

Приложение 1
к квалификационным требованиям,
предъявляемым к образовательной
деятельности, и перечню документов,
подтверждающих соответствием

Сведения о наличии фонда учебной и научной литературы
6В06202 «Сетевые технологии и системы связи»
НАО Карагандинский технический университет
(Наименование организации образования)
(по состоянию на 01.02.2023г)

№ п/п	Дисциплины образовательных программ направления подготовки кадров	Учебная литература		Учебно-методическая литература		Научная литература в электронных изданиях		Сведения об ежегодном обновлении фонда учебной литературой, а также год приобретения литературы
		в печатном формате (название, авторы, язык издания)	В в электронных изданиях (название, авторы, язык издания)	в печатном формате (название, авторы, язык издания)	в электронных изданиях (название, авторы, язык издания)	в печатном формате (название, авторы, язык издания)	в электронных изданиях (название, авторы, язык издания)	
1	2	4		5				6
1	История Казахстана	Берденова, К. А. История Казахстана : учебное пособие для студентов экономических вузов / К. А. Берденова, Р. К. Турысжанова, Т. М. Попова ; М-во образования и науки РК, АО «Университет Нархоз». – 2-е изд. – Алматы : ТОО Medet Group, 2019. – 296 с.	Макалаков, Т. Ж. Национально-освободительное движения в Казахстане в XVIII-начале XXвв.: историографический анализ . : монография / Т. Ж. Макалаков, З. Н. Нурлигенова ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра История					

			Казахстана. Караганда : КарГУ, 2020. http://elib.kstu.kz/elib/ document					
		Современная история Казахстана : учебное пособие для студентов / З. Г. Сактаганова [и др.] ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра «История Казахстана». – Караганда : КарГТУ, 2018. – 93 с.		Абуев, К. К. Чокан Валиханов и его современники : монография предназначено для учащихся, студентов, преподавателей истории, а так же широкого круга читателей / К. К. Абуев ; Ученый совет КГУ им. Ш.Ш. Уалиханова. – Алматы : ТОО «Лантар Трейд», 2018. – 229 с.				
	Итого							
2.	Философия	Беркинбекова, А. М. Философия : учебное пособие для студентов / А. М. Беркинбекова, Д. Г. Шорманбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет, Кафедра Ассамблея народа Казахстана и социально-		Мырзалы, С. Философия : научное издание предназначено для студентов / С. Мырзалы ; М-во образования и науки РК. - Алматы : Бастау, 2014. - 443 с.				

		гуманитарных дисциплин. - Караганда : КарТУ, 2021. - 95 с.						
		Философия: учебное пособие предназначено для студентов всех образовательных программ / А. М. Беркинбекова, Д. Г. Шорманбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет, Кафедра Ассамблей народа Казахстана и социально-гуманитарных дисциплин. - Караганда : КарТУ, 2021.	Философия: учебное пособие предназначено для студентов всех образовательных программ / А. М. Беркинбекова, Д. Г. Шорманбаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет, Кафедра Ассамблей народа Казахстана и социально-гуманитарных дисциплин. - Караганда : КарТУ, 2021. http://elib.kstu.kz/fulltext/2022/Berkinbekova_A._M._Filosofiya.pdf					
	Итого							
3.	Иностранный язык	RukhaniZhangyru: Spiritual Renovation Through English : approved by the University Academic Council / D.D. Jantassova, T.V. Yarema, S. H. Alken, A.S. Izotova ; Karaganda statetechnicaluniversity. - Karaganda : KTU Publ. House,						

		2020. - 223 p.						
		New englishfile : intermediate Workbook / C. Oxenden, C. Latham- Koenig, T. Byrne. - Oxford : Oxford University Press, 2015. - 79 p						
		New English File Upper-intermediate Student's Book : student's Book / C. Oxenden, C. Latham- Koenig. - Oxford : Oxford University Press, 2015. - 160 p.						
		New English File Upper-intermediate Workbook : workbook / C. Oxenden, C. Latham- Koenig, J. Hudson. - Oxford : Oxford University Press, 2015. - 80 p.						
		Basic English for technical students : tutorial / D. Jantassova, G. N. Akbayeva, A. M. Zhaxybayeva ; Ministry of education and science of republic of Kazakhstan, Karaganda state technical university, Department of "Foreign Languages". - Karaganda : KSTU, 2015. - 105 p.						
		English for industries: logistics :	English for industries: logistics : tutorial / R.					

		tutorial / R. K. Shamiyeva, G. M. Magauina. - Karaganda : KTU Publ. House, 2021	K. Shamiyeva, G. M. Magauina. - Karaganda : KTU Publ. House, 2021 http://elib.kstu.kz/fulltext/2022/Shamiyeva_idr.pdf					
		English Practice for Chemical Engineering : english Practice for Chemical Engineering has been developed specifically for students of "Chemical technology of organic substances" educational program. / G. M. Magauina, R. K. Shamiyeva ; Ministry of education and science of republic of Kazakhstan, Karaganda technical university, Department of "Foreign Languages ". - Karaganda : KTU Pubkishihg House, 2022	English Practice for Chemical Engineering : english Practice for Chemical Engineering has been developed specifically for students of "Chemical technology of organic substances" educational program. / G. M. Magauina, R. K. Shamiyeva ; Ministry of education and science of republic of Kazakhstan, Karaganda technical university, Department of "Foreign Languages ". - Karaganda : KTU Pubkishihg House, 2022 http://elib.kstu.kz/fulltext/2022/Magauina_idr.pdf					
	Итого							
4.	Казахский (Русский) язык	Сағатова, Г. Қ. Қазақ тілі (B2 деңгейі) : оқу құралы / Г. Қ. Сағатова, Қ. М. Хамзина, Қ. Қ. Нұржанова ; Қазақстан Республикасының білім және ғылым						

		<p>министрлігі, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті, "Қазақ тілі және мәдениеті" кафедрасы. - Қарағанды : ҚарТУ баспасы, 2022. - 108 бет.</p>						
		<p>Азимбаева, Ж. А. Болашақ инженерге арналған орыс тілі : оқу құралы А2 деңгейі көлемінде орыс тілін меңгерген техникалық жоғары оқу орындарының студенттеріне арналған / Ж. А. Азимбаева, Т. В. Тимохина, А. Ю. Кишенова ; Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі, Ә. Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті, "Орыс тілі және мәдениеті" кафедрасы. - Қарағанды : ҚарТУ баспасы, 2022. - 120 бет</p>						
		<p>Хамзина, К. М. Қазақ тілі (B1 деңгейі) : оқу құралы / К. М. Хамзина, Қ. Қ.</p>	<p>Хамзина, К. М. Қазақ тілі (B1 деңгейі) : оқу құралы / К. М. Хамзина, Қ. Қ. Нұржанова, Г. Қ.</p>					

		Нұржанова, Г. Қ. Сағатова ; Қазақстан Республикасы ғылым және жоғары білім министрлігі, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті, Қазақ тілі және мәдениеті кафедрасы. - Қарағанды : ҚарТУ, 2023.	Сағатова ; Қазақстан Республикасы ғылым және жоғары білім министрлігі, Әбілқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті, Қазақ тілі және мәдениеті кафедрасы. - Қарағанды : ҚарТУ, 2023. http://elib.kstu.kz/fulltext/2023/Hamzina_dr.pdf					
		Шаяхметова, Н. К. Русский язык. Обучение деловому письму : учебное пособие для студентов технических вузов / Н. К. Шаяхметова ; М-во образования и науки РК, Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева. - Алматы : КазНУТУ им. К.И.Сатпаева, 2016. - 260 с.						
	Итого							
5.	Информационные коммуникационные технологии	Нурпеисова, Т. Б. Информационно-коммуникационные технологии: учебное пособие для студентов и магистрантов / Т. Б. Нурпеисова, И. Н.						

		Кайдаш; Министерство образования и науки Республики Казахстан. - Алматы: Бастау, 2017. - 593 с						
		Пескова, С. А. Сети и телекоммуникации : учебник для студентов обучающихся по направлению подготовки "Информатика и вычислительная техника" / С. А. Пескова, А. В. Кузин. - 5-е изд., перераб. - М. : Академия, 2014. - 313 с.						
		Пескова, С. А. Сети и телекоммуникации : учебник для студентов обучающихся по направлению подготовки "Информатика и вычислительная техника" / С. А. Пескова, А. В. Кузин. - 5-е изд., перераб. - М. : Академия, 2014. - 313 с.						
	Итого							
6.	Социология	Матвеевкова, Л. Г. Основы социологии : утверждено Ученым советом		Модернизация общественно- политических отношений в				

		<p>университета в качестве учебного пособия / Л. Г. Матвеевкова, Е.Н. Ивлева, О. М. Хмельницкая ; Карагандинский технический университет. - Караганда : КарТУ, 2020. - 101 с.</p>		<p>контексте концепции "Слышащего государства" : монография по результатам социологического исследования / Министерство образования и науки Республики Казахстан [и др.] ; под ред. Е. Б. Саирова. - Нур-Султан : Институт Евразийской интеграции, 2020. - 260 с.</p>				
		<p>Зекрист, Р. И. Социология и политология общества Индустрии 4.0 : учебно-методическое пособие для студентов и магистрантов / Р. И. Зекрист ; М-во образования и науки РК. - Алматы : Бастау, 2019. - 450 с.</p>		<p>Методические указания для проведения самостоятельной работы студентов по дисциплине "Социология" : для студентов всех специальностей / Л. Г. Матвеевкова [и др.] ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Ассамблея народа</p>				

				Казахстана и социально-гуманитарные дисциплины". - Караганда : КарГТУ, 2015. - 22 с.				
		Шорманбаева, Д. Г. Адаптация личности в условиях социокультурной трансформации общества : монография / Д. Г. Шорманбаева ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Ассамблея народа Казахстана и социально-гуманитарные дисциплины". - Караганда : КарГТУ, 2016. - 154 с.						
		Шорманбаева, Д. Г. Адаптация личности в условиях социокультурной трансформации общества : . : монография / Д. Г. Шорманбаева ; М-во образования и науки РК, Карагандинский	Шорманбаева, Д. Г. Адаптация личности в условиях социокультурной трансформации общества : . : монография / Д. Г. Шорманбаева ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра					

		государственный технический университет, Кафедра "Ассамблея народа Казахстана и социально-гуманитарные дисциплины". - Караганда : КарГТУ, 2016.	"Ассамблея народа Казахстана и социально-гуманитарные дисциплины". - Караганда : КарГТУ, 2016. http://elib.kstu.kz/fulltext/Monographiya/2017/Shormanbaeva.pdf .					
	Итого							
7.	Политология	Нуртазина, Р. А. Внутренняя и внешняя политика Республики Казахстан : учебное пособие для студентов, магистрантов / Р. А. Нуртазина ; М-во образования и науки РК. - Алматы : Бастау, 2015. - 294 с.						
		Матвееenkova, Л. Г. Основы политологии : учебное пособие для студентов / Л. Г. Матвееenkova, Е. Н. Ивлева, О. М. Хмельницкая ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Ассамблея народа Казахстана и социально-гуманитарные						

		дисциплины". - Караганда : КарГТУ, 2019. - 109 с.						
		Зекрист, Р. И. Социология и политология общества Индустрии 4.0 : учебно-методическое пособие для студентов и магистрантов / Р. И. Зекрист ; М-во образования и науки РК. - Алматы : Бастау, 2019. - 450 с.						
		Матвеевкова, Л. Г. Основы политологии : учебное пособие для студентов / Л. Г. Матвеевкова, Е. Н. Ивлева, О. М. Хмельницкая ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Ассамблея народа Казахстана и социально-гуманитарные дисциплины". - Караганда : КарГТУ, 2019	Матвеевкова, Л. Г. Основы политологии : учебное пособие для студентов / Л. Г. Матвеевкова, Е. Н. Ивлева, О. М. Хмельницкая ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Ассамблея народа Казахстана и социально-гуманитарные дисциплины". - Караганда : КарГТУ, 2019 http://elib.kstu.kz/fulltext/2022/Matveenkova_L.G.Osnovy_politologii.pdf					
	Итого							

8.	Культурология	<p>Казбеков, Н. А. Культурология : учебное пособие / Н. А. Казбеков, Н. А. Казбекова ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет. - Караганда : КарТУ, 2020. - 91 с.</p>						
		<p>Культурология : учебное пособие для учащихся / Н. А. Смагулова, Е. Ж. Аубакиров ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Колледж инновационных технологий. - Караганда : КарГТУ, 2018.</p>	<p>Культурология : учебное пособие для учащихся / Н. А. Смагулова, Е. Ж. Аубакиров ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Колледж инновационных технологий. - Караганда : КарГТУ, 2018. http://elib.kstu.kz/fulltext/2022/Smagulova_N.A.Kul`turologiya.pdf</p>					
		<p>Смагулова, Н. А. Культурология : учебное пособие для учащихся / Н. А. Смагулова, Е. Ж. Аубакиров ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет,</p>						

		Колледж инновационных технологий. - Караганда : КарГТУ, 2018. - 108 с.						
	Итого							
9.	Психология	Манабеков, М. Б. Психологическая подготовка личного состава военнослужащих и их адаптация к воинской службе : учебное пособие для студентов специальности: "Организация воспитательной и идеологической работы в Сухопутных войсках" / М. Б. Манабеков, А. Т. Нугманов, Б. Ж. Алишев ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет, Военная кафедра. - Караганда : КарТУ, 2021. - 105 с.						
		Психолого- педагогическая диагностика личности : учебное пособие для студентов, магистрантов						5

		психолого-педагогических специальностей, преподавателей вузов / Г. О. Абдуллаева, Н. Б. Жиенбаева, А. И. Гарбер, А. И. Ахметова. - Алматы : ТОО "Лантар Трейд", 2020. - 323 с.						
		Семенов, А. К. Психология и этика менеджмента и бизнеса : учебное пособие для бакалавров / А. К. Семенов, Е. Л. Маслова. - 7-е изд. - М. : Дашков и К, 2016. - 274 с.						
		Тихонова, И. Б. Профессиональная психология : учебное пособие для студентов / И. Б. Тихонова ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Профессиональное образование и педагогика". - Караганда : КарГТУ, 2015. - 110 с.						
		Готтинг, В. В. Психология управления : учебное пособие						

		<p>для магистрантов, изучающих курс "Психология управления" / В. В. Готтинг, Б. С. Исмакова, М. А. Умирбекова ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет, Профессиональное обучение и педагогика. - Караганда : КарТУ, 2021. - 87 с.</p>						
		<p>Шорманбаева, Д. Г. Психология : учебное пособие для студентов всех специальностей / Д. Г. Шорманбаева, С. К. Курымбаева, Н. С. Байжуманова ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра "Ассамблея народа Казахстана и социально-гуманитарные дисциплины". - Караганда : КарТУ, 2022</p>	<p>Шорманбаева, Д. Г. Психология : учебное пособие для студентов всех специальностей / Д. Г. Шорманбаева, С. К. Курымбаева, Н. С. Байжуманова ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра "Ассамблея народа Казахстана и социально-гуманитарные дисциплины". - Караганда : КарТУ, 2022 http://elib.kstu.kz/fulltext/2022/Psihologiya.p</p>					

			df					
	Итого							65
10	Физическая культура	Чистов, В. В. Психология спорта : учебное пособие для студентов психологических факультетов / В. В. Чистов ; Казахский государственный женский педагогический институт, Кафедра психологии. - Алматы : ТОО "Лантар Трейд", 2020. - 69 с	Самостоятельная работа по физической культуре, как основное средство физического самовоспитания студентов . : утверждено Ученым советом университета в качестве учебного пособия / И. Л. Головин, В. А. Сенькин, Н. П. Свяжинин, Р. М. Саденов ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра Физическое воспитание. - Караганда : КарГУ, 2020. - 96 с. http://elib.kstu.kz/elib/document/7068371/					1
		Головин, И. Л. Содержание самостоятельных занятий физическими упражнениями : утверждено ученым советом университета в качестве учебного пособия / И. Л. Головин, В. А.						

		Сенькин, Н. П. Свяжинин ; Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра Физическое воспитание. - Караганда : КарТУ, 2020. - 100 с.						
		Самостоятельная работа по физической культуре, как основное средство физического самовоспитания студентов : утверждено Ученым советом университете в качестве учебного пособия / И. Л. Головин [и др.] ; Карагандинский технический университет, Кафедра физического воспитания. - Караганда : КарТУ, 2020. - 96 с.						
	Итого							

11.	Основы права, Основы антикоррупционной культуры	Кожухова, М. М. Основы права : учебное пособие для студентов / М. М. Кожухова, Ж. Т. Мусаева, М. А. Сейдинова ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Ассамблея народа Казахстана и социально-гуманитарные дисциплины". - Караганда : КарГТУ, 2015. - 94 с.						
		Основы права: учебное пособие для студентов / М. М. Кожухова, Ж. Т. Мусаева, М. А. Сейдинова ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Ассамблея народа Казахстана и социально-гуманитарные дисциплины". - Караганда: КарГТУ, 2015	Основы права: учебное пособие для студентов / М. М. Кожухова, Ж. Т. Мусаева, М. А. Сейдинова ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Ассамблея народа Казахстана и социально-гуманитарные дисциплины". - Караганда : КарГТУ, 2015 http://elib.kstu.kz/fulltext/Uchebnye_posobiya/SGD/Kozhuhova_Osnovy_prava.pdf					

		<p>Жунусов, Е. Б. Противодействие преступным посягательствам на собственность: Традиционные и современные аспекты: монография / Е. Б. Жунусов; Центрально- Казахстанский академия. - Караганда: Центрально- Казахстанская академия, 2021. - 298 с.</p>						
		<p>Практикум по основам права и антикоррупционно й культуре: учебное пособие для студентов всех образовательных программ / М. С. Қайырбек, М. А. Сейдинова, Д. Г. Шорманбаева, Г. М. Жуматова ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет, Кафедра АНК и СГД. - Караганда : КарТУ, 2022. - 88 с.</p>		<p>Садвакасова, Р. М. Методические указания к СРСР по дисциплине "Основы антикоррупцио нной культуры" : методические указание для студентов всех специальности / Р. М. Садвакасова, М. А. Сейдинова, О. М. Хмельницкая ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра</p>				

				"Ассамблея народа Казахстана и социально-гуманитарные дисциплины". - Караганда : КарГТУ, 2019. - 28 с.				
		Кожухова, М. М. Основы антикоррупционной культуры : учебное пособие для бакалавров всех специальностей / М. М. Кожухова, Р. М. Садвакасова, М. А. Сейдинова ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Ассамблея народа Казахстана и социально-гуманитарные дисциплины". - Караганда : КарГТУ, 2019. - 104 с						
		Кожухова, М. М. Основы антикоррупционной культуры : учебное пособие / М. М. Кожухова, Р. М. Садвакасова, М. А. Сейдинова ; М-во	Кожухова, М. М. Основы антикоррупционной культуры : учебное пособие / М. М. Кожухова, Р. М. Садвакасова, М. А. Сейдинова ; М-во					

		образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Ассамблея народа Казахстана и социально-гуманитарные дисциплины". - Караганда : КарГТУ, 2018.	образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Ассамблея народа Казахстана и социально-гуманитарные дисциплины". - Караганда : КарГТУ, 2018. http://elib.kstu.kz/fulltext/2022/Kozhuhova M. M. Osnovy.pdf					
		Кожухова, М. М. Основы антикоррупционной культуры : учебное пособие / М. М. Кожухова, Р. М. Садвакасова, М. А. Сейдинова ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Ассамблея народа Казахстана и социально-гуманитарные дисциплины". - Караганда : КарГТУ, 2018. - 99 с.						
	Итого							1
	Основы экономики и предпринимательство	Давлетова М.Т. Практический маркетинг: учебное пособие / М. Т. Давлетова;		Давлетова М.Т. Практический маркетинг: учебное пособие / М. Т.				

	Учреждения "Университет "Туран". - Алматы: Издательство "АҚНҰР", 2018. - 330 с.		Давлетова; Учреждения "Университет "Туран". - Алматы: Издательство "АҚНҰР", 2018. - 330 с.					
	Дубровин, И. А. Бизнес- планирование на предприятии [Текст]: учебник для бакалавриата и магистратуры / И. А. Дубровин ; УМО по образованию в области экономики и экономической теории. - 2-е изд. - М.: Дашков и К, 2017. - 431 с.							
	Экономический анализ деятельности пред приятия : учебное пособие для учащихся, студентов, магистрантов, докторантов экономических специальностей / Л. П. Стеблякова. - Караганда: КарГТУ.Ч.1: Теория экономического анализа. - 2017. - 93							

		с.						
		<p>Кошебаева, Г. К. Основы экономики: учебное пособие / Г. К. Кошебаева, Т. К. Жуманбаева; Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Экономика и менеджмент предприятия". - Караганда: КарГТУ, 2020.</p>	<p>Кошебаева, Г. К. Основы экономики : учебное пособие / Г. К. Кошебаева, Т. К. Жуманбаева ; Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Экономика и менеджмент предприятия". - Караганда : КарГТУ, 2020. http://elib.kstu.kz/fulltext/2022/Koshebaeva G.K. Osnovy ekonomiki.pdf</p>					
	Итого							
12.	Экология и безопасность жизнедеятельности	<p>Алишева, К. А. Экология : учебник для студентов вузов / К. А. Алишева. - Алматы : NURPRECC, 2020. - 316 с.</p>		<p>Емелин, П. В. Прогнозирование экологических последствий чрезвычайных ситуаций на химически опасных объектах Республики Казахстан : утв. 20.10.2020: отчет о НИР (заключительный) / отв. исполн. П. В. Емелин, исполн. : А. Ж. Амиров [и др.] ; науч. рук. работы С. С. Кудрявцев ; Министерство образования и науки</p>				

				Республики Казахстан, Карагандинский технический университет. - Караганда, 2020. – 319 с.				
		Мусина, А. С. Экология Казахстана : учебник для студентов вузов и для учителей и учащихся среднего образования / А. С. Мусина. - 2-е изд. - Караганда : ТОО Medet Group, 2019. - 144 с		Кудрявцев, С. С. Оценка экологического риска чрезвычайных ситуаций техногенного характера на химически опасных объектах в Республике Казахстан : монография для студентов подготовки к самостоятельной работе по дисциплинам "Охрана труда и основы безопасности жизнедеятельнос ти", "Основы химической и биологической безопасности". Также магистрантов и докторантов / С. С. Кудрявцев ; Министерство образования и науки Республики Казахстан,				

				Карагандинский технический университет, Кафедра «Химия и химические технологии». - Караганда : КарГУ, 2022. - 107 с.				
		Экологическое право и документация : учебное пособие для студентов, магистрантов и докторантов / Е. А. Цешковская [и др.] ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Рудничная аэрология и охрана труда". - Караганда : КарГТУ, 2017. - 120 с.						
		Экология и устойчивое развитие. Основы общей экологии: учебное пособие / А. Т. Оралова, А. Ж. Ауелбекова ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет. Кафедра	Экология и устойчивое развитие. Основы общей экологии : . : учебное пособие / А. Т. Оралова, А. Ж. Ауелбекова ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет. Кафедра "Рудничная аэрология					

		"Рудничная аэрология и охрана труда". - Караганда : КарГТУ, 2016	и охрана труда". - Караганда : КарГТУ, 2016 http://elib.kstu.kz/fulltext/Uchebnye_posobiya/PEiH/2016/Oralova_i_dr_rus.pdf					
	Итого							
13	Методы научных исследований	Д. Ю. Пак Основы научных исследований и избирательского творчества: учебник/ Ю.Н. Пак, Р.К. Мадишева КарГТУ, 2022.						
		Д. Ю. Пак Основы научных исследований и избирательского творчества: учебник/ Ю.Н. Пак, КарГТУ, 2019.						
	Итого							
14.	Математика	Кажикенова, С. Ш. Математика : учебник для студентов специальности 6В07202 / С. Ш. Кажикенова, Г. С. Шаихова, Ю. Н. Пак ; Министерство образования и науки РК [и др.]. - Караганда : Изд-во КарГТУ ; Караганда : Санат-Полиграфия, 2020. - 204 с.						
		Мустафина, Л. М.						

		<p>Дифференциальное уравнения : учебное пособие для студентов специальности "Математическое и компьютерное моделирование" / Л. М. Мустафина, В. В. Журов ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет, Кафедра "Высшая математика". - Караганда :КарГУ, 2020. - 76 с.</p>						
		<p>Кажикенова, С. Ш. Численные методы : учебное пособие / С. Ш.Кажикенова ; М-во образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский государственный технический университет. - Караганда :КарГТУ, 2020. - 73 с.</p>						
		<p>Кажикенова, С. Ш. Математика : учебник для студентов специальностей 6D07202 - Горное дело и 6D04101 - Экономика / С. Ш. Кажикенова, Г. С. Шаихова, Ю. Н.</p>						

		<p>Пак ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Высшая математика". - Караганда :КарГТУ, 2020. - 207 с.</p>						
		<p>Мустафина, Л. М. Применение интегралов к решению практических задач : учебное пособие для студентов и магистрантов всех технических специальностей / Л. М. Мустафина, Н. Ф. Абаева, Э. К. Бекмагамбетова ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет. Кафедра "Высшая математика". - Караганда :КарГТУ, 2018. - 107 с.</p>						
		<p>Мустафина, Л. М. Применение производных к решению практических задач : учебное пособие для студентов и магистрантов / Л. М. Мустафина, Н. Ф. Абаева, Э. К. Бекмагамбетова ;</p>						

		Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский государственный технический университет. Кафедра "Высшая математика". - Караганда :КарГТУ, 2018. - 89 с.						
		Мустафина, Л. М. Алгебра : учебное пособие для студентов / Л. М. Мустафина, Б. Ш. Алимova ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет. Кафедра "Высшая математика". - Караганда :КарГТУ, 2017. - 77 с.				Абаева, Н. Ф. Формирование познавательного интереса к математике у студентов вуза : монография для студентов / Н. Ф. Абаева. - Караганда :КарГТУ, 2016. - 186 с.		
		Кажикенова, С. Ш. Математика в экономике : учебное пособие для студентов специальностей 5В050600 - Экономика, 5В050800 - Учет и аудит, 5В050900 - Финансы, 5В050700 - Менеджмент, 5В051100 - Маркетинг, 5В051000 - Государственное и местное управление						

		<p>/ С. Ш. Кажикенова ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет. Кафедра "Высшая математика". - Караганда :КарГТУ, 2018. - 94 с.</p>						
		<p>Мустафина Л. М. Индивидуальные задания по высшей математике для самостоятельной работы студентов технических специальностей : учебное пособие / Л. М. Мустафина, Н. Ф. Абаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет, Кафедра "Высшая математика". - Караганда : КарТУ, 2021</p>	<p>Мустафина Л. М. Индивидуальные задания по высшей математике для самостоятельной работы студентов технических специальностей : учебное пособие / Л. М. Мустафина, Н. Ф. Абаева ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет, Кафедра "Высшая математика". - Караганда : КарТУ, 2021 http://elib.kstu.kz/fulltext/2022/Mustafina_i_dr_3.pdf</p>					
		<p>Математика : учебник / В. В. Егоров [и др.] ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный</p>						

		технический университет. - Караганда :КарГТУ, 2015 Ч. 1 : для студентов горного профиля. - Караганда, 2015. - 196 с.						
	Итого							
15.	Прикладная математика	Методы параллельных вычислений. Практикум: учебное пособие / Н. И. Томилова, Н. В. Мутовина, А. Н. Томилов, А. А. Калинин ; Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра Информационно-вычислительные системы. - Караганда : КарТУ, 2023. - 74 с.				∕		
	Итого							
16.	Физика	Татенов, А. М. Учебное пособие по физике для технических специальностей : учебное пособие для студентов / А. М. Татенов, В. В. Савельева ; Министерство		Ясинский, В. Б. Методические указания к лабораторной работе по дисциплинам "Физика 2", "Физика". 4.8 Исследование характеристик				

		образования и науки Республики Казахстан. - Almaty : Medet Group, 2017. - 456 с		фотоэлемента: методические указания для технических специальностей / В. Б. Ясинский, Ю. А. Кузнецова ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра физики. - Караганда :КарГТУ, 2015. - 21 с.				
				Ясинский, В. Б. Методические указания к лабораторной работе по дисциплинам "Физика 2", "Физика". 61 Исследование поляризованного света. 72 Изучение явления дифракции света: методические указания / В. Б. Ясинский ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра физики. - Караганда				

				:КарГТУ, 2015. - 19 с.				
				<p>Кузнецова, Ю. А. Методические указания к лабораторным работам по дисциплинам "Физика 1", "Физика". 5</p> <p>Определение момента инерции твердых тел с помощью крутильных колебаний. 15</p> <p>Маятник Обербека и исследование момента инерции. 18</p> <p>Определение отношения C_p/C_v теплоемкостей воздуха при постоянном давлении и объеме методом Клемена-Дезорма. 22</p> <p>Определение вязкости жидкости методом Стокса: методические указания / Ю. А. Кузнецова, В. Б. Ясинский ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический</p>				

				университет, Кафедра физики. - Караганда :КарГТУ, 2015. - 29 с.				
				Методические указания к лабораторным работам по дисциплинам "Физика 1", "Физика". 39 Определение неизвестного сопротивления мостом постоянного тока. 40 Определение емкости конденсатора с помощью моста Сотти. 41 Определение индуктивности катушки: методические указания для технических специальностей / Ю. А. Кузнецова [и др.] ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра физики. - Караганда :КарГТУ, 2015. - 26 с.				
				Смирнов, Ю. М.Методические				

			<p>указания к лабораторным работам по дисциплинам "Физика 1", "Физика". 39</p> <p>Определение неизвестно сопротивления методом Уитстона.</p> <p>42Изучение электростатического поля: методические указания/ Ю. М. Смирнов, А. К. Сыздыков, А.А. Морозов; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра физики. - Караганда :КарГТУ, 2015. - 17 с.</p>				
			<p>Кузнецова, Ю. А.Методические указания к лабораторным работам по дисциплинам "Физика 1,2", "Физика". 3.1</p> <p>Изучение электрических свойств сегнетоэлектриков. 3.2 Изучение гистерезиса ферромагнитных</p>				

				<p>материалов [Текст] : методические указания для технических специальностей / Ю. А. Кузнецова, В. Б. Ясинский ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет. - Караганда :КарГТУ, 2015. - 31 с.</p>				
				<p>Смирнов, Ю. А. Методические указания к лабораторным работам по дисциплинам "Физика 1", "Физика". 5 Теорема Штейнера. 39 Измерение сопротивлений при помощи моста Уитстона. 42 Исследование электрических полей [Текст] : методические указания для технических специальностей / Ю. А. Смирнов, А. К. Сыздыков, А. А. Морозов ; М-во образования и</p>				

				<p>науки РК, Карагандинский государственный технический университет. - Караганда :КарГТУ, 2015. - 21 с.</p>				
				<p>Кузнецова, Ю. А. Методические указания для проведения практических занятий по дисциплине "Физика" [Текст] : методические указания для студентов специальности: 5В073200 / Ю. А. Кузнецова, В. Б. Ясинский ; М- во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Физика". - Караганда :КарГТУ, 2017. - 47 с.</p>				
				<p>Кузнецова, Ю. А. Методические указания для проведения практических и самостоятельных работ студента с преподавателем по дисциплине</p>				

				<p>"Физика" [Текст] : методические указания / Ю. А. Кузнецова, В. Б. Ясинский ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Физика". - Караганда :КарГТУ, 2017. - 48 с.</p>				
	Итого		∕					
17.	Радиофизика	<p>Оптика. Теория, задачи и решения . : учебное пособие / А. С. Кусенова, А. К. Салькеева, Г. Н. Сембаева, З. Р. Сыздыкова ; Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра Физика. - Караганда : КарТУ, 2022. - 104 с.</p>		<p>Методические указания к лабораторной работе по дисциплинам "Физика 1,2", "Физика". 48 Измерение горизонтальной составляющей магнитной индукции Земли : методические указания для технических специальностей / Ю. А. Кузнецова, В. Б. Ясинский ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет. -</p>				

		<p>Радиофизика : учебное пособие / В. Б. Ясинский, Ю. А. Кузнецова ; Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра Физика. - Караганда : КарТУ, 2024. - 100 с.</p>		<p>Смирнов, Ю. М. Методические указания к лабораторным работам по дисциплинам "Физика 1", "Физика". 2 Определение модуля сдвига при помощи крутильных колебаний. 6 Проверка закона Гука. Определение модуля Юнга. 5 Определение момента инерции твердых тел с помощью крутильных колебаний [Текст] : методические указания для технических специальностей / Ю. М. Смирнов, Н. А. Маженов ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет. - Караганда :КарГТУ, 2015. - 21 с.</p>				
				<p>Кузнецова, Ю. А. Методические указания для</p>				

				<p>проведения практических занятий по дисциплине "Физика": методические указания для студентов специальности 5В100200 / Ю. А. Кузнецова; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Физика". - Караганда :КарГТУ, 2017. - 56 с.</p>				
	Итого							

18.	Основы работы в сети	Триков, В.В. Основы сетевых технологий . : учебное пособие для студентов образовательной программы 6В06102 "Информационные системы", 6В06104 "Вычислительная техника и программное обеспечение", 6В06103 "IT-медицина" / В. В. Триков, Л. Х. Балабас, 2021. - 90 с.						
	Итого							
19.	Основы IoT	Петров, П. А. Беспроводные стандарты передачи данных учебное пособие / П. А. Петров, В. В. Семенов, Н. Б. Калиаскаров ; Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан, Северо-Казахстанский университет им. М. Козыбаева. - Progr. 3 042 545 (файла : байтов). - Петропавловск : СКУ им. М. Козыбаева, 2023.			=			
	Итого							

	Анализ и синтез проблем в сетях связи	Айжамбаева, С.Ж. Технологии интеллектуального управления . : учебное пособие / С. Ж. Айжамбаева, 2023.						
20.		Анализ и синтез оптимальных модульных систем обработки данных : сборник научных трудов. - М. : Ин-т проблем управления, 1984. - 124 с. - Б. ц.						
	Итого							
21.	Введение в специальность	Есенжолов, У. С. Введение в коммутацию и маршрутизацию локальных сетей . : учебное пособие для студентов специальности 5В071900 "Радиотехника, электроника и телекоммуникации" / У. С. Есенжолов, Н. Б. Калиаскаров, М. А. Гаврилова ; М-во образования и науки РК, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра "Технологии и системы связи". - Караганда : КарГТУ, 2019. - 84 с						
		Югай, В. В. Основы	Югай, В. В. Основы					

	<p>электронной и измерительной техники : учебное пособие для студентов специальности 5В071900 "Радиотехника, электроника и коммуникации" / В. В. Югай, М. А. Гаврилова, Н. Б. Калиаскаров ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский государственный технический университет. - Караганда : КарГТУ, 2018. - 61 с. :</p>	<p>электронной и измерительной техники : учебное пособие для студентов специальности 5В071900 "Радиотехника, электроника и коммуникации" / В. В. Югай, М. А. Гаврилова, Н. Б. Калиаскаров ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский государственный технический университет. - Караганда : КарГТУ, 2018. http://elib.kstu.kz/fulltext/2022/Iygai B.B. Osnovy elektronnoy i izmeritel`noy tehniki.pdf</p>					
	<p>Antenna feeder devices : tutorial / Abylkas Saginov Karaganda technical university, Department of Technology of communication systems ; Abylkas Saginov Karaganda technical university, Department of Technology of communication systems. - Karaganda : KarTU, 2024. - 65</p>						

		р. - (Рейтинг). - Печатная версия электронной публикации. - Пер. изд. : Антенно- фидерные устройства : учебное пособие / Югай Б.С., Алдошина О.В., Гаврилова М.А., Калиаскаров Н.Б. - Караганда, 2018.						
	Итого							
22.	Инженерная графика	Инженерная графика: примеры и задания учебное пособие / Г. Ж. Рахымбаева, Б. И. Абиьлгазин, А. О. Касылкасова, А. О. Омирбекова ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра Механика. - Караганда : КарГУ, 2023. - 65 с		Рахымбаева, Г. Ж. Методические указания для проведения самостоятельной работы обучающегося с преподавателем Инженерная графика [Текст] : методические указания для студентов / Г. Ж. Рахымбаева, А. О. Касылкасова, Б. И. Абиьлгазин ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Механика". - Караганда :КарГУ, 2016. - 45 с.				
		. Абиьлгазин, Б. И.						

		<p>Основы машиностроительно го черчения в инженерной графике [Текст] : учебное пособие для студентов / Б. И. Абиьгазин, С. Д. Поверникова ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Технологическое оборудование, машиностроение и стандартизация". - Караганда :КарГТУ, 2017. - 101 с.</p>				2		
	Итого							
23.	Метрология, стандартизация и сертификация// Технические измерения	<p>Айжамбаева, С. Ж. Метрологическое обеспечение прецизионных измерительных средств : утверждено Ученым советом университета в качестве учебного пособия / С. Ж. Айжамбаева ; Карагандинский технический университет. - Караганда : КарТУ, 2020.</p>	<p>Айжамбаева, С. Ж. Метрологическое обеспечение прецизионных измерительных средств : утверждено Ученым советом университета в качестве учебного пособия / С. Ж. Айжамбаева ; Карагандинский технический университет. - Караганда : КарТУ, 2020. http://elib.kstu.kz/fulltext/2022/Ayzhambaeva S. ZH. Metrologicheskoe obespechenie.pdf</p>					
		Методы и средства						

		<p>измерений в телекоммуникационных системах 1,2 части. Учебное пособие /Горлов Н.И., Мехтиева А.Д., Оразгалиев Г.Ш., Югай В.В., Эйрих В.И. Карагандинский технический университет. - Караганда : КарТУ, 2014.</p>						
		<p>Основные положения теории надежности и диагностики инженерно-технических систем: Учебное пособие/Ю.А. Секретариев, В.М. Левин, Г.Г. Таткеева, А.Д. Мехтиев, М.А.: Гаврилова Карагандинский технический университет. - Караганда : КарТУ, 2014.</p>						
		<p>Жетесова, Г. С. Метрология : учебник для студентов, магистрантов, докторантов / Г. С. Жетесова, О. М. Жаркевич, И. А. Гейдан ; М-во образования и науки РК, Карагандинский</p>						

		государственный технический университет, Кафедра "Технологическое оборудование, машиностроение и стандартизация". - Караганда : КарГТУ, 2015. - 198 с.						
	Итого							
24.	Теория передачи телекоммуникационных потоков	Системы коммутации, теория телетрафика и направляющие системы электросвязи: Сборник задач : учебное пособие по всем дисциплинам телекоммуникационного профиля / А. З. Акашев, А. Д. Мехтиев, Г. А. Белик, Ю. В. Ким ; М-во образования и науки РК, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра "Технологии и системы связи". - Караганда : КарГТУ, 2013. - 89 с. -	Системы коммутации, теория телетрафика и направляющие системы электросвязи: Сборник задач : учебное пособие по всем дисциплинам телекоммуникационного профиля / А. З. Акашев, А. Д. Мехтиев, Г. А. Белик, Ю. В. Ким ; М-во образования и науки РК, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра "Технологии и системы связи". - Караганда : КарГТУ, 2013. - 89 с. - (Рейтинг) (60-летию университета посвящается). - ISBN 978-601-296-410-3 : 295.00 тг Есть цифровая копия: http://elib.kstu.kz/fulltext/Uchebnye					

			posobiya/TSS/2013/Ak ashev i dr.pdf. - [Б. м. : б. и.]					
25.	Итого							
	Теоретические принципы сетевой нагрузки	Давыдкин, П. Н. Тактовая сетевая синхронизация : научное издание для студентов, бакалавров, магистрантов, докторантов, специалистов / П. Н. Давыдкин, М. Н. Колтунов, А. В. Рыжков ; ред. М. Н. Колтунов. - М. : Эко-Трендз, 2004. - 205 с.						
	Итого							
26.	Дизайн цифровых сетей связи	Технология цифровой и беспроводной связи : учебное пособие для студентов специальности 5В071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» / В. В. Югай [и др.]. ;Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский государственный технический университет. – Караганда :КарГТУ, 2018. – 80 с.	Технологии цифровой связи для студентов Радиотехника, электроника и телекоммуникации 2015 https://libr.aues.kz/facultet/103_FRTS/116_Radiotekhnika_i_Informatsionnaya_bezopasnost/401_Tehnologii_tsifrovoy_svyazi/tGFDC4xaPYeTJ1Snr7s2CumKyEihp.pdf					
		Основные положения теории надежности и						

		<p>диагностики инженерно-технических систем: Учебное пособие/Ю.А. Секретариев, В.М. Левин, Г.Г. Таткеева, А.Д. Мехтиев, М.А.: Гаврилова Карагандинский технический университет. - Караганда : КарТУ, 2014.</p>						
	Итого							
	Дизайн беспроводных сетей связи	<p>Антенно-фидерные устройства : учебное пособие для студентов по специальности 5В071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» / В. В. Югай, О. В. Алдошина, М. А. Гаврилова, Н. Б. Калиаскаров ; Министерство образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра «Технологии и системы связи». – Караганда : КарГТУ, 2018. – 70 с.</p>						
27.	Итого							

	Проектирование слаботочных сетей связи	Потёмкина Е. Б. Электроника. Основы электронной техники. : учебное пособие / Е. Б. Потёмкина, А. В. Сичкаренко ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет. Кафедра «Автоматизации производственных процессов». – Караганда : КарГУ, 2021 - . – Текст : непосредственный. Часть 1 : учебное пособие для студентов образовательных программ 6В07101 «Автоматизация и управление», 6В07102 «Встроенные цифровые системы управления», 6В07109 «Электроэнергетика» / Е. Б. Потёмкина. – Караганда : КарГУ, 2021. – 67 с.	Потёмкина Е. Б. Электроника. Основы электронной техники. : учебное пособие / Е. Б. Потёмкина, А. В. Сичкаренко ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет. Кафедра «Автоматизации производственных процессов». – Караганда : КарГУ, 2021 - . – Текст : непосредственный. Часть 1 : учебное пособие для студентов образовательных программ 6В07101 «Автоматизация и управление», 6В07102 «Встроенные цифровые системы управления», 6В07109 «Электроэнергетика» / Е. Б. Потёмкина. – Караганда : КарГУ, 2021. http://elib.kstu.kz/fulltext/2022/Potemkina E. B. Elektronika.pdf	Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Аналоговые измерительные устройства» [Текст] : для студентов специальности 5В071600 – Приборостроение (3 курс, 5 семестр). Форма обучения: дневная, заочная / М. Н. Белик [и др.] ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра «Измерительная техника и приборостроение». – Караганда : КарГУ, 2012. – 57 с				
28.	Итого							
29.	Слаботочные системы и сети связи	Электротехника и основы электроники : учебное пособие для студентов всех		Алимбаев, С. Т. Лабораторный практикум по дисциплине «Основы				

		<p>специальностей по дисциплинам: «Электротехника», «Электротехника и основы электроники», «Основы электротехники» / Ф. Н. Булатбаев, А. В. Таранов, Е. Г. Нешина [и др.] ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет, Кафедра «Энергетические системы». – Караганда : КарТУ, 2021. – 84 с.</p>		<p>электроники» [Текст] : лабораторный практикум / С. Т. Алимбаев, М. Н. Белик ; М-во науки и образования РК, Карагандинский государственный технический университет. Кафедра «Измерительная техника и приборостроение». – Караганда : КарГТУ, 2011</p>				
		<p>Электронные технологии микроэлектроника и СВЧ-техника: учебное пособие для студентов 5В071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» / Н.Б. Калиаскаров , О.В. Алдошина, М.А. Жуманбетова НАО Карагандинский государственный технический университет имени Абылкаса Сагинова , Кафедра «Технологии и</p>	<p>Калиаскаров, Н. Б. Электронные технологии, микроэлектроника и СВЧ-техника : учебное пособие / Н. Б. Калиаскаров, О. В. Алдошина, М. А. Жуманбетова ; Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра Технологии и системы связи. - Караганда : КарТУ,</p>					

		системы связи». – Караганда :КарГТУ, 2023. – 87 с.	2023. http://elib.kstu.kz/fulltext/2023/Kaliaskarov_idr.pdf					
	Итого							
	Теория электрических цепей	Теория электрических цепей : учебное пособие предназначено для студентов специальности 6В06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» / А. Д. Мехтиев, М. З. Якубова, В. С. Баландин [и др.] ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет, Кафедра «Энергетические системы». – Караганда : КарТУ, 2021. – 85 с.	Теория электрических цепей : учебное пособие предназначено для студентов специальности 6В06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» / А. Д. Мехтиев, М. З. Якубова, В. С. Баландин [и др.] ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет, Кафедра «Энергетические системы». – Караганда : КарТУ, 2021. – 85 с. http://elib.kstu.kz/kz/elib/document/5380143					
30.		Матаев У. М. Короткое замыкание и защита линий 0,4 – 35 кв : учебное пособие для студентов и учащихся / У. М. Матаев, А. А. Абдурахманов, Б. А. Алиев. – Алматы : Альманах, 2017 - . – Текст :				/		

		<p>непосредственный. Ч. 2 – 2110002 : Монтаж и наладка электрооборудовани я электрических станций, подстанций и линий электропередач : учебное пособие для студентов и учащихся. – Алматы, 2017. – 184 с</p>						
	Итого							
31.	Основы электротехнических систем	<p>Теория электрических цепей : учебное пособие предназначено для студентов специальности 6В06201 "Радиотехника, электроника и телекоммуникации" / А. Д. Мехтиев, М. З. Якубова, В. С. Баландин [и др.] ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет, Кафедра "Энергетические системы". - Караганда : КарТУ, 2021.</p>	<p>Теория электрических цепей : учебное пособие предназначено для студентов специальности 6В06201 "Радиотехника, электроника и телекоммуникации" / А. Д. Мехтиев, М. З. Якубова, В. С. Баландин [и др.] ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет, Кафедра "Энергетические системы". - Караганда : КарТУ, 2021. http://elib.kstu.kz/fulltext/2022/Teoriya_elektricheskikh_tsepey.pdf</p>					
		Моисеев, В. С. <p>Основы расчета электрических</p>						

		цепей : учебное пособие для студентов и учащихся колледжей / В. С. Моисеев, Ж. Ж. Иманов ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра «Энергетические системы». – Караганда : КарГТУ, 2019. – 120 с						
		Кузнецов Э. В. Электротехника и электроника : учебник и практикум для академического бакалавриата / Э. В. Кузнецов ; под общ. Ред. В. П. Лунина. – 2-е изд., перераб. И доп. – М. : Юрайт, 2019 - . – Текст : непосредственный. Т. 1 : Электрические и магнитные цепи : учебник и практикум для студентов. – М., 2019. – 255 с.						
		Амиров, А. Ж. Схемотехника : учебное пособие для студентов / А. Ж. Амиров, В. В. Триков ; М-во						

		образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра «Информационно-вычислительные системы». – Караганда : КарГТУ, 2015. – 118 с.						
	Итого							
32.	Мобильные системы связи	Ле-Бодик, Гвинель. Мобильные сообщения. Службы и технологии SMS, EMS и MMS : научное издание / Г. Ле-Бодик. - М. : Кудиц-Образ, 2005. - 448 с.	Ле-Бодик, Гвинель. Мобильные сообщения. Службы и технологии SMS, EMS и MMS : научное издание / Г. Ле-Бодик. - М. : Кудиц-Образ, 2005. - 448 с. http://elib.kstu.kz/lib/document/IBIS/2DB984A3-5AAF-44E5-AC77-5A7C2920C541/					
		Лисицын, Д.В. Передача и обработка информации . : учебное пособие для студентов образовательной программы 6В07101 "Автоматизация и управление" также для магистрантов / Д. В. Лисицын, И. Н. Лисицина, А. А. Калинин, 2021. - 98 с.						
		Разработка мобильных	Разработка мобильных					

		<p>приложений : учебное пособие / Г. Б. Нурпеисова, Т. Б. Нурпеисова, И. Н. Кайдаш, Д. В. Панюкова ; Министерство образования и науки Республики Казахстан. - Алматы : Бастау, 2020.</p>	<p>приложений : учебное пособие / Г. Б. Нурпеисова, Т. Б. Нурпеисова, И. Н. Кайдаш, Д. В. Панюкова ; Министерство образования и науки Республики Казахстан. - Алматы : Бастау, 2020. http://elib.kstu.kz/fulltext/Skachen/2021/Razrabotka_botka.pdf</p>					
	Итого							
33.	Основы систем телевидения	<p>Попов, О. Б. Компьютерный практикум по цифровой обработке аудиосигналов : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 210405 Радиосвязь, радиовещание и телевидение, 210404 Многоканальные телекоммуникационные системы, 210400 Телекоммуникации / О. Б. Попов ; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет. - М. : Горячая линия - Телеком, 2011. - 175 с.</p>						
	Итого							
34.	Масштабирование	Разработка методов и средств защиты						

	компьютерных сетей	информационных ресурсов для предприятий региона Казахстана . : монография / Т. Л. Тен, А. А. Калинин, Г. Д. Когай, В. Г. Дрозд, 2021.						
	Итого							
35.	Сетевая безопасность	Конеев, Искандер. Информационная безопасность предприятия : научное издание / И. Конеев, А. Беляев. - СПб. : БХВ - Петербург, 2003. - 733 с.				/		
	Итого							
36.	Коммуникационные нейросети	Еременко, Ю. И. Интеллектуальные системы принятия решений и управления : учебное пособие / Ю. И. Еременко. – Старый Оскол : ТНТ, 2022. – 404 с.	Айжамбаева, С. Ж. Технологии интеллектуального управления : учебное пособие / С. Ж. Айжамбаева ; Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра Информационные технологии и безопасность. - Караганда : КарТУ, 2023. http://elib.kstu.kz/fulltext/2023/Ayzhambaeva.pdf			Бигалиева, А. З. Интеллектуальное управление технологическим процессом тонкого помола : монография / А. З. Бигалиева ; Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра «Информационные технологии и безопасность». – Караганда : ТОО «Типография АРКО», 2022. – 99 с		

		Куликова, Л. Л. Проектирование информационных систем : учебное пособие / Л. Л. Куликова. – Старый Оскол : ТНТ, 2022. – 252 с						
37.	Сетевая коммуникация с использованием нейронных сетей	Айжамбаева, С. Ж. Технологии интеллектуального управления : учебное пособие / С. Ж. Айжамбаева ; Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра Информационные технологии и безопасность. - Караганда : КарТУ, 2023.						
	Итого							
38.	Системы видеонаблюдения	Алдошина, О.В. Цифровые системы интегрального обслуживания . : учебное пособие для студентов образовательной программы 6В06201 "Радиотехника, электроника и телекоммуникации" / О. В. Алдошина, Н. Б. Калиаскаров,						

		Е.А Яковлев, 2022						
	Итого							
39.	Видеосистемы наблюдения и обеспечения безопасности	Клюева, Е. Г. Защита сетевых информационных технологий утверждено Ученым советом университета в качестве учебного пособия / Е. Г. Клюева, Ж. Сайлауқызы ; Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра "Информационные технологии и безопасность". - Караганда : КарГУ, 2020.						
		Основы цифровой аудио и видеотехники 1,2-части / Учебное пособие: Резинкин В.П., Мехтиев А.Д., Ким Ю.В., Югай В.В., Гаврилова М.А. Караганда : КарГТУ, 2014.						
	Итого							
40.	Анализ и управление качеством услуг в сетевых технологиях	Тихвинский, В. О. Управление и качество услуг в сетях GPRS/UMTS : учебное пособие для аспирантов, студентов, обучающихся по специальностям						

		201100 "Радиосвязь, радиовещание и телевидение"; 201200 "Средства связи с подвижными объектами" / В. О. Тихвинский, С. В. Терентьев ; УМО по образованию в области телекоммуникаций. - М. : Эко-Трендз, 2007. - 395 с.						
		Попов, О. Б. Компьютерный практикум по цифровой обработке аудиосигналов : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 210405 Радиосвязь, радиовещание и телевидение, 210404 Многоканальные телекоммуникационные системы, 210400 Телекоммуникации / О. Б. Попов ; Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет. - М. : Горячая линия - Телеком, 2011. - 175 с.				Разработка методов и средств защиты информационных ресурсов для предприятий региона Казахстана : монография / Т. Л. Тен, А. А. Калинин, Г. Д. Когай, В. Г. Дрозд, 2021.		
	Итого							
41.	Стандарты обеспечения качества услуг	Технология цифровой и беспроводной связи	Технологии цифровой связи для студентов Радиотехника,					

	в сетевых технологиях	: учебное пособие для студентов специальности 5В071900 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» / В. В. Югай [и др.]. ;Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский государственный технический университет. – Караганда :КарГТУ, 2018. – 80 с.	электроника и телекоммуникации 2015 https://libr.aues.kz/facultet/103_FRTS/116_Radiotekhnika_i_Informatsionnaya_bezopasnost/401_Tehnologii_tsifrovoy_svyazi/tGFdc4xaPYeTJ1SnrR7s2CumKyEihp.pdf					
		Основные положения теории надежности и диагностики инженерно-технических систем: Учебное пособие/Ю.А. Секретариев, В.М. Левин, Г.Г. Таткеева, А.Д. Мехтиев, М.А.: Гаврилова Карагандинский технический университет. - Караганда : КарТУ, 2014.						
		Ле-Бодик, Гвинель. Мобильные сообщения. Службы и технологии SMS, EMS и MMS : научное издание / Г.						

		Ле-Бодик. - М. : Кудиц-Образ, 2005. - 448 с.						
	Итого							
42.	Основы проектирования ВОЛС // Системы передачи данных по оптическим волокнам	Направляющие системы и волоконно-оптическая техника инфокоммуникаций : учебник для студентов / Н. И. Горлов [и 022др.] ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра «Технологии и системы связи». – Караганда :КарГТУ, 2016. – 274 с.				Волоконно-оптические системы идентификации физических величин . : монография: Утверждено Ученым советом университета / А. Д. Мехтиев, В. В. Югай, Е. Г. Нешина, А. Д. Алькина ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра "Энергетические системы". - Караганда : КарТУ, 2020. - 151 с.		
		Направляющие системы электросвязи и оптико-волоконная техника связи : учебное пособие / Е. А. Сарсембаев, Т. С. Жантуганова, М. А. Гаврилова, С. Ж. Сакенова ; Карагандинский						

		технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра Технологии и системы связи. - Караганда : КарТУ, 2024. - 71 с.						
	Итого							40
43.	Построение конвергентных сетей	Триков, В. В. Моделирование инфокоммуникационных систем . : учебное пособие / В. В. Триков, А. Ю. Балабас ; Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра "Информационно-вычислительные системы". - Караганда : КарТУ, 2023.						
						Разработка методов и средств защиты информационных ресурсов для предприятий региона Казахстана . : монография / Т. Л. Тен, А. А. Калинин, Г. Д. Когай, В. Г. Дрозд, 2021.		

	Итого							
44.	Ведомственные сети связи	<p>Есенжолов, У. С. Введение в коммутацию и маршрутизацию локальных сетей : учебное пособие для студентов специальности 5В071900 "Радиотехника, электроника и телекоммуникации" / У. С. Есенжолов, Н. Б. Калиаскаров, М. А. Гаврилова ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Технологии и системы связи". - Караганда : КарГТУ, 2019. - 84 с.</p>	<p>Есенжолов, У. С. Введение в коммутацию и маршрутизацию локальных сетей: учебное пособие для студентов специальности 5В071900 "Радиотехника, электроника и телекоммуникации" / У. С. Есенжолов, Н. Б. Калиаскаров, М. А. Гаврилова ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Технологии и системы связи". - Караганда : КарГТУ, 2019. http://elib.kstu.kz/fulltext/2022/Esenzholov_U.S._Vvedenie_v_kommutatsiyu.pdf</p>					
		<p>Коммутация и маршрутизация в сетях HUAWEI : учебное пособие / У. С. Есенжолов, Г. А. Белик, С. Ж. Сакенова, А. Ж. Амиров ; Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра Технологии и системы связи. -</p>						

		Караганда : КарТУ, 2024. - 89 с.						
	Итого							
45.	Охрана труда	Жилисбаева, Р. О. Охрана труда и техника безопасности на предприятиях : учебник / Р. О. Жилисбаева, Р. О. Рашидова, С. В. Хромцов. – 3-е изд. – Караганда : ТОО MedetGroup, 2019. – 252 с.	Аманжолов, Ж. К. Экономическая оценка последствий чрезвычайных ситуаций и мероприятий по охране труда . : учебное пособие предназначено для студентов, магистрантов, докторантов / Ж. К. Аманжолов ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра "Рудничная аэрология и охрана труда". - Караганда : КарТУ, 2021. - 108 с. http://elib.kstu.kz/elib/document/7182955/					
		Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для студентов вузов и и учащихся средних специальных заведений / Н. Н. Карнаух. – М. :Юрайт, 2019. – 380 с.						
		Жолмагамбетов, Н. Р. Охрана труда : учебник для						

		<p>бакалавров, магистрантов, докторантов / Н. Р. Жолмагамбетов, Н. А. Медеубаев, Ж. Ш. Матаев ; Министерство образования и науки Республики Казахстан, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра «Рудничная аэрология и охрана труда». – Караганда :КарГТУ, 2018. – 337 с. :</p>						
		<p>Харьковский, В. С. Управление в безопасности жизнедеятельности и защите окружающей среды : учебное пособие для магистрантов / В. С. Харьковский, Н. Р. Жолмагамбетов, Н. М. Сулейменов ; М- во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра «Рудничная аэрология и охрана труда». – Караганда :КарГТУ, 2017. – 81 с.</p>						

		Н. Х. Шарипов, Е.В Комлева, М. О. Байтуганова Охрана труда : учебное пособие для всех специальностей / М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет. – Караганда :КарГТУ, 2015. – 76 с.						
	Итого							
46.	Передача дискретных сообщений	Основы IP-телевидения и NGN. Учебное пособие» Мирзакулова Ш.А.Бекмагамбетова Ж.М. Юсупова Г.М. 2020						
	Итого				/			
		Основы IP-телевидения и NGN. Учебное пособие» Мирзакулова Ш.А.Бекмагамбетова Ж.М. Юсупова Г.М. 2020						
47.	Введение в технологию Blockchain	Садердинов, А.А. Информационная безопасность предприятия [Текст] : Учебное пособие / А.А. Садердинов, В.А. Трайнёв, А.А. Федулов, 2004. - 335 с.						
	Итого							
48.	Статистическая обработка данных	Белик Г. А. Пакеты прикладных	Волоконно-оптические системы идентификации					

		<p>программ и статистическая обработка радиоизмерений : учебное пособие / Г. А. Белик, М. А. Жуманбетова, С. Ж. Сакенова ; Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра Технологии и системы связи. - Караганда : КарТУ, 2023. - 99 с.</p>	<p>физических величин : монография: Утверждено Ученым советом университета / А. Д. Мехтиев, В. В. Югай, Е. Г. Нешина, А. Д. Алькина ; Карагандинский технический университет. - Караганда : КарТУ, 2020. - http://elib.kstu.kz/fulltext/2022/Volokonno-opticheskie_sistemy.pdf</p>					
		<p>Пакеты прикладных программ и статистическая обработка радиоизмерений : учебное пособие / Г. А. Белик, М. А. Жуманбетова, С. Ж. Сакенова ; Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра Технологии и системы связи. - Караганда : КарТУ, 2023. - 99 с.</p>						
	Итого							
49.	Прикладные программы в сетевых технологиях	Белик, Г. А. Пакеты прикладных программ и статистическая обработка радиоизмерений						

		: учебное пособие / Г. А. Белик, М. А. Жуманбетова, С. Ж. Сакенова ; Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра Технологии и системы связи. - Караганда : КарТУ, 2023. - 99 с						
	Итого							
50.	Основы построения и моделирование систем связи	Белик, Г. А. Моделирование телекоммуникационных систем : учебное пособие для студентов специальности 6В06201 "Радиотехника, электроника и телекоммуникации" / Г. А. Белик, М. А. Гаврилова, М. А. Жуманбетова ; Министерство образования и науки РК, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра "Технологии и системы связи". -	Белик, Г. А. Моделирование телекоммуникационных систем : учебное пособие для студентов специальности 6В06201 "Радиотехника, электроника и телекоммуникации" / Г. А. Белик, М. А. Гаврилова, М. А. Жуманбетова ; Министерство образования и науки РК, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра "Технологии и системы связи". - Караганда : КарТУ, 2022					

		<p>Караганда : КарТУ, 2022. - 90 с. -</p> <p>http://elib.kstu.kz/fulltext/2022/Belik i dr.pdf</p>						
		<p>Основы построения и моделирования систем связи . : учебное пособие / У. С. Есенжолов, Г. А. Белик, А. Ж. Амиров, М. Г. Кожанов ; Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан, Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра Технологии и системы связи. - Караганда : КарТУ, 2023. - 75 с.</p>						
	Итого							
51.	Построение компьютерных сетей	<p>Белик, Г. А. Моделирование телекоммуникационных систем : учебное пособие для студентов специальности 6В06201 «Радиотехника, электроника и телекоммуникации» / Г. А. Белик, М. А. Гаврилова, М. А. Жуманбетова ; Министерство образования и науки РК, Карагандинский</p>						

		технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра «Технологии и системы связи». – Караганда : КарТУ, 2022. – 90 с.						
	Итого							
52.	Основы коммутации и маршрутизации в сетях Huawei	Юсупова, Г. М. Применение сетевого оборудования для локальных сетей : учебное пособие / Г. М. Юсупова, Ш. А. Мирзакулова, А. Ж. Искакова. - Алматы : Альманахъ, 2019.	Дибров М. В. Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях. В 2 Ч. : учебник и практикум для академического бакалавриата / М. В. Дибров. - М. : Юрайт, 2019 http://elib.kstu.kz/fulltext/skan/102.pdf					10
		Есенжолов, У. С. Введение в коммутацию и маршрутизацию локальных сетей : учебное пособие для студентов специальности 5В071900 "Радиотехника, электроника и телекоммуникации" / У. С. Есенжолов, Н. Б. Калиаскаров, М. А. Гаврилова ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Технологии и	Есенжолов, У. С. Введение в коммутацию и маршрутизацию локальных сетей: учебное пособие для студентов специальности 5В071900 "Радиотехника, электроника и телекоммуникации" / У. С. Есенжолов, Н. Б. Калиаскаров, М. А. Гаврилова ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра "Технологии и системы связи". - Караганда : КарГТУ,					

		системы связи". - Караганда : КарГТУ, 2019. - 84 с.	2019. http://elib.kstu.kz/fulltext/2022/Esenzholov.U.S.Vvedenie_v_kommutatsiyu.pdf					
	Итого							
53.	Основы коммутации и маршрутизации в сетях Cisco	Дибров, М. В. Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях. В 2 Ч. : учебник и практикум для академического бакалавриата / М. В. Дибров. - М. : Юрайт, 2019 - . Ч. 2 : учебник и практикум для студентов. - 2019. - 350 с.						
		Есенжолов, У. С. Введение в коммутацию и маршрутизацию локальных сетей : учебное пособие для студентов специальности 5В071900 "Радиотехника, электроника и телекоммуникации" / У. С. Есенжолов, Н. Б. Калиаскаров, М. А. Гаврилова ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический	Есенжолов, У. С. Введение в коммутацию и маршрутизацию локальных сетей: учебное пособие для студентов специальности 5В071900 "Радиотехника, электроника и телекоммуникации" / У. С. Есенжолов, Н. Б. Калиаскаров, М. А. Гаврилова ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра					

		<p>университет, Кафедра "Технологии и системы связи". - Караганда : КарГТУ, 2019. - 84 с.</p>	<p>"Технологии и системы связи". - Караганда : КарГТУ, 2019. – 84 с. http://elib.kstu.kz/viewer/?doc=980009</p>					
		<p>Мирзакулова, Ш. А. Основы IP-телевидения и NGN : учебное пособие / Ш. А. Мирзакулова, Ж. М. Бекмагамбетова, Г. М. Юсупова. - Алматы : Альманахъ, 2020</p>						
		<p>Дибров М. В. Сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях. В 2 Ч. : учебник и практикум для академического бакалавриата / М. В. Дибров. - М. : Юрайт, 2019</p>						
		<p>Коммутация и маршрутизация в сетях HUAWEI : учебное пособие / У. С. Есенжолов, Г. А. Белик, С. Ж. Сакенова, А. Ж. Амиров ; Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова, Кафедра Технологии и</p>						

		системы связи. - Караганда : КарГУ, 2024. - 89 с.						
54.	Энеогообеспечение и электропитание коммуникационных систем	Сарсенбаев Е.А. Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств : учебное пособие / В.В. Югай, У.С. Есенжолов - КарГУ: Караганда, 2022						
	Итого							
	Системы управления сетевой инфраструктурой и защита конфиденциальности	Максимов, М. В. Радиоэлектронные следящие системы: синтез методами теории оптимального управления [Текст] / М.В. Максимов, В.И. Меркулов. - М. : Радио и связь, 1990. - 256 с. - Б. ц.						
55.		Яворский, В. В. Анализ и принятие решений в иерархических системах управления : учебное пособие / В. В. Яворский ; М-во науки и высшего образования РК, Карагандинский государственный технический университет. - Караганда : КарГТУ, 1998. - 204 с						
56.	Сетевой путь передачи данных	Мельников, Д. А. Системы и сети передачи данных :						

		учебник для студентов направления «Прикладная информатика» и аспирантов / Д. А. Мельников ; УМО по образованию в области прикладной информатики. – М. : РадиоСофт, 2015. – 623 с.						
	Итого							
57.	Разработка коммуникационных систем	Нефедов, В. И. Теория электросвязи : учебник для СПО / В. И. Нефедов, А. С. Сигов ; под ред. В. И. Нефедова. – М. : Юрайт, 2019. – 495 с.						
		Попков, Г.В. Математические основы моделирования сетей связи [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 210700 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи / Г. В. Попков, В. К. Попков, В. В. Величко, 2012. - 183 с						
	Итого							

Білім беру ұйымының басшысы _____

(Тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда) (қолы))

Ескертпе техникалық және кәсіптік, жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары үшін толтырылады