

2.1. Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации основной образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях:

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ))	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							количество часов	доля ставки	стаж работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, на должностях педагогических (научно-педагогических) работников	стаж работы в иных организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Философские и методологические проблемы науки и техники	Гончаренко Марк Васильевич	По основному месту работы	Должность - профессор, Ученая степень д. филос.н., Ученое звание доцент	Высшее, по направлению подготовки 050301 Русский язык и литература, учитель русского языка и литературы	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленного образца серия 70AB № 014756 от 24.06.17 "Модульная программа «Английский язык» Модуль 2", 584ч, Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 013934 от 28.01.17 "Модульная программа «Английский язык» Модуль 1", 432ч, Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 018713 от	35.15	0.0586	19	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>25.06.18 "Модульная программа «Английский язык» Модуль 4", 648ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 017010 от 02.02.18 "Модульная программа «Английский язык» Модуль 3", 648ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации № 700800032543 от 10.06.19 "История и философия науки", 72ч., Томский государственный университет; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 025269 от 29.11.19 "Разработка тестовых материалов", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p>				
2	Профессиональная подготовка на английском языке	Кривова Людмила Владимировна	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.т.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, по направлению подготовки 140204 Электрические станции, инженер	Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 017474 от 25.05.18 "Вузовские практики предметно-языкового подхода: CLIL	64.3	0.0919	13	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>в российском университете", 40ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 021736 от 28.12.18 "Английский язык как инструмент повышения качества научно-профессиональной деятельности сотрудников ТПУ на международном и отечественном уровне (программа для кадрового резерва ТПУ)", 72ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023153 от 27.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027142 от 08.04.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						информационно-образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО				
3	Теория автоматического управления	Кулешова Елена Олеговна	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.ф.-м.н., Ученое звание доцент	Высшее, по направлению подготовки Прикладная математика, математик	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленного образца серия 70AB № 012932 от 29.03.17 "Противодействие коррупции", 72ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 017027 от 02.02.18 "Модульная программа «Английский язык» Модуль 2", 594ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023154 от 27.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о	35.15	0.0502	17	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>повышении квалификации серия 70AB № 027451 от 07.05.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно- образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 028545 от 22.06.20 "Английский язык для сотрудников ВИУ. Модуль 2", 538ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 44966 от 28.10.20 "Инженерная педагогика", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО</p>				
4	Микропроцессорная релейная защита	Андреев Михаил Владимирович	По основному месту работы	Должность - доцент, И.о. зав. лабораторией, Ученая степень к.т.н., Ученое звание доцент	Высшее, дипломированный специалист по направлению подготовки 140203 Релейная защита и автоматизация	Удостоверение № 383 от 25.04.17 "Обучение по охране труда для руководителей и специалистов организаций", 40ч., Томский областной центр охраны труда	20.95	0.0299	9	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					электроэнергети- ческих систем, инженер	<p>ЧОУДПО; Удостоверение № 1609 от 22.11.18 "Обучение по охране труда для руководителей и специалистов организаций", 40ч., Гомский областной центр охраны труда ЧОУДПО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 022293 от 21.05.19 "Релейная защита и автоматика в распределительных электрических сетях. Новые технологии", 80ч., Национальный исследовательский Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023942 от 23.10.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027200 от 14.04.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно- образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 44902 от 28.10.20 "Инженерная педагогика", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО				
		Разживин Игорь Андреевич	По основному месту работы	Должность – старший преподаватель, Ученая степень к. т.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, аспирант по направлению подготовки 13.06.01 Электро- и теплотехника, исследователь. преподаватель- исследователь; Высшее, бакалавр по направлению подготовки 140200 Электроэнергети ка, бакалавр техники и технологии; Высшее, магистр по направлению подготовки 140400 Электроэнергети ка и электротехника, магистр	Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 016190 от 19.12.17 "Лучшие практики ведущих российских и зарубежных университетов в области образовательных технологий", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленного образца серия 70AB № 014405 от 03.06.17 "Преподавание модулей профессиональной подготовки на английском языке", 108ч., Национальный исследовательский Томский политехнический	48.2	0.0603	4	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 026667 от 14.01.20 "Преподаватель высшей инженерной школы", 72ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023198 от 28.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 022297 от 21.05.19 "Релейная защита и автоматика в распределительных электрических сетях. Новые технологии", 80ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027208 от 14.04.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно-</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО				
5	Инжиниринг электрических станций и подстанций	Космынина Нина Михайловна	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.т.н., Ученое звание доцент	Высшее, по направлению подготовки 140204 Электрические станции, инженер-электрик	Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 016353 от 26.12.2017 "Педагогический минимум", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 021519 от 24.12.18 "Разработка тестовых материалов", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023951 от 25.10.19 "Эффективная деловая коммуникация", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023066 от 27.05.19 "Первая	69.15	0.0988	27	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027165 от 08.04.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно- образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО				
6	Современные технологии проектирования объектов электроэнергетики	Абеуов Ренат Болтабаевич	По основному месту работы	Должность Доцент Ученая степень к.т.н. Ученое звание отсутствует	Высшее, по направлению подготовки Электрические системы и сети, инженер	Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 018722 от 25.06.18 "Технология проектирования систем сбора и передачи информации, эксплуатируемых в электроэнергетических системах", 80ч., ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 33987 от 18.06.18 "Технология проектирования систем сбора и передачи информации, эксплуатируемых в	85.15	0.1216	18	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>электроэнергетических системах", 80ч., Национальный исследовательский Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 021999 от 28.03.19 "Технология проектирования схем и программ перспективного развития электроэнергетических систем", 80ч., Национальный исследовательский Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023190 от 28.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027092 от 20.03.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Гомский</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 44900 от 28.10.20 "Инженерная педагогика", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО Диплом о профессиональной переподготовке ППК № 013931 от 31.01.2005 " Преподаватель высшей школы " Томский политехнический университет. Институт инженерной педагогики				
7	Управляемые электропередачи на базе силовой электроники	Васильев Алексей Сергеевич	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.т.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, бакалавр по направлению подготовки 140600 Электротехника, электромеханика и электротехнологии, бакалавр техники и технологии; Высшее, магистр по направлению подготовки 140600 Электротехника, электромеханика и электротехнологии, магистр техники и технологии	Удостоверение серия 70AB № 014334 от 13.05.17 "Английский язык для научных и академических целей", 72ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 018601 от 08.06.18 "Создание и публикация 3d моделей для ЭОР на базе трехмерного редактора 3Ds MAX", 42ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;	50.75	0.0725	11	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>Удостоверение серия 70 АВ № 017400 от 14.05.18 "Преподавание модулей профессиональной подготовки на английском языке", 108ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70АВ № 023166 от 27.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70АВ № 027138 от 08.04.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70АВ № 026744 от 31.01.20 "Английский язык для сотрудников ВИУ. Модуль 2", 538ч., Национальный исследовательский</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 44916 от 28.10.20 "Инженерная педагогика", 36ч., Национальный исследовательский Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО				
8	Технологические процессы, режимы работы и эксплуатация ТЭС	Ромашова Ольга Юрьевна	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.т.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, по направлению подготовки 140100 Теплоэнергетика, инженер-теплоэнергетик	Удостоверение серия 70AB № 014442 от 19.05.17 "Совершенствуем преподавание в LMS Moodle", 36ч., Национальный исследовательский Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение серия 70AB № 014302 от 08.05.17 "Проведение экспертизы: программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности регионов, муниципальных образований, предприятий и организаций; схем тепло- и электроснабжения городов, населенных пунктов и предприятий", 72ч., Национальный исследовательский Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение серия	33.05	0.0508	36	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>70AB № 017314 от 25.04.18 "Проектирование и организация самостоятельной работы студентов", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 021512 от 20.12.18 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 021998 от 11.03.19 "Эксплуатация оборудования и энергосберегающие мероприятия в нефтегазовой отрасли", 80ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027090 от 20.03.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа", 18ч.,</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО				
9	Информационные технологии в электроэнергетических системах	Борсуков Олег Геннадьевич	На условиях договора ГПХ	Должность – соответствует старшему преподавателю, Ученая степень отсутствует, Ученое звание отсутствует	Высшее, по направлению «Промышленная электроника», инженер электронной техники	Удостоверение о повышении квалификации ПК/16/014148 АНО ДПО «Санкт-Петербургский Межотраслевой Институт Повышения Квалификации» по программе: «Внутренние системы и сети электроснабжения, слаботочные системы, диспетчеризация, автоматизация, управление инженерными системами, в том числе на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах», 2016 Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 43563 от 02.11.2020 " Основы педагогической деятельности и электронная информационно-образовательная среда университета ", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 43658 от	30	0.0375	0	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						02.11.2020 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО				
		Кулешова Елена Олеговна	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.ф.-м.н., Ученое звание доцент	Высшее, по направлению подготовки Прикладная математика, математик	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленного образца серия 70AB № 012932 от 29.03.17 "Противодействие коррупции", 72ч., Национальный исследовательский Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 017027 от 02.02.18 "Модульная программа «Английский язык» Модуль 2", 594ч., Национальный исследовательский Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023154 от 27.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении	19.05	0.0272	17	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>квалификации серия 70AB № 027451 от 07.05.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 028545 от 22.06.20 "Английский язык для сотрудников ВИУ. Модуль 2", 538ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 44966 от 28.10.20 "Инженерная педагогика", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО</p>				
10	Дисциплины по выбору студента	Брылина Ирина Владимировна	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень д.филол.н., Ученое звание доцент	Высшее, по направлению подготовки 030101 Философия, философ. преподаватель философии	<p>Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленного образца серия 70AB № 013821 от 28.01.17 "Модульная программа «Английский язык» Модуль 3", 648ч., Национальный</p>	16.25	0.0232	18	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 022352 от 22.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 026898 от 03.03.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно- образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 026916 от 03.03.20 "Работа со студентами 2000-х гг. рождения с учетом их психологических и личностных особенностей", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						повышении квалификации серия 70AB № 028614 от 29.06.20 "Специфика организации инклюзивного образования лиц с ОВЗ в образовательных организациях высшего образования", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО				
11	Противоаварийная автоматика электроэнергетичес ких систем	Рубан Николай Юрьевич	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.т.н., Ученое звание доцент	Высшее, дипломированны й специалист по направлению по подготовке 140203 Релейная защита и автоматизация электроэнергети ческих систем, инженер	Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023312 от 29.05.19 "Релейная защита и автоматика в распределительных электрических сетях. Новые технологии", 80ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023094 от 27.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027209 от 14.04.20 "Реализация образовательной	67.15	0.0959	9	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 44980 от 28.10.20 "Инженерная педагогика", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО				
12	Противоаварийное управление в электроэнергетических системах	Абеуов Ренат Болтабаевич	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.т.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, по направлению подготовки Электрические системы и сети, инженер	Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 018722 от 25.06.18 "Технология проектирования систем сбора и передачи информации, эксплуатируемых в электроэнергетических системах", 80ч., ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 33987 от 18.06.18 "Технология проектирования систем сбора и передачи информации, эксплуатируемых в	67.15	0.0959	18	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>электроэнергетических системах", 80ч., Национальный исследовательский Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 021999 от 28.03.19 "Технология проектирования схем и программ перспективного развития электроэнергетических систем", 80ч., Национальный исследовательский Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023190 от 28.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027092 от 20.03.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Гомский</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 44900 от 28.10.20 "Инженерная педагогика", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО Диплом о профессиональной переподготовке ППК № 013931 от 31.01.2005 " Преподаватель высшей школы " Томский политехнический университет. Институт инженерной педагогики				
13	Проектирование элементов цифровых устройств управления режимами работы электроэнергетических систем	Андреев Михаил Владимирович	По основному месту работы	Должность - доцент, И.о. зав. лабораторией, Ученая степень к.т.н., Ученое звание доцент	Высшее, дипломированный специалист по направлению подготовки 140203 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем, инженер	Удостоверение № 383 от 25.04.17 "Обучение по охране труда для руководителей и специалистов организаций", 40ч., Томский областной центр охраны труда ЧОУДПО; Удостоверение № 1609 от 22.11.18 "Обучение по охране труда для руководителей и специалистов организаций", 40ч., Томский областной центр охраны труда ЧОУДПО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 022293 от 21.05.19 "Релейная защита и автоматика в	69.15	0.0988	9	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>распределительных электрических сетях. Новые технологии", 80ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023942 от 23.10.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027200 от 14.04.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 44902 от 28.10.20 "Инженерная педагогика", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14	Оперативное управление в электроэнергетике	Бацева Наталья Ленмировна	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.т.н., Ученое звание доцент	Высшее, по направлению подготовки Электрические системы, инженер-электрик	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленного образца серия 70AB № 014110 от 02.05.17 "Техническая и профессиональная коммуникация на английском языке. Модуль 2 "Геология и нефтегазовое дело. Профессиональный английский язык"", 72ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023220 от 28.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023480 от 10.06.19 "Подготовка публикации на английском языке", 138ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027136 от 08.04.20 "Реализация	20.95	0.0299	20	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>образовательной программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 44907 от 28.10.20 "Инженерная педагогика", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО</p> <p>Сертификат о стажировке 563 от 15.02.2018 "Планирование электроэнергетических режимов Единой энергетической системы России", АО «Системный оператор Единой энергетической системы»</p>				
		Разживин Игорь Андреевич	По основному месту работы	Должность – старший преподаватель. Ученая степень к.т.н., Ученое звание отсутствует	<p>Высшее, аспирант по направлению подготовки 13.06.01 Электро- и теплотехника, исследователь. преподаватель-исследователь;</p> <p>Высшее, бакалавр по направлению подготовки</p>	<p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 016190 от 19.12.17 "Лучшие практики ведущих российских и зарубежных университетов в области образовательных технологий", 36ч., Национальный исследовательский Томский</p>	32	0.0400	4	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					140200 Электроэнергетика, бакалавр техники и технологии; Высшее, магистр по направлению подготовки 140400 Электроэнергетика и электротехника, магистр	политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленного образца серия 70AB № 014405 от 03.06.17 "Преподавание модулей профессиональной подготовки на английском языке", 108ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 026667 от 14.01.20 "Преподаватель высшей инженерной школы", 72ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023198 от 28.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 022297 от 21.05.19 "Релейная защита и автоматика в				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						распределительных электрических сетях. Новые технологии", 80ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027208 от 14.04.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО				
		Хохлова Татьяна Евгеньевна	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к. т.н., Ученое звание доцент	Высшее, по направлению подготовки 010501 Прикладная математика и информатика, бакалавр прикладной математики и информатики; Высшее, по направлению подготовки 230401 Прикладная математика, математик-инженер	Диплом о профессиональной переподготовке серия 70AB № 004029 от 17.05.19 "Электроэнергетические системы и сети", 504ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленного образца серия 70AB № 012925 от 29.03.17 "Противодействие коррупции", 72ч., Национальный	16.2	0.0231	23	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
						<p>исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 018549 от 01.06.18 "Английский язык для административно- управленческого персонала (начинающий уровень)", 108ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023955 от 25.10.19 "Эффективная деловая коммуникация", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023224 от 28.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027109 от 20.03.20 "Реализация образовательной</p>					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 44994 от 28.10.20 "Инженерная педагогика", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО				
15	Средства управления технологическими режимами работы объектов энергосистем	Юдин Святослав Михайлович	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.т.н., Ученое звание доцент	Высшее, по направлению подготовки Кибернетика электрических систем, инженер-электрик	Удостоверение серия 70AB № 016051 от 13.10.17 "Управление самостоятельной работой студентов на базе электронного курса в LMS Moodle", 72ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 019518 от 01.11.18 "Электронный курс: от разработки к реализации учебного процесса (на основе LMS Moodle)", 72ч., Национальный исследовательский Томский политехнический	53.15	0.0759	44	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 025480 от 23.12.19 "Создание графических и анимационных ресурсов для методического сопровождения онлайн-курсов на базе трехмерного редактора 3Ds MAX", 46ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023256 от 29.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО</p>				
16	Планирование режимов работы электроэнергетических систем	Бацева Наталья Ленмировна	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.т.н., Ученое звание доцент	Высшее, по направлению подготовки Электрические системы, инженер-электрик	<p>Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленного образца серия 70AB № 014110 от 02.05.17 "Техническая и профессиональная коммуникация на английском языке. Модуль 2 "Геология и нефтегазовое дело. Профессиональный английский язык"", 72ч., Национальный исследовательский Томский политехнический</p>	28.95	0.0414	20	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023220 от 28.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023480 от 10.06.19 "Подготовка публикации на английском языке", 138ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027136 от 08.04.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно- образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 44907 от 28.10.20 "Инженерная педагогика", 36ч., Национальный</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО Сертификат о стажировке 563 от 15.02.2018 "Планирование электроэнергетических режимов Единой энергетической системы России", АО «Системный оператор Единой энергетической системы»				
		Хохлова Татьяна Евгеньевна	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.т.н., Ученое звание доцент	Высшее, по направлению подготовки 010501 Прикладная математика и информатика, бакалавр прикладной математики и информатики; Высшее, по направлению подготовки 230401 Прикладная математика, математик- инженер	Диплом о профессиональной переподготовке серия 70AB № 004029 от 17.05.19 "Электроэнергетические системы и сети", 504ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленного образца серия 70AB № 012925 от 29.03.17 "Противодействие коррупции", 72ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 018549 от 01.06.18 "Английский язык для	24.2	0.0346	23	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>административно-управленческого персонала (начинающий уровень)", 108ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023955 от 25.10.19 "Эффективная деловая коммуникация", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023224 от 28.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027109 от 20.03.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 44994 от 28.10.20 "Инженерная педагогика", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО				
17	Педагогическая практика. Основы педагогической деятельности	Криушова Анастасия Андреевна	внутреннее совместительство в настоящее время не работает	Должность - доцент, Ученая степень к.пед.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, по направлению подготовки 030701 Международные отношения, специалист в области международных отношений	нет	16.65	0.0238	16	0
18	Педагогическая практика	Космынина Нина Михайловна	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.т.н., Ученое звание доцент	Высшее, по направлению подготовки 140204 Электрические станции, инженер-электрик	Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 016353 от 26.12.2017 "Педагогический минимум", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 021519 от 24.12.18 "Разработка тестовых материалов", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия	2	0.0029	27	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						70AB № 023951 от 25.10.19 "Эффективная деловая коммуникация", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023066 от 27.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027165 от 08.04.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО				
19	Научно-исследовательская работа в семестре	Космынина Нина Михайловна	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.т.н., Ученое звание доцент	Высшее, по направлению подготовки 140204 Электрические станции, инженер-электрик	Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 016353 от 26.12.2017 "Педагогический минимум", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический	14	0.0200	27	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 021519 от 24.12.18 "Разработка тестовых материалов", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023951 от 25.10.19 "Эффективная деловая коммуникация", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023066 от 27.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027165 от 08.04.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно- образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО				
		Пак Александр Яковлевич	По основному месту работы	Должность Научный сотрудник Ученая степень к.т.н. Ученое звание отсутствует	Высшее образование Бакалавр техники и технологии по специальности "Электроэнергетика" Высшее образование Магистр техники и технологии по специальности "Электроэнергетика"	Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023970 от 29.10.2019 "Первая помощь" 16 ч., Национальный исследовательский Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 029630 от 23.11.2020 "Инженерная педагогика" 36 ч., Национальный исследовательский Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 019549 от 12.11.2018 "Управление проектами" 54 ч., Национальный исследовательский Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 014816 от 24.06.2017 "Английский язык для административно-управленческого персонала (руководители) Модуль	7	0.0100	11	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						1" 153 ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО Удостоверение № 1774 от 28.11.2018 "Обучение по охране труда для руководителей и специалистов организаций" Томский политехнический университет Удостоверение серия 70AB № 013910 от 28.01.2017 "Английский язык для административно-управленческого персонала (руководители) Модуль 2" Томский политехнический университет				
20	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	Бацева Наталья Ленмировна	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.т.н., Ученое звание доцент	Высшее, по направлению подготовки Электрические системы, инженер-электрик	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленного образца серия 70AB № 014110 от 02.05.17 "Техническая и профессиональная коммуникация на английском языке. Модуль 2 "Геология и нефтегазовое дело. Профессиональный английский язык"", 72ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023220 от	0.2	0.0003	20	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>28.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023480 от 10.06.19 "Подготовка публикации на английском языке", 138ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027136 от 08.04.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 44907 от 28.10.20 "Инженерная педагогика", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО</p> <p>Сертификат о</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						стажировке 563 от 15.02.2018 "Планирование электроэнергетических режимов Единой энергетической системы России", АО «Системный оператор Единой энергетической системы»				
		Хохлова Татьяна Евгеньевна	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.т.н., Ученое звание доцент	Высшее, по направлению подготовки 010501 Прикладная математика и информатика, бакалавр прикладной математики и информатики; Высшее, по направлению подготовки 230401 Прикладная математика, математик-инженер	Диплом о профессиональной переподготовке серия 70AB № 004029 от 17.05.19 "Электроэнергетические системы и сети", 504ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленного образца серия 70AB № 012925 от 29.03.17 "Противодействие коррупции", 72ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 018549 от 01.06.18 "Английский язык для административно-управленческого персонала (начинающий уровень)", 108ч.,	3.8	0.0054	23	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023955 от 25.10.19 "Эффективная деловая коммуникация", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023224 от 28.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027109 от 20.03.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 44994 от</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						28.10.20 "Инженерная педагогика", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО				
21	Технологическая практика	Бацева Наталья Ленмировна	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.т.н., Ученое звание доцент	Высшее, по направлению подготовки Электрические системы, инженер-электрик	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленного образца серия 70AB № 014110 от 02.05.17 "Техническая и профессиональная коммуникация на английском языке. Модуль 2 "Геология и нефтегазовое дело. Профессиональный английский язык"", 72ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023220 от 28.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023480 от 10.06.19 "Подготовка публикации на английском языке", 138ч., Национальный исследовательский	0.2	0.0003	20	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027136 от 08.04.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 44907 от 28.10.20 "Инженерная педагогика", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО</p> <p>Сертификат о стажировке 563 от 15.02.2018 "Планирование электроэнергетических режимов Единой энергетической системы России", АО «Системный оператор Единой энергетической системы»</p>				
		Хохлова Татьяна Евгеньевна	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.т.н., Ученое звание	Высшее, по направлению подготовки 010501 Прикладная	Диплом о профессиональной переподготовке серия 70AB № 004029 от 17.05.19	5.8	0.0083	23	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				доцент	математика и информатика, бакалавр прикладной математики и информатики; Высшее, по направлению подготовки 230401 Прикладная математика, математик-инженер	"Электроэнергетические системы и сети", 504ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленного образца серия 70AB № 012925 от 29.03.17 "Противодействие коррупции", 72ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 018549 от 01.06.18 "Английский язык для административно-управленческого персонала (начинающий уровень)", 108ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023955 от 25.10.19 "Эффективная деловая коммуникация", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023224 от 28.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027109 от 20.03.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 44994 от 28.10.20 "Инженерная педагогика", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО</p>				
22	Преддипломная практика	Бацева Наталья Ленмировна	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.т.н., Ученое звание доцент	Высшее, по направлению подготовки Электрические системы, инженер-электрик	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленного образца серия 70AB № 014110 от 02.05.17 "Техническая и профессиональная	0.2	0.0003	20	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>коммуникация на английском языке. Модуль 2 "Геология и нефтегазовое дело. Профессиональный английский язык", 72ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70АВ № 023220 от 28.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70АВ № 023480 от 10.06.19 "Подготовка публикации на английском языке", 138ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70АВ № 027136 от 08.04.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 44907 от 28.10.20 "Инженерная педагогика", 36ч., Национальный исследовательский Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО Сертификат о стажировке 563 от 15.02.2018 "Планирование электроэнергетических режимов Единой энергетической системы России", АО «Системный оператор Единой энергетической системы»				
		Хохлова Татьяна Евгеньевна	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.т.н., Ученое звание доцент	Высшее, по направлению подготовки 010501 Прикладная математика и информатика, бакалавр прикладной математики и информатики; Высшее, по направлению подготовки 230401 Прикладная математика, математик-инженер	Диплом о профессиональной переподготовке серия 70AB № 004029 от 17.05.19 "Электроэнергетические системы и сети", 504ч., Национальный исследовательский Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленного образца серия 70AB № 012925 от 29.03.17 "Противодействие коррупции", 72ч.,	1.8	0.0026	23	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 018549 от 01.06.18 "Английский язык для административно-управленческого персонала (начинающий уровень)", 108ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023955 от 25.10.19 "Эффективная деловая коммуникация", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023224 от 28.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027109 от 20.03.20 "Реализация</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						образовательной программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 44994 от 28.10.20 "Инженерная педагогика", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО				
23	Выпускная квалификационная работа магистра (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	Абеуов Ренат Болтабаевич	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.т.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, по направлению подготовки Электрические системы и сети, инженер	Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 018722 от 25.06.18 "Технология проектирования систем сбора и передачи информации, эксплуатируемых в электроэнергетических системах", 80ч., ФГБОУ ВПО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 33987 от 18.06.18 "Технология проектирования систем сбора и передачи информации,	2	0.0029	18	12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>эксплуатируемых в электроэнергетических системах", 80ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 021999 от 28.03.19 "Технология проектирования схем и программ перспективного развития электроэнергетических систем", 80ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023190 от 28.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027092 от 20.03.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 44900 от 28.10.20 "Инженерная педагогика", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО Диплом о профессиональной переподготовке ППК № 013931 от 31.01.2005 " Преподаватель высшей школы " Томский политехнический университет. Институт инженерной педагогики				
		Гончарова Любовь Анатольевна	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.пед.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, по направлению подготовки 031001 Филология, учитель английского языка	Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 016383 от 28.12.17 "Реализация научно-исследовательской деятельности в международном контексте", 72ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации {введите серию полученного документа} № 34416 от 21.12.19 "Цифровые технологии как инструмент иklusивного	2	0.0029	14	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>образования", 72ч., Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023836 от 09.10.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 028789 от 02.07.20 "Развитие продуктивных и рецептивных навыков при подготовке к международным экзаменам по английскому языку уровней B1 и B2 Cambridge English: Preliminary и Cambridge English: First", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 45113 от 28.10.20 "Инженерная педагогика", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 026844 от 26.02.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО				
		Мезенцева Ирина Леонидовна	По основному месту работы	Должность - ассистент, Ученая степень отсутствует, Ученое звание отсутствует	Высшее, по направлению подготовки Инженерная защита окружающей среды (в энергетике), инженер-эколог	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленного образца серия 70AB № 013895 от 28.01.17 "Модульная программа «Английский язык» Модуль 2", 584ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 017187 от 13.03.18 "Противодействие распространению наркотиков и наркотической зависимости", 72ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о	1	0.0013	12	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>повышении  квалификации серия  70AB № 021536 от  24.12.18 "Безопасность  жизнедеятельности",  72ч., Национальный  исследовательский  Томский  политехнический  университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о  повышении  квалификации серия  70AB № 022188 от  21.05.19 "Креативная  педагогика. Как  интересно обучать тех,  кому неинтересно", 21ч.,  Национальный  исследовательский  Томский  политехнический  университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о  повышении  квалификации серия  70AB № 023306 от  29.05.19 "Первая  помощь", 16ч.,  Национальный  исследовательский  Томский  политехнический  университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о  повышении  квалификации серия  70AB № 022425 от  22.05.19 "Электронный  курс: разработка  мультимедиа учебных  материалов", 72ч.,  Национальный  исследовательский  Томский  политехнический  университет ФГАОУ ВО;</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № - от 14.10.20 "Специфика организации инклюзивного образования лиц с ОВЗ в образовательных организациях высшего образования", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение № 0120280470 от 30.06.20 "Охрана труда и проверка знаний требований охраны труда для руководителей и специалистов", 40ч., Томский областной центр охраны труда ЧОУДПО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 026832 от 19.02.20 "ВУЗ - бизнес?!", 40ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО</p>				
		Рубан Николай Юрьевич	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.т.н., Ученое звание доцент	Высшее, дипломированный специалист по направлению подготовки 140203 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем,	<p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023312 от 29.05.19 "Релейная защита и автоматика в распределительных электрических сетях. Новые технологии", 80ч., Национальный</p>	20	0.0286	9	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					инженер	исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023094 от 27.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027209 от 14.04.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно- образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 44980 от 28.10.20 "Инженерная педагогика", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО				
		Якимова Татьяна Борисовна	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.э.н.,	Высшее, по направлению подготовки Преподаватель	Удостоверение серия 70AB № 014087 от 02.05.17 "Техническая и профессиональная	1.5	0.0021	19	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				Ученое звание отсутствует	экономической теории, экономист	коммуникация на английском языке. Модуль 1 "Общий курс английского языка", Томский политехнический университет; Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленного образца серия 70AB № 014087 от 02.05.17 "Техническая и профессиональная коммуникация на английском языке. Модуль 1 "Общий курс английского языка", 72ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 017368 от 04.05.18 "Проблемно-ориентированное и проектно-организованное обучение", 72ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023343 от 03.06.19 "Совершенствуем преподавание в LMS Moodle", 48ч., Национальный				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023199 от 28.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 022413 от 22.05.19 "Противодействие коррупции", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 026897 от 03.03.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно- образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027969 от</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>11.06.20 "Активизация самостоятельного онлайн изучения английского языка", 58ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 026965 от 03.03.20 "Работа со студентами 2000-х гг. рождения с учетом их психологических и личностных особенностей", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 028685 от 29.06.20 "Специфика организации инклюзивного образования лиц с ОВЗ в образовательных организациях высшего образования", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО</p>				
24	Факультативные дисциплины по выбору студента	Попова Светлана Николаевна	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.э.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, по направлению подготовки Менеджмент, менеджер	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленного образца серия 70AB № 013986 от	32.25	0.0461	17	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>28.01.17 "Модульная программа «Английский язык» Модуль 4", 648ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 1191 от 21.09.18 "Цифровой маркетинг", 16ч., Софит ООО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 1314 от 10.12.18 "SCRUM. Гибкое управление проектами", 16ч., Софит ООО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации № 00965 от 01.12.18 "ТРИЗ - инструменты поиска новых идей", 40ч., Софит ООО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023890 от 16.10.19 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						70AB № 021822 от 08.02.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 022194 от 21.05.19 "Креативная педагогика. Как интересно обучать тех, кому неинтересно", 21ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО				
		Пушкаренко Алексей Борисович	На условиях внешнего совместительства	Должность - доцент, Ученая степень к.т.н., Ученое звание доцент	Высшее, по направлению подготовки Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты со специализацией Организация производства, инженер-механик	Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 44019 от 30.10.2020 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа" 18 ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 030392 от 26.11.2020 "Инженерная педагогика" 36 ч., Национальный исследовательский Томский	32.25	0.0461	18	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						политехнический университет ФГАОУ ВО Удостоверение о повышении квалификации серия 70АВ № 029567 от 19.11.2020 "Первая помощь" 16 ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО Удостоверение о повышении квалификации серия 70АВ № 18118 от 27.02.2017 "Искусство разрешения конфликтных ситуаций" 24 ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО Удостоверение о повышении квалификации серия 70АВ № 014384 от 29.05.2017 "Разработка, реализация и оценка качества программ дополнительного образования" 36 ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО				
		Родионова Елена Викторовна	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.филос.н., Ученое звание доцент	Высшее, по направлению подготовки 050502 Технология и предпринимательство, учитель трудового	Удостоверение серия 79.25/17-9 № 1 от 27.01.17 "Правовое регулирование трудовых отношений в организации", Омский государственный университет;	32.25	0.0461	22	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					обучения и общетехническ их дисциплин	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленного образца серия 70AB № 012825 от 31.03.17 "Английский язык для административно- управленческого персонала (сотрудники кадровых служб)", 108ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 016282 от 20.12.17 "Устойчивое управление проектами", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 016240 от 20.12.17 "Специфика и организация инклюзивного образования лиц с ОВЗ в образовательных организациях высшего образования", 72ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>70AB № 019902 от 12.12.18 "Работа со студентами 2000-х гг. рождения с учетом их психологических и личностных особенностей", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 022199 от 21.05.19 "Креативная педагогика. Как интересно обучать тех, кому неинтересно", 21ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 022420 от 22.05.19 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО;</p> <p>Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 026905 от 03.03.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа", 18ч.,</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 027799 от 03.06.20 "Английский язык для административно-управленческого персонала. Модуль 2", 108ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 028663 от 29.06.20 "Специфика организации инклюзивного образования лиц с ОВЗ в образовательных организациях высшего образования", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО</p>				
		Рыманова Ирина Евгеньевна	внутреннее совместительство в настоящее время не работает	Должность-старший преподаватель, Ученая степень отсутствует, Ученое звание отсутствует	Высшее образование исследователь. преподаватель-исследователь по направлению подготовки; Высшее образование инженер химик-технолог по	нет	32.25	0.0403	20	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
					направлению подготовки "Химическая технология пластических масс"; Высшее образование учитель английского и немецкого языков. переводчик-референт. по направлению подготовки "Филология"					
		Савельев Алексей Олегович	По основному месту работы	Должность - доцент, Ученая степень к.т.н., Ученое звание отсутствует	Высшее, дипломированный специалист по направлению подготовки 080801 Прикладная информатика (в экономике), информатик (в экономике)	Удостоверение о краткосрочном повышении квалификации установленного образца серия 70AB № 014829 от 27.06.17 "Подготовка публикаций на английском языке", 121ч., Национальный исследовательский Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 018658 от 25.06.18 "Английский язык в научных и инженерных целях", 225ч., Национальный исследовательский Гомский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 022047 от 20.05.19 "Первая	40.25	0.0750	10	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 026907 от 03.03.20 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно- образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 44492 от 28.10.20 "Инженерная педагогика", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО				
		Феденкова Анна Сергеевна	По основному месту работы	Должность - старший преподаватель, Ученая степень отсутствует, Ученое звание отсутствует	Высшее, по направлению подготовки 030401 История, историк. преподаватель истории	Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 016332 от 26.12.17 "Разработка тестовых материалов", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении	16.25	0.0232	12	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						<p>квалификации № 1315 от 10.12.18 "SCRUM. Гибкое управление проектами", 16ч., Софит ООО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 021634 от 29.12.18 "Первая помощь", 16ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 021702 от 28.12.18 "Изобретательство (ТРИЗ)", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 023892 от 16.10.19 "Реализация образовательной программы в условиях развития электронной информационно-образовательной среды ВУЗа", 18ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 020952 от</p>				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						20.01.19 "Предприимчивость", 72ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО; Удостоверение о повышении квалификации серия 70AB № 45235 от 28.10.20 "Инженерная педагогика", 36ч., Национальный исследовательский Томский политехнический университет ФГАОУ ВО				

2.2. Сведения о научно-педагогическом работнике, осуществляющем общее руководство научным содержанием программы магистратуры/о научном(-ых) руководителе(-ях), назначенном(-ых) обучающемуся по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре):

№ п/п	Ф.И.О. научно-педагогического работника	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера (далее – договор ГПХ))	Ученая степень, (в том числе ученая степень, присвоенная за рубежом и признаваемая в Российской Федерации)	Тематика самостоятельного научно-исследовательского (творческого) проекта (участие в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, а также наименование и реквизиты документа, подтверждающие его закрепление	Публикации (название статьи, монографии и т.п.; наименование журнала/издания, год публикации) в:		Апробация результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях (название, статус конференций, материалы конференций, год выпуска)
					ведущих отечественных рецензируемых научных журналах и изданиях	зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Бацева Наталья Ленмировна	По основному месту работы	к.т.н.	1) В рамках направления научных исследований ТПУ: 3. Приборостроение и механика: 3.4. Энергетика и рациональное природоиспользование в части энергетического приборостроения и моделирования электроэнергетических систем; 3.5. Компьютерные и информационные науки в части создания программного обеспечения и систем связи. Хозяйственный договор «Определение статических характеристик нагрузки по напряжению для Братского алюминиевого завода» - ответственный исполнитель. № 14.07-103/2019У от	Бацева Н.Л., Сухоруков В.А., «Алгоритм поиска адаптивной траектории утяжеления для энергосистем большой размерности». Вестник ИРНИТУ, Т. 23. - № 6, Иркутск, Изд-во ИРНИТУ, - 2019, с. 582-595. <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43068882">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43068882</a> ; Бацева Н.Л., Фоос Ю.А., Панкратов А.В., Оценка влияния погрешности в синхронизированных векторных измерениях углов при напряжениях на оценивание параметров режима электроэнергетических систем. Вестник Чувашского университета. 2020 г. № 3, стр. 21-45. <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43949096">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43949096</a>	Aleksey V. Pankratov, Natalia L. Batseva, Ekaterina S. Polyakova, Alexander S. Tavlintsev, Ivan L. Lapatin, Ilya Y. Lipnitskiy, Application of Expectation Maximization Algorithm for Measurement-based Power System Load Modeling. Original language: English. Publisher: Institute of Electrical and Electronics Inc. ISBN (Electronic) 9781538651414. Publication Status: Published – 1 April 2019. <a href="https://tpu.pure.elsevier.com/en/publications/application-of-expectation-maximization-algorithm-for-measurement">https://tpu.pure.elsevier.com/en/publications/application-of-expectation-maximization-algorithm-for-measurement</a>	Mikhail Kondrashov, Aleksey Pankratov, Natalia Batseva, The Architecture and Functionality of the Software to Identify the Actual Voltage Static Load Characteristics of Large Consumers, 2019 International Siberian Conference on Control and Communications (SIBCON), Date of Conference: 18-20 April 2019, Date Added to IEEE Xplore: 06 June 2019, INSPEC Accession Number: 18739805, Tomsk, Russia, Russia. <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/8729660">https://ieeexplore.ieee.org/document/8729660</a> ; Бацева Н.Л., Модель тягового транзита и тяговой нагрузки для исследования несимметрии напряжения на тяговом транзите. Общество-Наука-Инновации. Сборник статей Всероссийской научно-практической конференции: Стерлитамак,

1	2	3	4	5	6	7	8
				<p>15.05.2019</p> <p>2) В рамках направления научных исследований ТПУ:</p> <p>3. Приборостроение и механика:</p> <p>3.4. Энергетика и рациональное природоиспользование в части энергетического приборостроения и моделирования электроэнергетических систем;</p> <p>3.5. Компьютерные и информационные науки в части создания программного обеспечения и систем связи.</p> <p>Хозяйственный договор «Определение статических характеристик нагрузки по напряжению для Иркутского алюминиевого завода» - руко-водитель. № 14.07-66/2020У от 27.04.2020</p>			<p>22 декабря 2019 – Стерлитамак; Издательство «АМИ», 2019. – Т.1 – с. 6-12. <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41546091">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41546091</a></p> <p>или <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41545395">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=41545395</a>;</p> <p>Бацева Н.Л., Фоос Ю.А., Применение Zet-алгоритма для модуля «Оценивание состояния» Централизованной системы противоаварийной автоматики». Проблемы и перспективы развития электроэнергетики и электротехники. Материалы II Всероссийской научно-практической конференции, Казань, 18-19 марта 2020. В 2 т. / Казанский государственный энергетический университет. – 2020. Т.2 – 2020, с. 3-9. <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44081980">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44081980</a></p> <p>или <a href="https://kgeu.ru/Document/GetDocument/e639e7b3-b56f-42d8-8e80-f791eb1d850f">https://kgeu.ru/Document/GetDocument/e639e7b3-b56f-42d8-8e80-f791eb1d850f</a>;</p> <p>Бацева Н.Л., Развитие профессиональных компетенций студентов с помощью решения задач для внеаудиторной самостоятельной работы по дисциплине «Оперативное управление в энергетике». Сборник избранных статей Международной научно-методической конференции Проблемы управления качеством образования проекта «Нацразвитие»: Санкт-Петербург, 29 мая 2020 – Санкт-Петербург;</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
							Издательство «ГНИИ НАЦРАЗВИТИЕ», 2020. – с. 32-37. <a href="https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43114277">https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43114277</a>