

Приложение 5

к Порядку подготовки документов и утверждения новых образовательных программ высшего, послевузовского, среднего специального и дополнительного профессионального образования в КГТУ им. И.Раззакова

Форма 3

Сведения

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

Кафедра Теплоэнергетика

Образовательная программа 640100 Теплоэнергетика и теплотехника

№	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)
1.	Конструирование теплоэнергетического оборудования	очная и заочная с применением дистантных технологий	2 11 2 5	1. Назмеев, Юрий Гаязович. Мазутные хозяйства ТЭС [Текст]: научное издание / Ю. Г. Назмеев, 2002. - 612 с. (Введено оглавление) 2. Назмеев, Юрий Гаязович. Теплоэнергетические системы и энергобалансы промышленных предприятий [Текст]: Учеб.пособие для студ. вузов / Ю. Г. Назмеев, И. А. Конахина, 2002. - 407 с. (Введено оглавление) 3. Ривкин С.Л. Термодинамические свойства воды и водяного пара [Текст]: Справочник / С. Л. Ривкин, А. А. Александров, 1984. - 80 с. 5. Ривкин С.Л. Термодинамические свойства газов [Текст]: Справочник / С. Л. Ривкин, 1987. - 286 с.	

2.	Теплоэнергетические установки	очная и заочная с применением дистантных технологий	60 5	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). 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://libkstu.on.kg/
3.	Физические основы теплоэнергетики	очная и заочная с применением дистантных технологий	7 36 18 70	<p>Основная:</p> <p>1. Михеев М.А Краткий курс теплопередачи [Текст]: Учебник для техн.учеб.заведений / М. А Михеев, И. М Михеева, 1960. - 206 с. 2. Михеев М.А Основы теплопередачи [Текст]: к изучению дисциплины / М. А Михеев, И. М Михеева, 1977. - 344 с. 3. Михеев М.А. Основы теплопередачи [Текст]: к изучению дисциплины / М. А. Михеев, И. М. Михеева, 1973. - 320 с. (Введено оглавление)</p> <p>Дополнительная:</p> <p>5. Краснощеков Е.А Задачник по теплопередаче [Текст]: Для теплоэнерг. спец. вузов. / Е. А Краснощеков, А.С.Сукомел, 1980. - 287 с.</p>	
4.	Математические основы теплоэнергетики	очная и заочная с применением дистантных технологий		<p>1. Зарубин В. С. Математическое моделирование в технике. 2004 г.</p> <p>2. Кузнецов В.Л. Математическое моделирование Ч.1. 2003 г.</p> <p>3. Новикова Е. А. Основы математического моделирования. 2004 г.</p> <p>4. Тихонов А.Н., Самарский А.А. Ред. Методы математического моделирования, автоматизация обработки наблюдений и их применения.</p>	http://libkstu.on.kg/ http://libkstu.on.kg/ http://libkstu.on.kg/ http://libkstu.on.kg/ http://libkstu.on.kg/

				5. Васильев В.В., Симак Л.А., Рыбников А.М. Математическое и компьютерное моделирование процессов и систем среде MATLAB/SIMULINK. 2008 г.	
5.	Тепловой контроль и автоматизация	очная и заочная с применением дистантных технологий	11	<p>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).</p> <p>2. Друзъякин И.Г., Лыков А.Н. Технические измерения и приборы.</p> <p>3. Чистофорова Н.В., Колмогоров А.Г. Технические измерения и приборы. Ч.1 Измерение теплоэнергетических параметров.</p>	http://libkstu.on.kg/ http://libkstu.on.kg/
6.	Вспомогательные оборудования и трубопроводы ТЭС	очная и заочная с применением дистантных технологий	25	<p>1.Соловьев Ю.П. Вспомогательное оборудование паротурбинных электростанций [Текст]: к изучению дисциплины / Ю. П. Соловьев; рец. М. Т. Нянковская, 1983. - 200 с. (Введено оглавление)</p> <p>2. Гидроэнергетическое и вспомогательное оборудование гидроэлектростанций. Справочник. Том 2. Под ред. Васильева Ю.С. 1990 г.</p>	http://libkstu.on.kg/
7.	Защита окружающей среды при работе теплоэнергетических систем	очная и заочная с применением дистантных технологий	20	<p>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).</p> <p>2. Ветошкин А.Г. Процессы инженерной защиты окружающей среды. 2004 г.</p> <p>3. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды. 2013 г.</p>	http://libkstu.on.kg/ http://libkstu.on.kg/

8.	Подготовка воды на ТЭС	очная и заочная с применением дистантных технологий	22	<p>Основная (обязательная):</p> <ol style="list-style-type: none"> 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). 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). 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). <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 	
9.	Теоретические основы теплотехники	очная и заочная с применение дистантных технологий	33	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нащокин В.В. Техническая термодинамика и теплопередача [Текст]: Учебное пособие для неэнерг. спец. вузов. / В. В. Нащокин, 1980. - 469 с. 2. <u>Нащокин В.В. Техническая термодинамика и теплопередача [Текст]: Учеб.пособие для неэнерг. спец. вузов / В. В. Нащокин; Под ред. В. С. Силенского, 1975. - 496 с. (Введено оглавление).</u> 3. <u>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).</u> 	

10.	Численные методы моделирования ТЭП	очная и заочная с применением 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://libstu.on.kg/ http://libstu.on.kg/ http://libstu.on.kg/
11.	Технология централизованного производства энергии и теплоты	очная и заочная с применением дистантных технологий	18	1. Соколов Е.Я. Теплофикация и тепловые сети. 1999. 2. Соколов Е.Я. Теплофикация и тепловые сети. 2001.	http://libstu.on.kg/ http://libstu.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://libstu.on.kg/ http://libstu.on.kg/ http://libstu.on.kg/
13.	Теплофизика	очная и заочная с применением дистантных технологий	24	1. Нащокин В.В. Техническая термодинамика и теплопередача [Текст]: Учебное пособие для неэнерг. спец. вузов. / В. В. Нащокин, 1980. - 469 с. 2. <u>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).</u> 3. <u>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).</u>	
14.	Топливное хозяйство и золошлакоудаление	очная и заочная с применением	22	1. Белосельский, Борис Сергеевич. Энергетическое топливо [Текст]: Учеб. пособие для теплоэнерг. спец. вузов / Б. С. Белосельский, В. К. Соляков, 1980 г.	

		дистантных технологий		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. 3. Деев Л.В. Котельные установки и их обслуживание [Текст]: практик. пособие для ПТУ / Л. В. Деев, Н. А. Балахничев; рец.: С. Г. Ушаков, В. И. Пенкин, 1990. - 239 с. (Введено оглавление).	
15.	Производство и распределение энергоносителя на промышленных предприятиях	очная и заочная с применением дистантных технологий	25	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	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). 3. Шляхин П.Н. Паровые турбины [Текст]: учебное пособие для техникумов/П.Н. Шляхин, 1960. - 256 с. (Введено оглавление).	http://libkstu.on.kg/

17.	Турбинные установки	очная и заочная с применением дистантных технологий	15	1. Занин А. И. Паровые турбины [Текст]: Учеб.пособие для сред. ПТУ / А. И. Занин, В. С. Соколов, 1988. - 206 с. 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) 3. Щегляев А.В. Паровые турбины. Теория теплового процесса и конструкции турбин [Текст]: учебник для втузов / А. В. Щегляев, 1967. - 368 с. (Введено оглавление). 4. Шляхин П.Н. Паровые турбины [Текст]: учебное пособие для техникумов / П. Н. Шляхин, 1960. - 256 с. (Введено оглавление).	
18.	Тепловые и атомные электрические станции	очная и заочная с применением дистантных технологий	12	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. Клужин, Ю. А. Тепловые электрические станции: Введение в специальность: учебное пособие для студ. теплоэнергетических спец. вузов / Ю. А. Клужин; 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	<p>Основная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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). 4. Теплотехника [Текст]: Учебник для меж. спец. вузов / А.П. Баскаков, Б.В. Берг, О.К. Витт; Под ред. А.П. Баскакова, 1982. - 264 с. (Введено оглавление) <p>Дополнительная:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Панкратов Г.П. Сборник задач по теплотехнике. 	http://libkstu.on.kg/ http://libkstu.on.kg/ http://libkstu.on.kg/
20.	Термодинамика и теплопередача	очная и заочная с применением дистантных технологий	54	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нащокин В.В. Техническая термодинамика и теплопередача [Текст]: Учебное пособие для неэнерг. спец. вузов. / В. В. Нащокин, 1980. - 469 с. 2. <u>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).</u> 3.<u>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).</u> 	
21.	Конструкционные материалы в теплоэнергетике	очная и заочная с применением дистантных технологий	25	<ol style="list-style-type: none"> 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 дистанционных технологий	25	<p>1. Плоткин Е.Р. Пусковые режимы паровых турбин энергоблоков [Текст]: учебное пособие / Е.Р. Плоткин, А.М. Лейзерович, 1980. - 190 с.</p> <p>2. Вавин В.Н. Релейная защита блоков турбогенератор-трансформатор [Текст]: к изучению дисциплины / В. Н. Вавин, 1982. - 257 с.</p> <p>3. Иванов В. А. Регулирование энергоблоков [Текст]/В. А. Иванов, 1982. - 311 с.</p> <p>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).</p>	
-----	------------------------------------	--	----	--	--

Дата заполнения «15» октября 2025 г.

Заведующий кафедрой/руководитель ОП: Насирдинова С.М. _____