

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов производств

Образовательная программа Цифровые технологии машиностроения

Ф.И.О.	Должность преподавателя	Перечень преподаваемых дисциплин	Уровень (уровни) профессионального образования, квалификация	Ученая степень(при наличии)	Ученое звание (при наличии)	Сведения о повышении квалификации (за последние 3 года)	Сведения о профессиональной переподготовке (при наличии)	Сведения о продолжительности опыта (лет) работы в профессиональной сфере	Наименование образовательных программ, в реализации которых участвует педагогический работник
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Бадретдинова Гузель Рамилевна	Доцент	Автоматические системы обеспечения техносферной безопасности	Высшее образование, магистр	Кандидат технических наук 2.4.6	–	25.04.2025-25.04.2025, Техническая термодинамика: расчеты на Smath, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 10.01.2025-10.01.2025, Актуальные вопросы антикоррупционной политики, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 20.10.2023-20.10.2023, дополнительная профессиональная программа Электронная информационно-образовательная среда Университета, ФГБОУ ВО "КГЭУ"		4 года	Возобновляемые источники энергии Проектирование и эксплуатация электрохозяйства потребителей Промышленная электроника Теплофизика Технологии в энергетике и нефтегазопереработке Управление и информатика в технических системах Электрические

					13.10.2023-13.10.2023, Дополнительная профессиональная программа "Оказание первой помощи", ФГБОУ ВО КГЭУ 04.10.2023-04.10.2023, Молодежная политика и воспитательная деятельность в вузах России, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 04.10.2023-04.10.2023, Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО КГЭУ 05.07.2023-05.07.2023, дополнительная профессиональная программа "Методика антикоррупционного просвещения и воспитания в организациях высшего образования", Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Тюменский государственный университет" 17.04.2023-17.04.2023, дополнительная профессиональная программа "Стартап-коммерциализация результатов научной деятельности с использованием математического моделирования", ФГБОУ ВО		станции и подстанции Электромеханическ ие комплексы и системы Электромобильный и беспилотный транспорт Электрооборудован ие и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений Электроэнергетичес кие системы и сети
--	--	--	--	--	---	--	---

						"КГЭУ" 14.04.2023-14.04.2023, Актуальные вопросы антикоррупционной политики, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 24.03.2023-24.04.2023, дополнительная профессиональная программа "OPEN SCIENCE VI:современные практики, информационные ресурсы и инструменты публикационной активности и грантовой деятельности преподавателя", ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 01.02.2024-31.05.2024, Автоматизация технологических процессов и производств			
Богданов Александр Нетфулло вич	Доцент	"Диагностика и надежность в электрических системах управления" Технические средства контроля и автоматизации	Высшее образование , магистр техники и технологии	кандидат технических наук, 01.04.14	–	10.01.2025-10.01.2025, Актуальные вопросы антикоррупционной политики, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" "13.10.2023-13.10.2023, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО ""Казанский государственный энергетический университет"" 28.07.2023-28.07.2023, Стратегическое управление государственными и муниципальными образовательными организациями, ФГБОУ ВО ""Казанский государственный		12	"Автоматизация технологических процессов и производств Управление в технических системах Управление и информатика в технических системах Цифровые технологии машиностроения"

						энергетический университет"" 14.03.2023-14.03.2023, Стартап - коммерциализация результатов научной деятельности с использованием математического моделирования, ФГБОУ ВО ""Казанский государственный энергетический университет"" 06.12.2022-29.01.2023, Электронная информационно- образовательная среда Университета, ФГБОУ ВО ""Казанский государственный энергетический университет""			
Богданова Наталия Владимир овна	Доцент	"Инноватика, стандарты и нормативные документы Метрология и технические измерения Проектная деятельность Проектная деятельность в автоматизирован ных технологиях Развитие исследовательск ой культуры Теория автоматического управления Технические измерения"	Высшее образование , Инженер	кандидат технических наук 05.14.14	-	25.04.2025- 25.04.2025, Техническая термодинамика: расчеты на SMath, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.01.2025-10.01.2025, Актуальные вопросы антикоррупционной политики, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 01.11.2024-01.11.2024, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 19.10.2024-19.10.2024, Электронная информационно- образовательная среда университета, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 07.10.2024-07.10.2024, Организация обучения и комплексного сопровождения, обучающихся с ОВЗ в условиях с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО "КГЭУ" "20.10.2023-20.10.2023,		21	"Автоматизация технологических процессов и производств Автоматизированны е системы контроля качества и диагностики Автономные энергетические системы Возобновляемые источники энергии Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели Информационные технологии проектирования теплоэнергетически х систем Квантовая оптическая

					Дополнительная профессиональная программа ""Электронная информационно-образовательная среда университета"", ФГБОУ ВО ""КГЭУ"" 13.10.2023-13.10.2023, Дополнительная профессиональная программа ""Оказание первой помощи"", ФГБОУ ВО ""КГЭУ"" 10.05.2023-10.05.2023, Повышение квалификации ""Оказание первой помощи"", ФГБОУ ВО ""КГЭУ"" 07.04.2023-07.04.2023, Дополнительная профессиональная программа ""Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС"", ФГБОУ ВО ""КГЭУ"" 24.03.2023-24.03.2023, Дополнительная профессиональная программа ""OPENSCIENCEVI: современные практики, информационные ресурсы и инструменты публикационной активности и грантовой деятельности преподавателя"", ФГБОУ ВО ""КГЭУ"" 13.03.2023-13.03.2023, Электронная информационно-образовательная среда		электроника и фотоника Мехатроника Приборы и методы контроля качества и диагностики Проектирование и эксплуатация атомных станций Проектирование теплоэнергетических систем Промышленная теплоэнергетика Промышленная электроника Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем Тепловые электрические станции Теплофизика Технологии в энергетике и нефтегазопереработке Управление в технических системах Управление и информатика в технических системах Цифровые технологии машиностроения Экономика и управление на
--	--	--	--	--	---	--	--

						Университета, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 02.03.2023-02.03.2023, Стартап - коммерциализация результатов научной деятельности с использованием математического моделирования, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 01.03.2023-01.03.2023, Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО "КГЭУ"			предприятия теплоэнергетики Электрические станции и подстанции Электромеханические комплексы и системы Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений Электроснабжение Электроэнергетические системы и сети Энергетика жилищно-коммунального хозяйства Энергообеспечение предприятий"
Дмитриев Андрей Владимирович	Заведующий кафедрой	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности	Высшее образование, инженер	доктор технических наук, 05.17.08	профессор, Теоретическая и прикладная теплотехника	25.04.2025-25.04.2025, Техническая термодинамика: расчеты на SMATH, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" "11.01.2024-11.01.2024, повышение квалификации по программе дополнительного профессионального образования "Отечественные цифровые платформы в педагогической деятельности преподавателя высшей школы", ФГАОУ ВО "Казанский (Приволжский)	01.02.2024-31.05.2024, Автоматизация технологических процессов 01.02.2023-25.04.2023, Информатика и вычислительная техника 27.06.2022-18.11.2022, Преподаватель высшей школы	20	"Автоматизация технологических процессов и производств Высоковольтные электроэнергетика и электротехника Микропроцессорные средства и программное обеспечение измерений Нанoeлектроника и фотоника Проектирование и эксплуатация

					федеральный университет"" 20.12.2023-20.12.2023, Дополнительная профессиональная программа ""Актуальные проблемы образовательной деятельности преподавателя вуза"", ФГБОУ ВО ""КНИТУ"" 20.10.2023-20.10.2023, дополнительная профессиональная программа Электронная информационно- образовательная среда Университета, ФГБОУ ВО ""КГЭУ"" 13.10.2023-13.10.2023, Дополнительная профессиональная программа ""Оказание первой помощи"", ФГБОУ ВО КГЭУ 04.10.2023-04.10.2023, дополнительная профессиональная программа ""Стратегическое управление государственными и муниципальными образовательными организациями"", ФГБОУ ВО ""КГЭУ"" 10.05.2023-10.05.2023, дополнительная профессиональная программа ""Для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе обособленных структурных			атомных станций Проектирование теплоэнергетически х систем Промышленная теплоэнергетика Промышленная электроника и микропроцессорная техника Теплофизика Технологии в энергетике и нефтегазопереработ ке Управление и информатика в технических системах Цифровые технологии машиностроения Электромеханическ ие комплексы и системы Электромобильный и беспилотный транспорт"
--	--	--	--	--	--	--	--	---

						подразделениях организации""", Учебный центр Общества с ограниченной ответственностью ""ПрофСтандартКачество"" 14.04.2023-14.04.2023, дополнительная профессиональная программа Актуальные вопросы антикоррупционной политики, ФГБОУ ВО ""КГЭУ"" 01.02.2024-31.05.2024, Автоматизация технологических процессов и производств 01.02.2023-25.04.2023, Информатика и вычислительная техника			
Мутугуллина Ирина Александровна	Доцент	Нормативные документы в профессиональной деятельности, Диагностика и надежность в электрических системах управления Производственная практика (эксплуатационная) Производственная практика/Производственная практика (технологическая (проектно-	Высшее образование, инженер	Кандидат технических наук, 05.14.04	Доцент, 05.14.04	25.04.2025- 25.04.2025, Техническая термодинамика: расчеты на SMath, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.01.2025-10.01.2025, Актуальные вопросы антикоррупционной политики, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 25.12.2023-25.12.2023, Цифровая образовательная среда: ресурсы, сервисы и инструменты для преподавателя, ЦППКП ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» 24.10.2023-24.10.2023,		23 года	Управление и информатика в технических системах Цифровые технологии машиностроения

		технологическая)				Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условиях, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 20.10.2023-20.10.2023, Электронная информационно-образовательная среда университета, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 13.10.2023-13.10.2023, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 06.10.2023-06.10.2023, Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 02.10.2023-23.09.2023, "OPEN SCIENCE: современные практики, информационные ресурсы и инструменты публикационной активности и грантовой деятельности преподавателя", ", ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 31.08.2023-31.08.2023, Неразрушающий контроль и			
--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--

					диагностика оборудования энергетических систем и комплексов, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 16.05.2023-16.05.2023, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 05.04.2023-05.04.2023, Цифровые образовательные технологии РТСИМ. Карьера, НПЦ "Панхимтех" ФГБОУ ВО "Казанский национальный исследовательский технологический " 14.03.2023-14.03.2023, "Стартап-коммерциализация результатов научной деятельности с использованием математического моделирования", ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 13.03.2023-13.03.2023, Электронная информационно-образовательная среда Университета, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 01.03.2023-01.03.2023, Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО "Казанский			
--	--	--	--	--	---	--	--	--

						государственный энергетический университет"			
Плотников Владимир Витальевич	Доцент	"Технические средства контроля и автоматизации"	Высшее образование , Магистр техники и технологий	кандидат технических наук, 15.14.04	доцент, по кафедре АТПП	25.04.2025-25.04.2025, Техническая термодинамика: расчеты на SMath, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 20.10.2023-20.10.2023, Электронная информационно-образовательная среда Университета, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 13.10.2023-13.10.2023, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 28.07.2023-28.07.2023, Стратегическое управление государственными и муниципальными образовательными организациями, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 10.05.2023-10.05.2023, Для руководителей организаций, лиц, назначенных руководителем организации ответственными за обеспечение пожарной безопасности, в том числе в обособленных структурных подразделениях организации, Учебный центр Общества с ограниченной ответственностью "ПрофСтандартКачество" 07.04.2023-07.04.2023, Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с		27	Автоматизация технологических процессов и производств Информационные технологии проектирования теплоэнергетических систем Тепловые электрические станции Управление и информатика в технических системах Цифровые технологии машиностроения Энергетика жилищно-коммунального хозяйства Энергообеспечение предприятий

						требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 14.03.2023-14.03.2023, Стартап-коммерциализация результатов научной деятельности с использованием математического моделирования, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 13.03.2023-13.03.2023, Электронная информационно-образовательная среда Университета, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 01.03.2023-04.10.2023, Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО "КГЭУ"			
Плотникова Людмила Валерьяновна	Доцент	Теория систем	Высшее образование, Магистр техники и технологии	кандидат технических наук, 05.14.04	доцент по специальности 05.14.04	25.04.2025-25.04.2025, Техническая термодинамика: расчеты на SMath, ФГБОУ ВО "КГЭУ" 06.10.2023-06.10.2023, Дополнительная профессиональная программа "Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС", ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 20.05.2023-20.05.2023,		19	Автоматизация технологических процессов и производств Возобновляемые источники энергии Документоведение и документационное обеспечение управления Инженерия искусственного интеллекта. Инженерная защита окружающей среды Инженерная защита

						Повышение квалификации по дополнительной образовательной программе "Оказание первой помощи", ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"			окружающей среды и производственная безопасность Интеллектуальные и информационные системы предприятий и организаций Информационные технологии в топливно-энергетическом комплексе Информационные технологии проектирования теплоэнергетических систем Материаловедение и технологии материалов Менеджмент организации Прикладная информатика в экономике Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем Проектирование теплоэнергетических систем предприятий и ЖКХ Промышленная теплоэнергетика Управление и
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

									информатика в технических системах Цифровые технологии машиностроения Экономика и управление на предприятии теплоэнергетики Экономическая социология и маркетинг Эксплуатация и оптимизация теплоэнергетическ х систем Электрические станции и подстанции Электромеханическ ие комплексы и системы Электрооборудован ие и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений Электроэнергетичес кие системы и сети
Сафин Марат Абдулбар иевич	Доцент	Автоматическое управление Программное обеспечение и программирован ие в профессиональн ой деятельности	Высшее образование , инженер	кандидат технических наук 05.13.06	—	17.09.2025-17.09.2025, Цифровизация в энергетике, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 25.04.2025-25.04.2025, Энергетика и цифровая трансформация, ФГБОУ ВО "Казанский государственный		11	Автоматизация технологических процессов и производств Квантовая оптическая электроника и фотоника Промышленная

					энергетический университет" 04.04.2025-04.04.2025, Технологический суверенитет и цифровая трансформация, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 04.04.2025-04.04.2025, Экономические и правовые основы и механизмы формирования и применения свободных и регулируемых цен (тарифов) в отраслях ТЭК в России и Беларуси, в государствах ЕАЭС, СНГ, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 13.01.2025-13.01.2025, Прикладные пакеты моделирования: аналитические методы моделирования, встроенные библиотеки и ресурсы САВ MAPLE, основные ограничения САВ численные методы конструирования геометрии объекта моделирования и выбор физических условий моделирования, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 26.04.2024-26.04.2024, Энергетика и цифровая трансформация, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 15.11.2023-15.11.2023, Современные отечественные		электроника Управление в технических системах Управление и информатика в технических системах Цифровые технологии машиностроения
--	--	--	--	--	---	--	---

					системы управления для автоматизации технологических процессов, ФГБОУ ВО "Казанский национальный исследовательский технологический университет" 24.10.2023-24.10.2023, Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условиях, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 20.10.2023-20.10.2023, Электронная информационно-образовательная среда Университета, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 13.10.2023-13.10.2023, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 06.10.2023-06.10.2023, Организация обучения и комплексного сопровождения, обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 02.10.2023-02.10.2023, OPEN SCIENCE: Современные практики, информационные			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						ресурсы и инструменты публикационной активности и грантовой деятельности преподавателя, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 14.04.2023-14.04.2023, Актуальные вопросы антикоррупционной политики, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 29.03.2023-29.03.2023, Молодёжная политика и воспитательная деятельность в вузах России, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 14.03.2023-14.03.2023, Стартап - коммерциализация результатов научной деятельности с использованием математического моделирования, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 13.03.2023-13.03.2023, Электронная информационно- образовательная среда Университета, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 10.01.2023-10.01.2023, Развитие языковой среды. Professional skills., ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"			
Шарафеев Артур	Ассистент	Автоматические системы	Высшее образование	-	-	01.11.2024-01.11.2024, Оказание первой помощи,		5	Цифровые технологии

Павлович		обеспечения техносферной безопасности Нормативные документы в профессиональн ой деятельности	, магистр			ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 28.10.2024-28.10.2024, Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условиях, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 19.10.2024-19.10.2024, Электронная информационно- образовательная среда университета, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 07.10.2024-07.10.2024, Организация обучения и комплексного сопровождения, обучающихся с ОВЗ в условиях с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО "КГЭУ"			машиностроения
Шинкевич Татьяна Олеговна	Доцент	Теоретические основы расчета технологическог о оборудования	Высшее образование , инженер	кандидат технических наук 05.14.14	Доцент по кафедре ТОТ	17.09.2025-17.09.2025, Цифровизация в энергетике, 25.04.2025-25.04.2025, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" Энергетика и цифровая трансформация, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 25.04.2025-25.04.2025, Техническая термодинамика: расчеты на SMath, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 10.01.2025-10.01.2025,		21	Цифровые технологии машиностроения

					Актуальные вопросы антикоррупционной политики, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 31.10.2023- 31.10.2023, Дополнительная профессиональная программа "Электронная информационно-образовательная среда Университета", ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 24.10.2023-24.10.2023, Дополнительная профессиональная программа "Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условиях", ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 13.10.2023-13.10.2023, Дополнительная профессиональная программа "Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условиях", ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" Дополнительная профессиональная программа "Оказание первой помощи", 23.03.2023-23.03.2023, ФГБОУ ВО "Казанский государственный			
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						энергетический университет" Дополнительная профессиональная программа "Стартап- коммерциализация результатов научной деятельности с использованием математического моделирования", ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 01.02.2023-01.02.2023, повышение квалификации по программе "Развитие языковой среды.Elementary A1-A2, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"			
Карпеев Сергей Викторович	Доцент	Автоматическое управление	Высшее образование , инженер	кандидат технических наук, 05.14.04	доцент, 05.14.04	20.10.2023-20.10.2023, Электронная информационно-образовательная среда университета, ФГБОУ ВО "Казанский национальный исследовательский технологический университет" 13.10.2023-13.10.2023, Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 06.10.2023-06.10.2023, Организация обучения и комплексного сопровождения, обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО "Казанский государственный		13	Цифровые технологии машиностроения

						энергетический университет" 28.03.2023-28.03.2023, Цифровые образовательные технологии РТСИМ. Карьера, НПЦ "Панхимтех" ФГБОУ ВО "КНИТУ"			
Гусев Павел Михайлов ич	Старший преподава тель	Общая физическая подготовка	Высшее образование , инженер механик	-	-	31.10.2023-31.10.2023, Электронная информационно- образовательная среда университета, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет 31.10.2023-31.10.2023, Организация обучения и комплексного сопровождения обучающихся с ОВЗ в условиях инклюзивного образования в соответствии с требованиями ФГОС, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет 21.10.2023-21.10.2023, Обновление содержания, методик и технологий профессионального образования в современных условиях, ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет 13.10.2023-13.10.2023, Оказание первой помощи", ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет" 01.05.2023-01.05.2023, повышение квалификации, ФГБОУ ВО "Казанский государственный	10.04.2013- 31.01.2014 Педагог по физической культуре и учитель безопасности жизнедеятельнос ти	-	Цифровые технологии машиностроения

						энергетический университет"			
--	--	--	--	--	--	-----------------------------	--	--	--