**Форма 5**

**СВЕДЕНИЯ**

**об учебно-методическом обеспечении образовательной деятельности**

Кыргызский государственный технический университет им. И.Раззакова

(наименование учреждения образования)

**640100 «Теплоэнергетика и теплотехника»**

(шифр, название направления и специальности подготовка кадров)

очная и заочная по **бакалавриату**

 (форма подготовки: очная, заочная)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **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. | Конструирование теплоэнергетического оборудования | очная и заочная с применением дистантных технологий | 18 | 21125 | 1. [Назмеев, Юрий Гаязович. Мазутные хозяйства ТЭС [Текст]: научное издание / Ю. Г. Назмеев, 2002. - 612 с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=27165)2. [Назмеев, Юрий Гаязович. Теплоэнергетические системы и энергобалансы промышленных прдприятий [Текст]: Учеб.пособие для студ. вузов / Ю. Г. Назмеев, И. А. Конахина, 2002. - 407 с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=28572)3. [Ривкин С.Л. Термодинамические свойства воды и водяного пара [Текст]: Справочник / С. Л. Ривкин, А. А. Александров, 1984. - 80 с.](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=5080)5. [Ривкин С.Л. Термодинамические свойства газов [Текст]: Справочник / С. Л. Ривкин, 1987. - 286 с.](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=5082) |   |
| 2. | Теплоэнергетические установки | очная и заочная с применением дистантных технологий | 141 | 605 | 1. Троян Е.Н. Теплотехника.2005 г.2. [Теплотехника [Текст]: Учебник для студ. вузов / А.П. Баскаков, Б.В. Берг, О.К. Витт и др.; Под ред. А.П. Баскакова, 1991. - 224 с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=22895).3. [Теплотехника [Текст]: Учебник для мех. спец. втузов / А.П. Баскаков, Б.В. Берг, О.К. Витт; Под ред. А.П. Баскакова, 1982. - 264 с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=5267). | <http://libkstu.on.kg/>  |
| 3. | Физические основы теплоэнергетики | очная и заочная с применением дистантных технологий | 18 |  7361870 | **Основная:** 1. [Михеев М.А Краткий курс теплопередачи [Текст]: Учебник для техн.учеб.заведений / М. А Михеев, И. М Михеева, 1960. - 206 с.](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=3753)2. [Михеев М.А Основы теплопередачи [Текст]: к изучению дисциплины / М. А Михеев, И. М Михеева, 1977. - 344 с.](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=3754)3. [Михеев М.А. Основы теплопередачи [Текст]: к изучению дисциплины / М. А. Михеев, И. М. Михеева, 1973. - 320 с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=34764)**Дополнительная:**5. [Краснощеков Е.А Задачник по теплопередаче [Текст]: Для теплоэнерг. спец. вузов. / Е. А Краснощеков, А.С.Сукомел, 1980. - 287 с.](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=2703) |  |
| 4. | Математические основы теплоэнергетики | очная и заочная с применением дистантных технологий | 33 |  | 1. Зарубин В. С. Математическое моделирование в технике. 2004 г.2. Кузнецов В.Л. Математическое моделирование Ч.1. 2003 г. 3. Новикова Е. А. Основы математического моделирования. 2004 г.4. Тихонов А.Н., Самарский А.А. Ред. Методы математического моделирования, автоматизация обработки наблюдений и их применения. 5. Васильев В.В., Симак Л.А., Рыбников А.М. Математическое и комьютерное моделирование процессов и систем среде MATLAB/SIMULINK. 2008 г. | <http://libkstu.on.kg/>  <http://libkstu.on.kg/><http://libkstu.on.kg/><http://libkstu.on.kg/><http://libkstu.on.kg/> |
| 5. | Тепловой контроль и автоматизация  | очная и заочная с применением дистантных технологий | 18 | 11 | 1. [Ермолов И.Н. Методы и средства неразрушающего контроля качества [Текст]: Учеб.пособие для студ. вузов / И. Н. Ермолов, Ю. Я. Останин; рец.: А. К. Гурвич, В. С. Ямщиков, 1988. - 368 с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=10974).2. Друзьякин И.Г., Лыков А.Н. Технические измерения и приборы.3. Чистофорова Н.В., Колмогоров А.Г. Технические измерения и приборы. Ч.1 Измерение теплоэнергетических параметров. | <http://libkstu.on.kg/><http://libkstu.on.kg/>  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 6. | Вспомогательные оборудования и трубопроводы ТЭС | очная и заочная с применением дистантных технологий | 25 | 5 | 1.[Соловьев Ю.П. Вспомогательное оборудование паротурбинных электростанций [Текст]: к изучению дисциплины / Ю. П. Соловьев; рец. М. Т. Нянковская, 1983. - 200 с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=38292)2. Гидроэнергетическое и вспомогательное оборудование гидроэлектростанций. Спавочник. Том 2. Под ред. Васильева Ю.С. 1990 г. | <http://libkstu.on.kg/> |
| 7. | Защита окружающей среды при работе теплоэнергетических систем | очная и заочная с применением дистантных технологий | 20 | 104 |  1. [Деев Л.В. Котельные установки и их обслуживание [Текст]: практ. пособие для ПТУ / Л. В. Деев, Н. А. Балахничев ; рец.: С. Г. Ушаков, В. И. Пенкин, 1990. - 239 с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=10349).2. Ветошкин А.Г. Процессы инженерной защиты окружающей среды. 2004 г. 3. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды. 2013 г.  | <http://libkstu.on.kg/><http://libkstu.on.kg/> |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 8. | Подготовка водына ТЭС | очная и заочная с применением дистантных технологий | 22 | 4104332 | **Основная (обязательная):**1. Тепловые электрические станции. Дипломное проектирование: учебное пособие для студ. вузов / А. М. Леонков, Б. В. Яковлев; ред. А. М. Леонков; рец. В. И. Метенин. - Минск: Вышэйшая школа, 1978 г.2. [Деев Л.В. Котельные установки и их обслуживание [Текст]:практ. пособие для ПТУ/Л. В. Деев, Н. А. Балахничев; рец.: С. Г. Ушаков, В. И. Пенкин, 1990. - 239 с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=10349).3. [Копылов, Анатолий Сергеевич. Водоподготовка в энергетике [Текст]: Учеб. пособие для студ. вузов / А. С. Копылов, В. М. Лавыгин, В. Ф. Очков, 2006. - 309(11) с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=27159).4. [Копылов, Анатолий Сергеевич. Водоподготовка в энергетике [Текст]: Учеб. пособие для студ. вузов / А. С. Копылов, В. М. Лавыгин, В. Ф. Очков, 2006. - 309(11) с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=27159).**Дополнительная:**5. [Кострикин Ю.М. Водоподготовка и водный режим энергообъектов низкого и среднего давления [Текст]: Справочник/Ю. М. Кострикин, Н. А. Мещерский, О. В. Коронина, 1990. - 254 с.](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=12225) |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 9. | Теоретические основы теплотехники | очная и заочная с применение дистантных технологий | 33 | 1632 | 1. [Нащокин В.В. Техническая термодинамика и теплопередача [Текст]: Учебное пособие для неэнерг. спец. вузов. / В. В. Нащокин, 1980. - 469 с.](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=3693)2. [Нащокин В.В. Техническая термодинамика и теплопередача [Текст]: Учеб.пособие для неэнерг. спец. вузов / В. В. Нащокин; Под ред. В. С. Силецкого, 1975. - 496 с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=3694).3. [Техническая термодинамика и теплотехника [Текст]: Учеб.пособие для студ. вузов / Л. Т. Бахшиева, Б. П. Кондауров, А. А. Захарова, В. С. Салтыкова;Под ред. А.А. Захаровой, 2008. - 272 с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=28573). |  |
| 10. | Численные методы моделирования ТЭП | очная и заочная с применение дистантных технологий | 19 |  | 1. Сена Л.А. Единицы физических величин и их размерности. М.: Наука, 988 с.2. Самарский А. А. Математическое моделирования: Идеи, методы, принципы. 2001 г.3. Кубланов М.С. Математическое моделирование.Методология и методы разработки математических моделей механических систем и процессов. Ч.1. Моделирование систем и процессов. 2004 г.  | <http://libkstu.on.kg/><http://libkstu.on.kg/><http://libkstu.on.kg/> |
| 11. |  Технология централизованного производства энергии и теплоты | очная и заочная с применение дистантных технологий | 18 |  | 1. Соколов Е.Я. Теплофикация и тепловые сети. 1999.2. Соколов Е.Я. Теплофикация и тепловые сети. 2001.  | <http://libkstu.on.kg/><http://libkstu.on.kg/> |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12. | Основы централизованного теплоснабжения |  очная и заочная с применением дистантных технологий | 40 |  | 1. Бойко Е.А. Котельные установки и парогенераторы. 2005 г. 2. Тихомиров А. К. Теплоснабжение района города: 2006 г. 3. Кенисарин М.М., Карабаев М.К. Централизованные системы солнечного теплоснабжения с сезонным аккумулированием тепла. 1987 г.  | <http://libkstu.on.kg/><http://libkstu.on.kg/><http://libkstu.on.kg/> |
| 13. | Теплофизика | очная и заочная с применением дистантных технологий | 24 | 1632 | 1. [Нащокин В.В. Техническая термодинамика и теплопередача [Текст]: Учебное пособие для неэнерг. спец. вузов. / В. В. Нащокин, 1980. - 469 с.](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=3693)2. [Нащокин В.В. Техническая термодинамика и теплопередача [Текст]: Учеб. пособие для неэнерг. спец. вузов / В. В. Нащокин; Под ред. В. С. Силецкого, 1975. - 496 с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=3694).3. [Техническая термодинамика и теплотехника [Текст]: Учеб. пособие для студ. вузов / Л. Т. Бахшиева, Б. П. Кондауров, А. А. Захарова, В. С. Салтыкова;Под ред. А.А. Захаровой, 2008. - 272 с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=28573). |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 14. | Топливное хозяйство и золошлакоудаление | очная и заочная с применением дистантных технологий | 22 | 101104 | 1. [Белосельский, Борис Сергеевич. Энергетическое топливо [Текст]: Учеб. пособие для теплоэнерг. спец. вузов / Б. С. Белосельский, В. К. Соляков, 1980 г.](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=8154)2. [Энергетическое топливо СССР (ископаемые угли, горючие сланцы, торф, мазут и горючий природный газ) [Текст]: Справочник / В.С. Вдовченко, М.И. Мартынова, Н.В. Новицкий, Г.Д. Юшина, 1991. - 184 с.](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=21244)3. [Деев Л.В. Котельные установки и их обслуживание [Текст]: практ. пособие для ПТУ / Л. В. Деев, Н. А. Балахничев; рец.: С. Г. Ушаков, В. И. Пенкин, 1990. - 239 с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=10349). |  |
| 15. | Производство и распределение энергоносителя на промышленных предприятиях | очная и заочная с применением дистантных технологий | 25 | 10254 | 1. Тепловые электрические станции: учебник для энергетических и энергостроительных техникумов / В. Я. Гиршфельд, Г. Н. Морозов. - 2-е изд., перераб. - М.: Энергоатомиздат, 1986. - 224 с.2. Тепловые электрические станции: учебник для вузов / В.Я. Рыжкин; Под ред. В.Я. Гиршфельда. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Энергоатомиздат, 1987. - 328 с.: 3. Тепловые электрические станции. Дипломное проектирование: учебное пособие для студ. вузов / А. М. Леонков, Б. В. Яковлев; ред. А. М. Леонков; рец. В. И. Метенин. - Минск: Высшая школа, 1978 г. |  |
| 16. | Котельные и парогенераторные установки | очная и заочная с применением дистантных технологий | 15 | 78 | 1. Бойко Е.А. Котельные установки и парогенераторы. 2005 г. 2. [Щегляев А.В. Паровые турбины. Теория теплового процесса и конструкции турбин [Текст]: учебник для втузов/А. В. Щегляев, 1967. - 368 с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=37013).3. [Шляхин П.Н. Паровые турбины [Текст]: учебное пособие для техникумов/П.Н. Шляхин, 1960. - 256 с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=37014). | <http://libkstu.on.kg/> |
| 17. | Турбинные установки | очная и заочная с применением дистантных технологий | 15 | 5578 | 1. [Занин А. И. Паровые турбины [Текст]: Учеб.пособие для сред. ПТУ / А. И. Занин, В. С. Соколов, 1988. - 206 с.](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=14934)2. [Зуб М.М. Паровые турбины. Курсовое проектирование [Текст]: учеб.пособие для студ. технологических ин-тов пищ.пром-сти/М.М. Зуб, 1974. - 88 с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=34639)3. [Щегляев А.В. Паровые турбины. Теория теплового процесса и конструкции турбин [Текст]: учебник для втузов / А. В. Щегляев, 1967. - 368 с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=37013).4. [Шляхин П.Н. Паровые турбины [Текст]: учебное пособие для техникумов / П. Н. Шляхин, 1960. - 256 с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=37014). |  |
| 18. | Тепловые и атомные электрические станции | очная и заочная с применением дистантных технологий | 12 | 254710 | 1. Стерман Л.С., Тевлин С.А., Шарков А.Т.Тепловые и атомные электростанции. 1982 г. 2. Тепловые электрические станции: учебник для вузов / В.Я. Рыжкин; Под ред. В.Я. Гиршфельда. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Энергоатомиздат, 1987. - 328 с.: 3. Тепловые электрические станции. Дипломное проектирование: учебное пособие для студ. вузов / А. М. Леонков, Б. В. Яковлев; ред. А. М. Леонков; рец. В. И. Метенин. - Минск: Высшая школа, 1978 г.4. Клушин, Ю. А. Тепловые электрические станции: Введение в специальность: учебное пособие для студ. теплоэнергетических спец. вузов / Ю. А. Клушин; рец. В. И. Горин. - М.: Энергоиздат , 1982. - 144 с.5. Тепловые электрические станции: учебник для энергетических и энергостроительных техникумов / В. Я. Гиршфельд, Г. Н. Морозов. - 2-е изд., перераб. - М.: Энергоатомиздат, 1986. - 224 с.  | <http://libkstu.on.kg/>  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 19. | Теплотехника | очная и заочная с применением дистантных технологий | 59 | 605 | **Основная:**1. Бойко Е.А. Основы теплотехники.2. Троян Е.Н. Теплотехника.3. [Теплотехника [Текст]: Учебник для студ. вузов / А.П. Баскаков, Б.В. Берг, О.К. Витт и др.; Под ред. А.П. Баскакова, 1991. - 224 с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=22895).4. [Теплотехника [Текст]: Учебник для мех. спец. втузов / А.П. Баскаков, Б.В. Берг, О.К. Витт; Под ред. А.П. Баскакова, 1982. - 264 с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=5267)**Дополнительная:**5. Панкратов Г.П. Сборник задач по теплтехнике. | <http://libkstu.on.kg/><http://libkstu.on.kg/><http://libkstu.on.kg/> |
| 20. | Термодинамика и теплопередача | очная и заочная с применением дистантных технологий | 54 |  16 32 | 1. [Нащокин В.В. Техническая термодинамика и теплопередача [Текст]: Учебное пособие для неэнерг. спец. вузов. / В. В. Нащокин, 1980. - 469 с.](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=3693)2. [Нащокин В.В. Техническая термодинамика и теплопередача [Текст]: Учеб.пособие для неэнерг. спец. вузов / В. В. Нащокин; Под ред. В. С. Силецкого, 1975. - 496 с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=3694).3.[Техническая термодинамика и теплотехника [Текст]: Учеб.пособие для студ. вузов / Л. Т. Бахшиева, Б. П. Кондауров, А. А. Захарова, В. С. Салтыкова; Под ред. А.А. Захаровой, 2008. - 272 с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=28573). |  |
| 21. | Конструкционные материалы в теплоэнергетике | очная и заочная с применением дистантных технологий | 25 |  | 1. Чекушин В.С., Борбат В.Ф. кстракция благородных металлов сульфидами и сульфоксидами.2. Кикин А.И., Васильев А.А., Кошутин Б.Н. Повышение долговечности металлических конструкций промышленных зданий. 3. Кузнецова В.В. Металлические конструкции. Том 1. | <http://libkstu.on.kg/><http://libkstu.on.kg/><http://libkstu.on.kg/> |
| 22.  | Эксплуатация и ремонт энергоблоков | очная и заочная с применением дистантных технологий | 25 | 18833 | 1. [Плоткин Е.Р. Пусковые режимы паровых турбин энергоблоков [Текст]: учебное пособие / Е.Р. Плоткин, А.М. Лейзерович, 1980. - 190 с.](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=14497)2. [Вавин В.Н. Релейная защита блоков турбогенератор-трансформатор [Текст]: к изучению дисциплины / В. Н. Вавин, 1982. - 257 с.](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=8766)3. [Иванов В. А. Регулирование энергоблоков [Текст]/В. А. Иванов, 1982. - 311 с.](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=14754)4. [Гиршфельд В.Я. Режимы работы и эксплуатация ТЭС [Текст]: учеб.для студ. вузов, обучающихся по спец. "Тепловые электрические станции"/В.Я.Гиршфельд, А. М. Князев, В. Е. Куликов, 1980. - 288 с. (Введено оглавление)](http://kyrlibnet.kg/index.php/irbis/?action=literature_description&db_name=KSTU&mfn=34727). |  |

 Зав. кафедрой «Теплоэнергетика»,

 к.т.н., доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Насирдинова С.М.

 (подпись)

 Директор НТБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Мамутова Н.С.

 (подпись)

 Ректор КГТУ им. И.Раззакова \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Чыныбаев М.К.

 (подпись)

М.П.