

Приложение №3
Форма 3

СВЕДЕНИЯ
об учебно-методическом обеспечении образовательной программы КГТУ им. И.Раззакова
Кафедра Автоматизация, робототехника и мехатроника
Направление 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 / Профессиональный кыргызский язык / 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. Орзубаева Б. Хван А.П. Самоучитель кырг.яз. Б-1993. | bizdin.kg/static/media/pdf/kyrgyz-tilinin-tynysh-belgileri.pdf www.etextlib.ru/Book/Details/53906 |
| | Кесиптик орус тили / Профессиональный русский язык / 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., Ларионина 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 30 30 50 20 30 40 | 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. – 96р. – ISBN 978-0-582-45164-3 3. English Grammar in Use – R.Murphy. 4. Бонами, Д. Английский язык для будущих инженеров. (2003). ACT: Астрель. 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 | www.macmillanenglish.com www.macmillanenglish.com www.macmillanenglish.com |
| 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 | Игнатьева 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 вузов», М., Наука, 1987 | www.avn.kstu.kg |
| 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. | http://studfiles.net www.newlibrary.ru http://www.twirpx.com |

| | | | | | |
|--|--|------------------|----------------------------|--|---|
| | | | | | |
| | Информатика 1/ Computer science 1 | 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 | www.avn.kstu.kg |
| | Инженердик жана компьютердик графика / Инженерная и компьютерная графика / 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. Соловьев В.В. Основы теории и элементы систем автоматического регулирования /В.В.Соловьев, 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 | http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=466955&sr=1 |

| | | | | | |
|---|------------------|----------------------------|--|---|--|
| | | | | Автор: Алтынбаев Р. Б. , Галина Л. В. , Проскурин Д. А. Оренбург: ОГУ, 2016 Объем: 191 стр. | |
| Автоматташтуу 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. Соловьев В.В. Основы теории и элементы систем автоматического регулирования /В.В.Соловьев, 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. | http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=466955&sr=1 |
| Жарайндарды 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. Mathlab 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 |

| | | | | |
|---|------------------|----|--|--|
| | | | Бенькович Е.С., Колесов Ю.Б. Практическое моделирование динамических систем. П.: 2002г. | университет, 2012. – 124 с. : ил.,табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229034 (дата обращения: 23.03.2023). – ISBN 978-5-7782-2103-1. – Текст : электронный. |
| Жашоо коопсуздугу (ЖКК, Экология) / Безопасность жизнедеятельности (БЖД, Экология) / Life safety (LS, Ecology) | Очная Заочная | 50 | Безопасность жизнедеятельности. Учебник для студ. вузов/ С.В. Белов, А.В. Ильницкая, А.Ф. Козыякова и др.; 1999-448с 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 Экология и безопасность жизнедеятельности. Учебное пособие для вузов/ Д.А. Кривошеин, Л.А. Муравей, Н.Н. Роева и др. 200. -447с. | 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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457619 (дата обращения: 23.03.2023). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный. |
| Экономика, уюштуруу жана өндүруштү башкаруу / Экономика, организация и управление производством / | Очная Заочная | 15 | Абдымаликов К.К. «Экономика Кыргызстана» - Бишкек. 2010 Журавлева Г.П. «Экономика». М. Экономист – 2005 Вечканов Г.С. «Эконом теория» Питер- 2009 | 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. | |
| Кыргыстандын тарыхы / История Кыргызстана/ 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. Алимова К.Т. Бишкек, 2008 | |
| Манас таануу / Манасоведение / 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 / Английский язык по специальности 1,2,3 / 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. – 96р. – 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] - https://works.doklad.ru/view/HerW6FyjI-I.html [Электронный ресурс] - https://lib.rosdiplom.ru/library/promotr.aspx?id=497985 [Электронный ресурс] - https://skillbox.ru/media/management/cto-takoe-upravlenie-proektami-i-kak-ono-rabotaet/ |
| Математика 2 / Mathematics 2 | Очная Заочная | 20 | Игнатьева А.Е., Краснощекова Т.И., Смирнов В.Ф. “Курс Высшей математики” М.: Высшая школа, 1972 ч.1,2 | www.avn.kstu.kg |

| | | | | | |
|--|--|------------------|----------|---|---|
| | | | | Беклемишев Д.В. «Курс аналитической геометрии и линейной алгебры» М.: Наука, 1980 Пискунов Н.С. «Дифференциальное и интегральное исчисление для втузов», М., Наука, 1987 | |
| | Физика 2 / 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. | http://studfiles.net www.newlibrary.ru http://www.twirpx.com |
| | Информатика 2 / Computer science 2 (Автоматтاشыруу максаттарды алгоритмдоо жана программалоо/Algorithmization and programming in automation problems) | Очная Заочная | 20 | Информатика. Базовый курс. Учебник для ВУЗ., Симонович С.В. СПб-Питер, 2012 Информатика, Беленъкий П.П. Феникс, 2010 Информатика. Кожиховский. Высш.шк. 2011 | www.avn.kstu.kg |
| | Автоматташыруунун 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. Воротников 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 Апора ; 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: https://e.lanbook.com/reader/book/63217/#2 . 4. |

| | | | | |
|--|--------------------------|---------------------------------------|--|--|
| <p>Инженердик анализдин программалык системалары/Программные системы инженерного анализа/Software systems of engineering analysis</p> | <p>Очная Заочная</p> | <p>18 18 20 18</p> | <p>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. Mathlab среда проектирование инженерных приложений М.: 2003г. Бенькович Е.С., Колесов Ю.Б. Практическое моделирование динамических систем. П.: 2002г.</p> | |
| <p>Автоматтык жөнгө салуу жана башкаруу негиздери/Основы автоматического регулирования и управления/Basics of automatic control and regulation</p> | <p>Очная Заочная</p> | <p>18 18 18 12 36</p> | <p>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.</p> | <p>http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=466955&sr=1</p> |
| <p>Маалымат базасы/Базы данных/Databases</p> | <p>Очная Заочная</p> | <p>28</p> | <p>Статистические и динамические экспертные системы [Текст] : учеб. пособие / Э.В. Попов, И.Б.</p> | |

| | | | | | |
|--|---|------------------|----------------------|--|---|
| | | | 26 12 12 20 | Фоминых, Е.Б. Кисель, М.Д. Шапот. - М. : Финансы и статистика, 1996. - 320 с : Тулепбергенова, А. А. Основы международного обмена информацией [Текст] : курс лекций / А. А. Тулепбергенова. - Бишкек : Просвещение, 2003. - 216 с. - 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. 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. : Корнеев, И. К. Информационные технологии [Текст] : учебник для вузов / И. К. Корнеев, Г. Н. Ксандопуло, В. А. Маршурцев. - М. : Изд-во Проспект, 2009. - 224 | |
| | Электр чынжырларынын теориясы/Теория электрических цепей/Theory of electrical circuits | Очная Заочная | 35 37 59 21 | 1. Зевеке.Г.В., Ионкин П.А., Нетушил А.В., Страхов С.В. Основы теории цепей. М., «Энергия», 1989. 2. Данилов Д.А. Электротехника, М., «Энергия», 1989 3. Электротехника Под ред. Герасимова В.Г.-М; Высшая школа, 1985г 4. Борисов Ю.М., Д.Н.Липатов, Ю.Н. Зорин «Электротехника» - М; Энергоатомизд.1985г. | https://www.twirpx.com/file/2105/ |
| | Электроника/Электроника/Electro nics | Очная Заочная | | | |
| | Метрология, стандартташтыруу жана сертификациялоо/Метрология, стандартизация и сертификация/Metrology, standardization and certification | Очная Заочная | 20 | 1. Вакорин Д.В. Метрология, стандартизация и сертификация. Учебное пособие. – Тюмень, 2010. – 292 с. 2. Гриценко Е.Г., Ибрагимова И.Е. Техническое регулирование. Конспект лекций: Учебное пособие. –М., 2012. -128 с. 3. Марусина М.Я. и др. Основы метрологии, стандартизация и сертификации. Учебное пособие. –СПб., 2009. – 164 с. | |

| | | | | | |
|--|---|------------------|----------------------------------|--|--|
| | | | | 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.1.-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 «Текник , 2009» 2. Сапрыкин Ю.В. Химико-термическая обработка стали. Бишкек .КГТУ им. И. Рazzакова .2006. | |
| | Санааритик 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: Ратмирров 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. https://www.youtube.com/watch?v=mbNY51gmTHY https://www.tinkercad.com/ https://www.autodesk.com/products/fusion-360/overview https://www.coursera.org/ http://www.openuped.eu/courses https://3dprinter.sindoh.com/ http://www.cnc.com/what-is-computer-numerical-control-cnc/ https://en.wikipedia.org/wiki/Computer-aided_design https://en.wikipedia.org/wiki/Computer-aided_manufacturing http://www.makercase.com/ http://3dtoday.ru/ |

| | | | | |
|--|--|------------------|---|--|
| | | | Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016 http://www.iprbookshop.ru/52214.html 5. Станки с ЧПУ /Под ред. В.А.Лещенко. М.: Машиностроение, 1988. | |
| | Машина куруу технологиясынын негиздері/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 негиздері/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 элементтері/Элементы и системы гидропневмоавтоматики/Elements and systems of hydraulic and pneumatic automation equipment | Очная Заочная | 36 Основная: Машиностроительный гидропривод /Л.А. Кондаков, Т.А. Никитин, А.Я.Скирский и др. /Под ред. В.Н.Прокофьевна 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 (КР) | Очная Заочная | 35 35 35 30 26 20 Ачкеркан Н.С. Металлорежущие станки, 2 Тома, 1965г. Проников А.С. Металлорежущие станки 1981г. и 1985г. Кудрявцев Н.А. Станки инструментального производства 1968г. Тепинкичев В.К. Металлорежущие 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. | http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=436277&sr=1 | |
| 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.: Техник, 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: https://e.lanbook.com/reader/book/63217/#2 . | |
| Тетиктерди жүктөөнү жана ташууну автоматташтыруу/Автоматизация транспортирования и загрузки изделий/Automation of transportation and loading of products | Очная Заочная | 40 40 | Волчкович 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: https://e.lanbook.com/reader/book/63217/#2 . | |
| 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: https://biblioclub.ru/index.php | |

| | | | |
|--|------------------|----|---|
| контроля/Information measuring devices and control automation | | | <p>?page=book&id=684370 (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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621658 (дата обращения: 23.03.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-03562-3. – Текст : электронный.</p> |
| Автоматташтыруу системалары учүн кайтарым байланыш сенсорлору/Датчики обратной связи систем автоматизации/Feedback sensors of automation systems | Очная Заочная | 30 | <p>Педъ Е.И., Волосов С.С. и др. Основы автоматизации измерений М, 1970г.</p> <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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684370 (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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621658 (дата обращения: 23.03.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-03562-3. – Текст : электронный.</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.: Техник, 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: https://e.lanbook.com/reader/book/63217/#2 . |
| | 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.: Техник, 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: https://e.lanbook.com/reader/book/63217/#2 . |
| | Автоматтاشтырылган системдин диагностикасы жана кепилдиги/Диагностика и надежность автоматизированных систем/Diagnostics and reliability of automated systems | Очная Заочная | 16 | Игнатьева, А. В. Исследование систем управления [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. В. Игнатьева, 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 | Игнатьева, А. В. Исследование систем управления [Текст] : учеб. пособие для вузов / А. В. Игнатьева, 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: Кадыров И. Ш. Принципы, методы и алгоритмы построения микропроцессорных систем управления электромеханическими машинными агрегатами: к изучению дисциплины / И. Ш. Кадыров; Под общ. ред. С. Абдраимова ; Кыргызский | http://kyrlibnet.kg/ecat/files/KSTUk_ydyrov_3.pdf |

| | | | | | |
|--|---|--------------------------|---|--|--|
| | | | <p>Государственный технический университет им. И. Рazzакова (Бишкек). - Бишкек : Текник, 2007. - 200 с. - ISBN 978-9967-427-76-1:</p> <p>Стамкулова Г. К. 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. Рazzакова. - 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>http://kyrilibnet.kg/ecat/files/182f2c4c7c0928a99a18a8ca7b7d9fa6.pdf</p> <p>https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=brief&HTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E=681%2E5%2F%D0%A7%2D498%2D78415%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=brief&HTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E=65%2F%D0%90%20224%2D412987%3C.%3E&USES21ALL=1</p> | |
| | <p>Башкаруу тутумдарынын микроконтроллердик техникасы/Микроконтроллерная техника систем управления /Microcontroller technology of control systems</p> | <p>Очная Заочная</p> | <p>20</p> | <p>Основная: Кадыров И. Ш. Принципы, методы и алгоритмы построения микропроцессорных систем управления электромеханическими машинными агрегатами: к изучению дисциплины / И. Ш. Кадыров; Под общ. ред. С. Абдраимова ; Кыргызский Государственный технический университет им. И. Рazzакова (Бишкек). - Бишкек : Текник, 2007. - 200 с. - ISBN 978-9967-427-76-1:</p> | <p>http://kyrilibnet.kg/ecat/files/KSTUkadyrov_3.pdf</p> |

| | | | | |
|--|------------------|----|--|--|
| | | | <p>Стамкулова Г. К. 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. Рazzакова. - 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>http://kyrlibnet.kg/ecat/files/182f2c4c7c0928a99a18a8ca7b7d9fa6.pdf</p> <p>https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=brief&HTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E=681%2E5%2F%D0%A7%2D498%2D784157%3C.%3E&USES21ALL=1</p> <p>https://irbis.kstu.kg/cgi-bin/irbis64r_plus/cgiirbis_64_ft.exe?S21COLORTERMS=0&LNG=&Z21ID=GUEST&I21DBN=BOOK_FULLTEXT&P21DBN=BOOK&S21STN=1&S21REF=10&S21FMT=brief&HTML_ft&S21CNR=5&C21COM=S&S21ALL=%3C.%3E=65%2F%D0%90%20224%2D412987%3C.%3E&USES21ALL=1</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: Спиридов 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.</p> <p>– URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330604 (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.</p> <p>– URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494313 (дата обращения: 23.03.2023).</p> <p>– 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.</p> <p>– URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330604 (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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494313 (дата обращения: 23.03.2023). – Библиогр.: с. 121. – ISBN 978-5-8158-2010-4. – Текст : электронный.</p> | |
| | Автоматтاشтырылган өндүрүш системаларын долбоорлоо/Проектирование автоматизированных производственных систем/Design of automated production systems | Очная Заочная | 12 14 12 20 | <p>Даровских В.Д. дискретные методы в управлении. Б.:Техник, 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.: Техник, 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: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500884 (дата обращения: 23.03.2023). – Библиогр.: с. 111-112. – ISBN 978-</p> |

| | | | | |
|---|------------------|----------------------|---|---|
| | | | | 5-7882-1987-5. – Текст : электронный |
| Инновациялык жарајндар/Инновационные технологии/Innovative technology | Очная Заочная | 12 14 12 20 | Даровских В.Д. дискретные методы в управлении. Б.:Техник, 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.: Техник, 2009г. 468с. | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Дата заполнения « _____ » 20 _____ г.

Заведующий кафедрой/руководитель ОП _____

ФИО

подпись