <b>Профессиональный русский язык</b> / Professional Russian language	Очная Заочная	20	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.(100 экз.) 2. Бахтина,Л.Н., Кузьмич И.П., Лариохина Н.М. В. Обучение реферированию научного текста.- М.: Русский язык, 1990.- 116 с.(10 экз.) 3.Плещенко, Т. П. Основы стилистики и культуры речи [Текст] : учеб. пособие для студ. вузов / Т.П. Плещенко, Н.В. Федотова, Р.Г. Чечет; Под ред. П.П. Шубы. - Минск : ТетраСистемс, 1999. - 264 с.(3 экз.) 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.	

	Английский язык Немецкий язык	Очная Заочная	20	Основная (обязательная): 1. English-Краткий курс разговорного английского языка. Суюмбаева А.А., Чокморова А.М., Абылаева А.А. - Б.: ИЦ «Текник», 2016, 23 с. 2. Boost your vocabulary –Chris Barker. 2011. – 96p. – ISBN 978-0-582-45164-3 3. English Grammar in Use – R.Murphy. 4. Бонами, Д. Английский язык для будущих инженеров. (2003). АСТ: Астрель.	www.macmillanenglish.com www.macmillanenglish.com www.macmillanenglish.com
			30		
			30		
			50		
			20	Основная (обязательная): 1. . Stefanie Dengler, Paul Rusch et. al.: Netzwerk A1.2, Kurs- und Arbeitsbuch mit DVD und 2 Audio- CDs, Teil 2. Klett-Langenscheidt. ISBN 978-3-12-606131-2. 2. 2. Stefanie Dengler, Paul Rusch et. al.: Netzwerk A1, Arbeitsbuch mit 2 Audio-CDs. Klett-Langenscheidt. ISBN 978-3-12-606130-8. 3. 3. Stefanie Dengler, Paul Rusch et. al.: Netzwerk A1, Kursbuch mit 2 Audio-CDs. Klett-Langenscheidt. ISBN 978-3-12-606128-5	
			30		
	Философия/ Philosophy	Очная Заочная	20	Горелов А.А. Философия. Учебник. Мю 2003 Гуревич Р.С. Основы философии. М., 2003	
	Математика 1 / Mathematics 1	Очная Заочная	20	Игнатъева А.Е., Краснощекова Т.И., Смирнов В.Ф. “Курс Высшей математики” М.: Высшая школа, 1972 ч.1,2 Беклемишев Д.В. «Курс аналитической геометрии и линейной алгебры» М.: Наука, 1980 Пискунов Н.С. «Дифференциальное и интегральное исчисление для втузов», М., Наука, 1987	<a href="http://www.avn.kstu.kg">www.avn.kstu.kg</a>
	Физика 1/ Physics 1	Очная Заочная	50 50	Савельев И.В. Курс физики. 3-х том. М., Наука 1986 г. Трофимова Г.И. Курс физики. М.: Висшая школа. 1991 г. Яворский А.Г. Детлаф А.А. Курс физики. М.: Наука 1987. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики. М.: Наука 1996г.	<a href="http://studfiles.net">http://studfiles.net</a> <a href="http://www.newlibrary.ru">www.newlibrary.ru</a> <a href="http://www.twirpx.com">http://www.twirpx.com</a>

	<b>Информатика 1/ Computer science 1</b>	Очная Заочная	20	Информатика. Базовый курс. Учебник для ВУЗ., Симонович С.В. СПб-Питер, 2012 Информатика, Беленький П.П. Феникс, 2010 Информатика. Кожиховский. Высш.шк. 2011	<a href="http://www.avn.kstu.kg">www.avn.kstu.kg</a>
	Инженердик жана компьютердик графика / <b>Инженерная и компьютерная графика</b> / Engineering and computer graphics	Очная Заочная	175  20  57  18	1. Власов М. П. Инженерная графика. М.: Машиностроение, 1979. 2. Большаков В. П. Инженерная и компьютерная графика, Петербург, 2004. 3. Аширалиев, Абдумаматкадыр: Инженердик графика: окуу китеби Бишкек:ЖЧК полиграф ресурс 2009 4. Романычев Э. Т. и др. Компьютерная технология по инж. графике в среде AutoCAD-12. М.:1996.	
	Автоматтык башкаруу теориясы/Теория автоматического управления/Automatic control theory	Очная Заочная	18  18  18  12  36	Основная: Первозванский А.А. Курс теории автоматического управления: Учебное пособие для вузов М.: Наука, 1986г. 615с. Солодовников В.В. Основы теории и элементы систем автоматического регулирования /В.В.Солодовников, В.Н.Плотников, В.А.Яковлев. М.: Машиностроение, 1985г., 535с. Теория автоматического управления: Учебник для вузов в 2-х частях /Под ред. А.А.Воронова, 2-е изд.перераб. и доп. М.: Высшая школа, 1986г. Управление гибкими производственными системами : к изучению дисциплины / Ю. М. Соломенцев, В. Л. Сосонкин ; рец. Б. И. Черпаков. - М. : Машиностроение, 1988. - 352 с. Кибернетика [Текст] : сб. ст. / Сост. Е.Ф. Барковский, Д.И. Эльянов; Под ред. Н.Ф. Соловьева. - М. : Воениздат, 1968. - 160 с. : ил. - Библиогр.: с.155. - 0.56 р. Теория технических систем и методы инженерного творчества в решении задач автоматизации технологических процессов: учебное пособие	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=466955&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=466955&amp;sr=1</a>

				Автор: Алтынбаев Р. Б. , Галина Л. В. , Проскурин Д. А. Оренбург: ОГУ, 2016 Объем: 191 стр.	
	Автоматташтуруу жана башкаруу куралдары/Средства автоматизации и управления/Automation and control tools	Очная Заочная	18 18  18  12  36	Основная: Первозванский А.А. Курс теории автоматического управления: Учебное пособие для вузов М.: Наука, 1986г. 615с. Солодовников В.В. Основы теории и элементы систем автоматического регулирования /В.В.Солодовников, В.Н.Плотников, В.А.Яковлев. М.: Машиностроение, 1985г., 535с. Теория автоматического управления: Учебник для вузов в 2-х частях /Под ред. А.А.Воронова, 2-е изд.перераб. и доп. М.: Высшая школа, 1986г. Управление гибкими производственными системами : к изучению дисциплины / Ю. М. Соломенцев, В. Л. Сосонкин ; рец. Б. И. Черпаков. - М. : Машиностроение, 1988. - 352 с. Кибернетика [Текст] : сб. ст. / Сост. Е.Ф. Барковский, Д.И. Эльянов; Под ред. Н.Ф. Соловьева. - М. : Воениздат, 1968. - 160 с. : ил. - Библиогр.: с.155. - 0.56 р. Теория технических систем и методы инженерного творчества в решении задач автоматизации технологических процессов: учебное пособие Автор: Алтынбаев Р. Б. , Галина Л. В. , Проскурин Д. А. Оренбург: ОГУ, 2016 Объем: 191 стр.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=466955&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=466955&amp;sr=1</a>
	Жараяндарды жана системаларды моделдөө/Моделирование процессов и систем/Modeling of processes and systems	Очная Заочная	18 18 20 18	Основная: Рыжков Ю.И. Решение научно-технических задач на персональном компьютере, П.: 2000г. О.Г.Герман-Галкин: Компьютерное моделирование полупроводниковых систем. П.:2001г. Дополнительная: Потемкин В.Г. Matlab среда проектирование инженерных приложений М.: 2003г.	Жмудь, В. А. Моделирование и численная оптимизация замкнутых систем автоматического управления в программе VisSim : учебное пособие : [16+] / В. А. Жмудь ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический

				<p>Бенькович Е.С., Колесов Ю.Б. Практическое моделирование динамических систем. П.: 2002г.</p> <p>университет, 2012. – 124 с. : ил.,табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229034">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=229034</a> (дата обращения: 23.03.2023). – ISBN 978-5-7782-2103-1. – Текст : электронный.</p> <p>Русак, С. Н. Моделирование систем управления : учебное пособие / С. Н. Русак, В. А. Криштал ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2015. – 135 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457619">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=457619</a> (дата обращения: 23.03.2023). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.</p>	
	Жашоо коопсуздугу (ЖК, Экология) / <b>Безопасность жизнедеятельности (БЖД, Экология)</b> / Life safety (LS, Ecology)	Очная Заочная	50	<p>Безопасность жизнедеятельности. Учебник для студ. вузов/ С.В. Белов, А.В. Ильницкая, А.Ф. Козьякова и др.; 1999-448с</p> <p>Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств (охрана труда). Учебное пособие для студ.вузов/ П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.л. Пономарев и др., 2001.- 319с</p> <p>Экология и безопасность жизнедеятельности. Учебное пособие для вузов/ Д.А. Кривошеин, Л.А. Муравей, Н.Н. Роева и др. 200. -447с.</p>	
	Экономика, уюштуруу жана өндүрүштү башкаруу / <b>Экономика, организация и управление производством</b> /	Очная Заочная	15	<p>Абдымаликов К.К. «Экономика Кыргызстана» - Бишкек. 2010</p> <p>Журавлева Г.П. «Экономика». М. Экономистъ – 2005</p> <p>Вечканов Г.С. «Эконом теория» Питер- 2009</p>	Закон КР «О предприятиях»

	Economics, organization and production management			Иванов И.Н. Организация производства на промышленных предприятиях. учебник- М: 2008. Титов В.Н. Экономика предприятий. учебн. М. Экспо. 2002.	
	Кыргызстандын тарыхы / <b>История Кыргызстана</b> / History of Kyrgyzstan	Очная Заочная	50	1. История Кыргызстана. Осмонов О.Дж. Б., 2004 2. История Кыргызстана. Асанканов А.А. Б., 2006 3. История Кыргызстана Досбол Нур уулу, Осмонов О.Дж. Алимova К.Т. Бишкек, 2008	
	Манас таануу / <b>Манасоведение</b> / Manas Study	Очная Заочная	20	1. Бакчиев Т.А. Манасоведение. Б. 2012. 2. Мусаев С. Манас. Научно-популярный очерк. 3-е изд. Б. Илим. 1991. 3. Молдобаев Ж. Проблемы изучения древних кыргызов и их государства.	
	1,2,3 адистиги боюнча англис тили / <b>Английский язык по специальности 1,2,3</b> / English as a specialty 1,2,3	Очная Заочная	20  30 30 50	Основная (обязательная): 1. English-Краткий курс разговорного английского языка. Суюмбаева А.А., Чокморова А.М., Абылаева А.А. - Б.: ИЦ «Текник», 2016, 23 с. 2. Boost your vocabulary –Chris Barker. 2011. – 96p. – ISBN 978-0-582-45164-3 3. English Grammar in Use – R.Murphy. 4. Бонами, Д. Английский язык для будущих инженеров. (2003). АСТ: Астрель.	
	Долбоорду башкаруу жана жаңыртуу/Управление проектами и инновации/Project management and innovation	Очная Заочная	20	Даровских В.Д. Менеджмент итерации: идея – проект – практика. – Б.: Текник, 2009 1. Мазур И.И., Шапиро В.Д. и др. Управление проектами. - М.:Омега-Л, 2007 - 664 с. 2. Товб А.С., Ципес Г.Л. Проекты и управление проектами в современной компании. Учебное пособие. – М.: ЗАО «Олимп-Бизнес», 2009. \ 3. Янковский К.П., Мухарь И.Ф. Организация инвестиционной и инновационной деятельности. – СПб: Питер, 2001. – 448 с.	[Электронный ресурс] - <a href="https://works.doklad.ru/view/HerW6Fvj1-I.html">https://works.doklad.ru/view/HerW6Fvj1-I.html</a> [Электронный ресурс] - <a href="https://lib.rosdiplom.ru/library/prosmotr.aspx?id=497985">https://lib.rosdiplom.ru/library/prosmotr.aspx?id=497985</a> [Электронный ресурс] - <a href="https://skillbox.ru/media/management/chto-takoe-upravlenie-proektami-i-kak-ono-rabotaet/">https://skillbox.ru/media/management/chto-takoe-upravlenie-proektami-i-kak-ono-rabotaet/</a>
	<b>Математика 2</b> / Mathematics 2	Очная Заочная	20	Игнатъева А.Е., Краснощекова Т.И., Смирнов В.Ф. “Курс Высшей математики” М.: Высшая школа, 1972 ч.1,2	<a href="http://www.avn.kstu.kg">www.avn.kstu.kg</a>

				Беклемишев Д.В. «Курс аналитической геометрии и линейной алгебры» М.: Наука, 1980 Пискунов Н.С. «Дифференциальное и интегральное исчисление для втузов», М., Наука, 1987	
	<b>Физика 2</b> / Physics 2	Очная Заочная	50  50	Савельев И.В. Курс физики. 3-х том. М., Наука 1986 г. Трофимова Г.И. Курс физики. М.: Высшая школа. 1991 г. Яворский А.Г. Детлаф А.А. Курс физики. М.: Наука 1987. Волькенштейн В.С. Сборник задач по общему курсу физики. М.: Наука 1996г.	<a href="http://studfiles.net">http://studfiles.net</a> <a href="http://www.newlibrary.ru">www.newlibrary.ru</a> <a href="http://www.twirpx.com">http://www.twirpx.com</a>
	<b>Информатика 2</b> / Computer science 2 (Автоматташтыруу максаттарды алгоритмдоо жана программалоо/Алгоритмизация и программирование в задачах автоматизации/Algorithmization and programming in automation problems)	Очная Заочная	20	Информатика. Базовый курс. Учебник для ВУЗ., Симонович С.В. СПб-Питер, 2012 Информатика, Бельский П.П. Феникс, 2010 Информатика. Кожиховский. Высш.шк. 2011	<a href="http://www.avn.kstu.kg">www.avn.kstu.kg</a>
	Автоматташтыруунун каражаттарын жана системасынын өнүгүү тарыхы/История развития средств и систем автоматизации/The history of the development of means and systems of automation	Очная Заочная	20	1. Схиртладзе, А.Г. Автоматизация производственных процессов в машиностроении : учеб. / А. Г. Схиртладзе, В. Н. Воронов, В. П. Борискин. - 3-е изд., перераб. и доп. - Старый Оскол : ТНТ, 2009. - 611 с. 2. Автоматизация производственных процессов в машиностроении : учеб. / Ю. З. Житников [и др.]. - Старый Оскол : ТНТ, 2009. - 655 с. 3. Воронников С.А. Информационные устройства робототехнических систем (2005).djvu 4. Уотермен Р. Фактор обновления. Как сохраняют конкурентоспособность лучшие компании. М.: Прогресс, 1988 5. А. К. Гупта ; СК Арора ; Джин Ришер Уэсткотт. Промышленная автоматизация и робототехника. Даллес, Вирджиния: обучение и информация Mercury, [2017]	Выжигин А.Ю. Гибкие производственные системы: учеб. пособие. М.: Машиностроение, 2012. 288 с.; ил. ЭБС Лань: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/63217/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/63217/#2</a> . 4.

Инженердик анализдин программалык системалары/Программные системы инженерного анализа/Software systems of engineering analysis	Очная Заочная	18  18 20  18	Основная: Рыжков Ю.И. Решение научно-технических задач на персональном компьютере, П.: 2000г. О.Г.Герман-Галкин: Компьютерное моделирование полупроводниковых систем. П.:2001г. Дополнительная: Потемкин В.Г. Matlab среда проектирование инженерных приложений М.: 2003г. Бенькович Е.С., Колесов Ю.Б. Практическое моделирование динамических систем. П.: 2002г.	
Автоматтык жөнгө салуу жана башкаруу негиздери/Основы автоматического регулирования и управления/Basics of automatic control and regulation	Очная Заочная	18  18   18  12  36	Основная: Первозванский А.А. Курс теории автоматического управления: Учебное пособие для вузов М.: Наука, 1986г. 615с. Солодовников В.В. Основы теории и элементы систем автоматического регулирования /В.В.Солодовников, В.Н.Плотников, В.А.Яковлев. М.: Машиностроение, 1985г., 535с. Теория автоматического управления: Учебник для вузов в 2-х частях /Под ред. А.А.Воронова, 2-е изд.перераб. и доп. М.: Высшая школа, 1986г. Управление гибкими производственными системами : к изучению дисциплины / Ю. М. Соломенцев, В. Л. Сосонкин ; рец. Б. И. Черпаков. - М. : Машиностроение, 1988. - 352 с. Кибернетика [Текст] : сб. ст. / Сост. Е.Ф. Барковский, Д.И. Эльянов; Под ред. Н.Ф. Соловьева. - М. : Воениздат, 1968. - 160 с. : ил. - Библиогр.: с.155. - 0.56 р. Теория технических систем и методы инженерного творчества в решении задач автоматизации технологических процессов: учебное пособие Автор: Алтынбаев Р. Б. , Галина Л. В. , Проскурин Д. А. Оренбург: ОГУ, 2016 Объем: 191 стр.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=466955&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=466955&amp;sr=1</a>
Маалымат базасы/Базы данных/Databases	Очная Заочная	28	Статистические и динамические экспертные системы [Текст] : учеб. пособие / Э.В. Попов, И.Б.	



			26 12 12 20	<p>Фоминых, Е.Б. Кисель, М.Д. Шапот. - М. : Финансы и статистика, 1996. - 320 с :</p> <p>Тулупбергенова, А. А. Основы международного обмена информацией [Текст] : курс лекций / А. А. Тулупбергенова. - Бишкек : Просвещение, 2003. - 216 с. -</p> <p>Айламазян, А. К. Информация и информационные системы [Текст] : к изучению дисциплины / А.К. Айламазян. - М. : Радио и связь, 1982. - 161 с. - Библиогр.: с. 157-160. - 00.60 р.</p> <p>Информационные технологии в радиотехнических системах [Текст] : учеб. пособие для вузов / В. А. Васин, И. Б. Власов, Ю. М. Егоров и др.; Под ред. И. Б. Федорова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2004. - 768 с. :</p> <p>Корнеев, И. К. Информационные технологии [Текст] : учебник для вузов / И. К. Корнеев, Г. Н. Ксандопуло, В. А. Маршурцев. - М. : Изд-во Проспект, 2009. - 224</p>	
	Электр чынжырларынын теориясы/Теория электрических цепей/Theory of electrical circuits	Очная Заочная	35 37 59 21	<p>1. Зевеке.Г.В., Ионкин П.А., Нетушил А.В., Страхов С.В. Основы теории цепей. М., «Энергия», 1989.</p> <p>2. Данилов Д.А. Электротехника, М., «Энергия», 1989</p> <p>3. Электротехника Под ред. Герасимова В.Г.-М; Высшая школа, 1985г</p> <p>4. Борисов Ю.М., Д.Н.Липатов, Ю.Н. Зорин «Электротехника» - М; Энергоатомизд.1985г.</p>	<a href="https://www.twirpx.com/file/2105/">https://www.twirpx.com/file/2105/</a>
	Электроника/Электроника/Electronics	Очная Заочная			
	Метрология, стандартташтыруу жана сертификация/Метрология, стандартизация и сертификация/Metrology, standardization and certification	Очная Заочная	20	<p>1. Вакорин Д.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Учебное пособие. – Тюмень, 2010. – 292 с.</p> <p>2. Гриценко Е.Г., Ибрагимова И.Е. Техническое регулирование. Конспект лекций: Учебное пособие. –М., 2012. -128 с.</p> <p>3. Марусина М.Я. и др. Основы метрологии, стандартизация и сертификации. Учебное пособие. –СПб., 2009. – 164 с.</p>	

				4. Димов Ю.В. Метрология, стандартизация и сертификация. С-П., 2004, - 432 с.	
	Техникалык механикасы/Техническая механика/Technical mechanics	Очная Заочная	20  20 25	1. Яблонский А. А. Курс теоретической механики: В 2-х т.- М.: ВШ, 1977-1978.- Т.I.-431с; 2. Феодосьев В..И. Сопротивление материалов. М., Наука,1979г. 3. С. Абдрахманов, Ж. Доталиева. Примеры выполнения РПЗ по курсу сопротивления материалов. Бишкек, 2012г. 4.	
	Материал таануу/Материаловедение/Materials science	Очная Заочная	30 30	1.Сапрыкин Ю.В Материаловедение. КГТУ . – Б.: ИЦ «Техник , 2009» 2. Сапрыкин Ю.В. Химико-термическая обработка стали. Бишкек .КГТУ им. И. Раззакова .2006.	
	Санариптик өндөрүш / Цифровое производство / Digital production	Очная Заочная	26  30 24 20	Основная: Станки с ЧПУ /Под ред. В.А.Лещенко. М.: Маш-е, 1988. Дерябин А.Л. Программирование технологических процессов на станках с ЧПУ М.: Маш-е, 1984. Дополнительная: Ратмиров В.А. Основы программного управления станками. М.: Маш-е, 1978. Горюнов Н.Н. Справочник по полупроводниковым диодам, транзисторам и интегральным схемам. М.: Маш-е, 1985. 1. Гибсон, Я., Стакер, Б., Розен, Д. Технологии аддитивного производства. Трехмерная печать, быстрое прототипирование и прямое цифровое производство [Текст] / Я. Гибсон, Б. Стакер, Д. Розен. – Техносфера, 2016 – 656 с. 2. Харин, О., Сувейздис, Э. Цифровая печать. Основные технологии и оборудование. [Текст] / О. Харин, Э. Сувейздис изд. «Книга по Требованию», 2015 – 358 с. 3. Большаков В. П. Инженерная и компьютерная графика, Петербург, 2004. 4. Платонова Н.С. Создание информационного листка (буклета) в Adobe Photoshop и Adobe Illustrator: учебное пособие Интернет-Университет	Интернет ресурсы.  <a href="https://www.youtube.com/watch?v=mbNY51gmTHY">https://www.youtube.com/watch?v=mbNY51gmTHY</a> <a href="https://www.tinkercad.com/">https://www.tinkercad.com/</a> <a href="https://www.autodesk.com/products/fusion-360/overview">https://www.autodesk.com/products/fusion-360/overview</a> <a href="https://www.coursera.org/">https://www.coursera.org/</a> <a href="http://www.openuped.eu/courses">http://www.openuped.eu/courses</a> <a href="https://3dprinter.sindoh.com/">https://3dprinter.sindoh.com/</a> <a href="http://www.cnc.com/what-is-computer-numerical-control-cnc/">http://www.cnc.com/what-is-computer-numerical-control-cnc/</a> <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Computer-aided_design">https://en.wikipedia.org/wiki/Computer-aided_design</a> <a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Computer-aided_manufacturing">https://en.wikipedia.org/wiki/Computer-aided_manufacturing</a> <a href="http://www.makercase.com/">http://www.makercase.com/</a> <a href="http://3dtoday.ru/">http://3dtoday.ru/</a>

				Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016 <a href="http://www.iprbookshop.ru/52214.html">http://www.iprbookshop.ru/52214.html</a> 5. Станки с ЧПУ /Под ред. В.А.Лещенко. М.: Машиностроение, 1988.	
	Машина куруу технологиясынын негиздери/Основы технологии машиностроения/Bases of mechanical engineering technology	Очная Заочная	20	Основная: 1. Технология машиностроения: в 2-х кн.: Учеб. пособие для студ. вузов / Э.Л. Жуков, И.И. Козарь, С.Л. Мурашкин и др; Под ред. С.Л. Мурашкина. - М. : Высш. шк., 2005 2. Основы технологии машиностроения : учеб. для студ. вузов / Б. М. Базров ; рец. В. М. Смелянский. - 2-е изд. - М. : Машиностроение, 2007. - 736 с. : ил. - Библиогр.: с. 736. 3. Технологические процессы в машиностроении : учеб. для студ. вузов / А. Г. Схиртладзе ; рец.: В. Г. Митрофанов , Н. М. Султан-Заде. - М. : Высш. шк., 2007. - 927 с	
	Машина долбоорлоо негиздери/Основы конструирования машин/Bases of designing of machines	Очная Заочная	20 50	Решетов С. Детали машин и основы конструирования Чернавский С.А. Курсовое проектирование по ДМ.	
	Гидропневмоавтоматика системалары жана элементтери/Элементы и системы гидропневмоавтоматики/Elements and systems of hydraulic and pneumatic automation equipment	Очная Заочная	36 16	Основная: Машиностроительный гидропривод /Л.А. Кондаков, Т.А. Никитин, А.Я.Скируский и др. /Под ред. В.Н.Прокафьевна М.: Машиностроение 1978г. Свешников В.К., Усов А.А. Станочные гидроприводы. Справочник. – М.: Машиностроение, 1982г	
	Машина куруу өндүрүшү үчүн жабдуулар жана СПБ машиналары(кд)/Оборудование машиностроительного производства и станки с ЧПУ (кп)/Machinery manufacturing equipment and CNC machines (KP)	Очная Заочная	35 35 35 30 26 20	Ачеркан Н.С. Metallорежущие станки, 2 Тома, 1965г. Проников А.С. Metallорежущие станки 1981г. и 1985г. Кудрявцев Н.А. Станки инструментального производства 1968г. Тепинкичев В.К. Metallорежущие станки. 1972г Основная: Станки с ЧПУ /Под ред. В.А.Лещенко. М.: Маш-е, 1988.	

				Дерябин А.Л. Программирование технологических процессов на станках с ЧПУ М.: Маш-е, 1984. Дополнительная: Ратмиров В.А. Основы программного управления станками. М.: Маш-е, 1978.	
	Автоматташтырылган электркыймылдаткыч жана электр автоматикасы(кд)/Автоматизированный электропривод и электроавтоматика (кп)/Automated electric drive and automatics (KP)	Очная Заочная	30  20	Сандлер А.С. Электропривод и автоматизация металлорежущих станков, М : Высшая школа, 1972г. Голован А.Т. Основы электропривода Автоматизированный электропривод в современных технологиях: учебное пособие Автор: Симаков Г. М. Новосибирск: НГТУ, 2014 Объем: 103 стр.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=436277&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=436277&amp;sr=1</a>
	Азыктын циклын башкаруусун автоматташтыруу/Автоматизация управления циклом продукции/Automation of the production cycle	Очная Заочная	30 12 16 30	Даровских В.Д. Мехатронная техника. Б.: Текник, 2011г. 81с. Пуш В.А. Автоматические станочные системы М.: Машиностроение, 1982, 281с. Клюев А.С. Проектирование систем автоматизации технологических процессов.М.: машиностроение, 1990г. 351 с. Даровских В.Д. Перспективы комплексной автоматизации. Б.: Кыргызстан, 1989г., 184с.	Выжигин А.Ю. Гибкие производственные системы: учеб. пособие. М.: Машиностроение, 2012. 288 с.; ил. ЭБС Лань: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/63217/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/63217/#2</a> .
	Тетиктерди жүктөөнү жана ташууну автоматташтыруу/Автоматизация транспортирования и загрузки изделий/Automation of transportation and loading of products	Очная Заочная	40 40	Волчков Л., Усов Е. «Автооператоры» 1974г. Шаумян Г. Автоматизация процессов производства, 1974г.	Выжигин А.Ю. Гибкие производственные системы: учеб. пособие. М.: Машиностроение, 2012. 288 с.; ил. ЭБС Лань: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/63217/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/63217/#2</a> .
	Башкаруу системасынын маалыматтык-ченөөчү түзүлүштөрү жана текшерүүнү автоматташтыруу /Информационно – измерительные устройства и автоматизация	Очная Заочная	16 18	Основная: Электрические измерения неэлектрических величин /Под ред. П.В.Новицкого Л.: Энергия, 1979г. Спектор С.А. Электрические измерения физических величин: Методы измерений: Учебное пособие для вузов. Л.: Энергоатомиздат, Ленинград, отделение, 1987г. 320с.	Агарков, А. П. Управление качеством : учебник / А. П. Агарков. – 3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 204 с. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php">https://biblioclub.ru/index.php</a>

	контроля/Information measuring devices and control automation				<p><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684370">?page=book&amp;id=684370</a> (дата обращения: 23.03.2023). – Библиогр.: с. 153-156. – ISBN 978-5-394-04549-3. – Текст : электронный.</p> <p>Магомедов, Ш. Ш. Управление качеством продукции : учебник / Ш. Ш. Магомедов, Г. Е. Беспалова. – 2-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 335 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=621658">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=621658</a> (дата обращения: 23.03.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-03562-3. – Текст : электронный.</p>
	Автоматташтыруу системалары үчүн кайтарым байланыш сенсорлору/Датчики обратной связи систем автоматизации/Feedback sensors of automation systems	Очная Заочная	30	Педь Е.И., Волосов С.С. и др. Основы автоматизации измерений М, 1970г.	<p>Агарков, А. П. Управление качеством : учебник / А. П. Агарков. – 3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 204 с. : ил., табл. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684370">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=684370</a> (дата обращения: 23.03.2023). – Библиогр.: с. 153-156. – ISBN 978-5-394-04549-3. – Текст : электронный.</p> <p>Магомедов, Ш. Ш. Управление качеством продукции : учебник / Ш. Ш. Магомедов, Г. Е. Беспалова. – 2-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 335 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=621658">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=621658</a> (дата</p>

				обращения: 23.03.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-03562-3. – Текст : электронный.
Өнөр жай роботтор жана манипуляторлор/Промышленные роботы и манипуляторы/Industrial robots and manipulators	Очная Заочная	20 20 40 20	Основная: Даровских В.Д. Робототехнические механизмы. Ф., Кыргызстан, 1986. – 194с. Дополнительная: Юрьевич Е.И. Основы робототехники в машиностроении, 1985г. Даровских В.Д. Управляемые механизмы. – Б.: Текник, 1996, 2004. Справочная: Козырев Ю.Г. Промышленные роботы. – М.: Маш.-е, 1984. 350с.	Выжигин А.Ю. Гибкие производственные системы: учеб. пособие. М.: Машиностроение, 2012. 288 с.; ил. ЭБС Лань: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/63217/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/63217/#2</a> .
Мобилдик роботтор/Мобильные роботы/Mobile robots	Очная Заочная	20 20 40 20	Основная: Даровских В.Д. Робототехнические механизмы. Ф., Кыргызстан, 1986. – 194с. Дополнительная: Юрьевич Е.И. Основы робототехники в машиностроении, 1985г. Даровских В.Д. Управляемые механизмы. – Б.: Текник, 1996, 2004. Справочная: Козырев Ю.Г. Промышленные роботы. – М.: Маш.-е, 1984. 350с.	Выжигин А.Ю. Гибкие производственные системы: учеб. пособие. М.: Машиностроение, 2012. 288 с.; ил. ЭБС Лань: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/63217/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/63217/#2</a> .
Автоматташтырылган системдин диагностикасы жана кепилдиги/Диагностика и надежность автоматизированных систем/Diagnostics and reliability of automated systems	Очная Заочная	16	Игнатъева, А. В. Исследование систем управления [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. В. Игнатъева, М. М. Максимцов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ, 2009. - 167	
Өндүрүштүк жабдууларды пландуу профилактикалык тейлөө системасы/Система планово-предупредительных ремонтных работ промышленного оборудования/System of scheduled preventive maintenance of industrial equipment	Очная Заочная	16	Игнатъева, А. В. Исследование систем управления [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. В. Игнатъева, М. М. Максимцов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ, 2009. - 167	
Башкаруу тутумдарынын микропроцессордук техникасы/Микропроцессорная техника систем управления /Microprocessor technology of control systems	Очная Заочная	20	Основная: <b>Кадыров И. Ш.</b> Принципы, методы и алгоритмы построения микропроцессорных <b>систем</b> управления электромеханическими машинными агрегатами: к изучению дисциплины / И. Ш. Кадыров; Под общ. ред. С. Абдраимова ; Кыргызский	<a href="http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUkydyrov_3.pdf">http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUkydyrov_3.pdf</a>

				<p>Государственный технический университет им. И. Раззакова (Бишкек). - Бишкек : Текник, 2007. - 200 с. - ISBN 978-9967-427-76-1:</p> <p><b>Стамкулова Г. К.</b> Инструментальные средства разработки клиент- серверных приложений: учебное пособие для студ. вузов / Г. К. Стамкулова; рец.: И. Г. Тен, А. А. Валеева, Н. М. Лыченко ; КГТУ им. И. Раззакова. - Бишкек: Текник, 2013. - 158 с. - Библиогр.: с. 158. - ISBN 978-9967-449-62-9 : б.ц.</p> <p>Дополнительная: Е.А. Чернявских, Недосекин В.В. «Измерительно-вычислительные средства автоматизации производственных процессов». Учеб. Пособие для вузов,- М.: Энергоатомиздат, 1989.</p> <p>Ю.М. Черпасов, В.А. Гринштейн «Автоматизация АСУ с использованием пакетов прикладных программ»,- М.: Энергоатомиздат, 1987.</p> <p>Норликов И.П. Основы теории и проектирования САПР, 1990г.</p>	<p><a href="http://kyrlibnet.kg/ecat/files/182f2c4c7c0928a99a18a8ca7b7d9fa6.pdf">http://kyrlibnet.kg/ecat/files/182f2c4c7c0928a99a18a8ca7b7d9fa6.pdf</a></p> <p><a href="https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&amp;LNG=&amp;Z2IID=GUEST&amp;I2IDBN=BOOK_FULLTEXT&amp;P2IDBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=10&amp;S21FMT=brieftHTML_ft&amp;S21CNR=5&amp;C21COM=S&amp;S21ALL=%3C.%3EI=681%2E5%2F%D0%A7%2D498%2D784157%3C.%3E&amp;USES21ALL=1">https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&amp;LNG=&amp;Z2IID=GUEST&amp;I2IDBN=BOOK_FULLTEXT&amp;P2IDBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=10&amp;S21FMT=brieftHTML_ft&amp;S21CNR=5&amp;C21COM=S&amp;S21ALL=%3C.%3EI=681%2E5%2F%D0%A7%2D498%2D784157%3C.%3E&amp;USES21ALL=1</a></p> <p><a href="https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&amp;LNG=&amp;Z2IID=GUEST&amp;I2IDBN=BOOK_FULLTEXT&amp;P2IDBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=10&amp;S21FMT=brieftHTML_ft&amp;S21CNR=5&amp;C21COM=S&amp;S21ALL=%3C.%3EI=65%2F%D0%90%20224%2D412987%3C.%3E&amp;USES21ALL=1">https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&amp;LNG=&amp;Z2IID=GUEST&amp;I2IDBN=BOOK_FULLTEXT&amp;P2IDBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=10&amp;S21FMT=brieftHTML_ft&amp;S21CNR=5&amp;C21COM=S&amp;S21ALL=%3C.%3EI=65%2F%D0%90%20224%2D412987%3C.%3E&amp;USES21ALL=1</a></p>
	Башкаруу тутумдарынын микроконтроллердик техникасы/Микроконтроллерная техника систем управления /Microcontroller technology of control systems	Очная Заочная	20	<p>Основная: <b>Кадыров И. Ш.</b> Принципы, методы и алгоритмы построения микропроцессорных <b>систем</b> управления электромеханическими машинными агрегатами: к изучению дисциплины / И. Ш. Кадыров; Под общ. ред. С. Абдраимова ; Кыргызский Государственный технический университет им. И. Раззакова (Бишкек). - Бишкек : Текник, 2007. - 200 с. - ISBN 978-9967-427-76-1:</p>	<p><a href="http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUkydyrov_3.pdf">http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUkydyrov_3.pdf</a></p>

			<p><b>Стамкулова Г. К.</b> Инструментальные средства разработки клиент- серверных приложений: учебное пособие для студ. вузов / Г. К. Стамкулова; рец.: И. Г. Тен, А. А. Валеева, Н. М. Лыченко ; КГТУ им. И. Раззакова. - Бишкек: Текник, 2013. - 158 с. - Библиогр.: с. 158. - <b>ISBN</b> 978-9967-449-62-9 : б.ц.</p> <p>Дополнительная: Е.А. Чернявских, Недосекин В.В. «Измерительно-вычислительные средства автоматизации производственных процессов». Учеб. Пособие для вузов,- М.: Энергоатомиздат, 1989.</p> <p>Ю.М. Черпасов, В.А. Гринштейн «Автоматизация АСУ с использованием пакетов прикладных программ» ,- М.: Энергоатомиздат, 1987. Норликов И.П. Основы теории и проектирования САПР, 1990г.</p>	<p><a href="http://kyrlibnet.kg/ecat/files/182f2c4c7c0928a99a18a8ca7b7d9fa6.pdf">http://kyrlibnet.kg/ecat/files/182f2c4c7c0928a99a18a8ca7b7d9fa6.pdf</a></p> <p><a href="https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&amp;LNG=&amp;Z21ID=GUEST&amp;I21DBN=BOOK_FULLTEXT&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=10&amp;S21FMT=brieftHTML_ft&amp;S21CNR=5&amp;C21COM=S&amp;S21ALL=%3C.%3EI=681%2E5%2F%D0%A7%2D498%2D784157%3C.%3E&amp;USES21ALL=1">https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&amp;LNG=&amp;Z21ID=GUEST&amp;I21DBN=BOOK_FULLTEXT&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=10&amp;S21FMT=brieftHTML_ft&amp;S21CNR=5&amp;C21COM=S&amp;S21ALL=%3C.%3EI=681%2E5%2F%D0%A7%2D498%2D784157%3C.%3E&amp;USES21ALL=1</a></p> <p><a href="https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&amp;LNG=&amp;Z21ID=GUEST&amp;I21DBN=BOOK_FULLTEXT&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=10&amp;S21FMT=brieftHTML_ft&amp;S21CNR=5&amp;C21COM=S&amp;S21ALL=%3C.%3EI=65%2F%D0%90%20224%2D412987%3C.%3E&amp;USES21ALL=1">https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&amp;LNG=&amp;Z21ID=GUEST&amp;I21DBN=BOOK_FULLTEXT&amp;P21DBN=BOOK&amp;S21STN=1&amp;S21REF=10&amp;S21FMT=brieftHTML_ft&amp;S21CNR=5&amp;C21COM=S&amp;S21ALL=%3C.%3EI=65%2F%D0%90%20224%2D412987%3C.%3E&amp;USES21ALL=1</a></p>	
	Илимий изилдөөлөрдүн негизи жана ойлоп табуучулук иш/ Основы научных исследований и изобретательская работа/Fundamentals of scientific research and inventive work	Очная Заочная	30	Основная: Спиридонов А.А., Васильев Н.Г. «Планирование эксперимента при исследовании и оптимизации технологических процессов» Учебное пособие, изд. УГТУ, Екатеринбург, 2004г. Налимов В.В. «Статические методы исследования экспериментов». М., «Наука», 2001г.	Воробьев, А. Л. Планирование и организация эксперимента в управлении качеством : учебное пособие / А. Л. Воробьев, И. И. Любимов, Д. А. Косых ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Университет, 2014. – 344 с. : схем.



				<p>Муслимов А.П. «Планирование экспериментов и обработка их результатов» Электронный курс лекций, каф. АиР, 2016г.</p> <p>Дополнительная: Муслимов А.П. Методические указания для проведения практических и лабораторных работ «Методы проведения экспериментов и обработка их результатов» Электронный вариант, каф. АиР, 2016г.</p>	<p>табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=330604">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=330604</a> (дата обращения: 23.03.2023). – Библиогр.: с. 313-315. – ISBN 978-5-4417-0476-2. – Текст : электронный.</p> <p>Моисеев, Н. Г. Теория планирования и обработки эксперимента : учебное пособие : [16+] / Н. Г. Моисеев, Ю. В. Захаров ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2018. – 124 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494313">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494313</a> (дата обращения: 23.03.2023). – Библиогр.: с. 121. – ISBN 978-5-8158-2010-4. – Текст : электронный.</p>
	Рационализатордук жана ойлоп табуучулуктун назарияты/Теория рационализаторства и изобретательства/Theory of innovation and invention	Очная Заочная	30	Педь Е.И., Волосов С.С. и др. Основы автоматизации измерений М, 1970г.	<p>Воробьев, А. Л. Планирование и организация эксперимента в управлении качеством : учебное пособие / А. Л. Воробьев, И. И. Любимов, Д. А. Косых ; Оренбургский государственный университет. – Оренбург : Университет, 2014. – 344 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=330604">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=330604</a> (дата обращения: 23.03.2023). –</p>

					<p>Библиогр.: с. 313-315. – ISBN 978-5-4417-0476-2. – Текст : электронный.</p> <p>Моисеев, Н. Г. Теория планирования и обработки эксперимента : учебное пособие : [16+] / Н. Г. Моисеев, Ю. В. Захаров ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2018. – 124 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494313">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=494313</a> (дата обращения: 23.03.2023). – Библиогр.: с. 121. – ISBN 978-5-8158-2010-4. – Текст : электронный.</p>
	<p>Автоматташтырылган өндүрүш системаларын долбоорлоо/Проектирование автоматизированных производственных систем/Design of automated production systems</p>	<p>Очная Заочная</p>	<p>12</p> <p>14</p> <p>12</p> <p>20</p>	<p>Даровских В.Д. дискретные методы в управлении. Б.:Текник, 2000г. 220с.</p> <p>Даровских В.Д. РТК высокой производительности . Б.:Кыргызстан, 1983г. 94с.</p> <p>Лищинский Л.Ю. Структурный и параметрический синтез ГПС. – М.,Машиностроение, 1990, 305с</p> <p>Даровских В.Д. Системы автоматизации нового поколения., Б.: Текник, 2009г. 468с.</p>	<p>Герасимов, А. В. Проектирование автоматизированных систем управления технологическими процессами : учебное пособие / А. В. Герасимов ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2016. – 123 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500884">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=500884</a> (дата обращения: 23.03.2023). – Библиогр.: с. 111-112. – ISBN 978-</p>

					5-7882-1987-5. – Текст : электронный
	Инновациялык жараяндар/Инновационные технологии/Innovative technology	Очная Заочная	12 14 12 20	Даровских В.Д. дискретные методы в управлении. Б.:Текник, 2000г. 220с. Даровских В.Д. РТК высокой производительности . Б.:Кыргызстан, 1983г. 94с. Лищинский Л.Ю. Структурный и параметрический синтез ГПС. – М.,Машиностроение, 1990, 305с Даровских В.Д. Системы автоматизации нового поколения., Б.: Текник, 2009г. 468с.	

Дата заполнения «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г.

Заведующий кафедрой/руководитель ОП \_\_\_\_\_

подпись

ФИО

\_\_\_\_\_