*09.04.02 Информационные системы и технологии «Управление разработкой цифровых продуктов»*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ф.И.О.  | Должность преподавателя  | Перечень преподаваемых дисциплин  | Уровень (уровни) профессионального образования, квалификация | Учёная степень (при наличии)  | Учёное звание (при наличии)  | Сведения о повышении квалификации (за последние 3 года)  | Сведения о профессиональной переподготовке (при наличии) | Стаж работы по специальности (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 |
| Богуш Надежда Борисовна | доцент | Коммуникативные технологии в профессиональной сфере на иностранном языке | высшее, специалитет, Филология, преподаватель французского языка аспирантура, Филология, преподаватель-исследователь | кандидат филологических наук | Доцент | Преподавание и изучение французского языка как иностранного сегодня: реалии, трудности, решения, 2023Культурные коды в современном языковом сознании 2024 |   | 38,0 | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Воронов Дмитрий Геннадьевич | доцент | Деловые коммуникации | Высшее образование - специалитетМенеджмент организации 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством: управление инновациями и инвестиционной деятельностью | кандидат экономических наук | доцент | «Электронно-информационная образовательная среда. Применение электронного обучения и дистанционных технологий в образовании»-ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет», 2021. «Оказание первой помощи»- ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет», 2021.Современные подходы и методы в теории управления техническими системами, ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет», рег. номер 8815-21, 22.11.2021, 16 ч.Технологии управления бизнес-процессами, АНО ДПО «УрИПКиП», рег. номер 3012, 16.12.2022, 108 ч.Аналитика данных и методы искусственного интеллекта (работа с программными продуктами ПАО "Ростелеком" для аналитики данных), ООО "Ростелеком Информационные технологии ИТ школе РТК", рег. номер 24-0038, 17.05.2024, 72 ч. | Диплом о проф. переподготовке "Специалист по процессному управлению", ООО «Нетология», рег. номер 7425, 25.11.2022, 274 ч. | 19,0 | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Барматова Светлана Петровна | профессор | Социология и педагогика высшей школы | высшее, специалитет филолог, преподаватель, Русский язык и литература, Социология | доктор социологических наук | профессор | 1. Удостоверение о повышении квалификации №600000255500 по дополнительной профессиональной программе «Электронная информационно-образовательная среда образовательной организации высшего образования», 18 часов, 2017 г., Москва, Российская Академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации;2. Удостоверение о повышении квалификации №600000255623 по дополнительной профессиональной программе «Активные и интерактивные формы в учебном процессе образовательной организации высшего образования», 24 часа, 2018 г. Москва, Российская Академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации;3. Сертификат № 00683 Летняя школа преподавателя, 20 часов, 2018 г., Москва, Образовательная платформа Юрайт;4. Удостоверение о повышении квалификации №600000414618 0005539 УОРАНХиГС-110 от 01.07.2019 г. по дополнительной профессиональной программе «Технологии инклюзивного обучения в образовательной организации высшего образования», 16 часов, 2019 г., Москва, Российская Академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации;5. Удостоверение о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе «Формирование контента курса в системе дистанционного обучения и его использование в учебном процессе», 32 часа, 2020 г., Москва, Российская Академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации;Удостоверение о повышении квалификации №003831 УПК-РАНХиГС-2727.03.2020 г. по дополнительной профессиональной программе «Использование СДО в образовательном процессе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ЭО и ДОТ), 16 часов, 2020 г., Москва, Российская Академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации;6. Удостоверение о повышении квалификации 1230248/4 от 28.08.2022 г. по программе «Аналитик данных. Принятие решений наснове данных, 80 часов, 2022 г., Москва, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Всероссийская академия внешней торговли Министерства экономического развития Российской Федерации»;7. Сертификат от 05.12.2022 по программе «Организационные и психолого-педагогические основы инклюзивного образования», 60 часов, 2022 г., Москва, Ресурсный учебно-методический центр по обучению инвалидов и лиц с ОВЗ РГСУ;8. Сертификат №46555 от 27.07.2023 по базовому курсу «Введение в психологическое консультирование», Москва, Онлайн-платформа «Talentsy». 10. Удостоверение о повышении квалификации по программе "Методика преподавания основ российской государственности" от 28.08.2024 года №772410593847Государственный академический университет гуманитарных наук  | 1. Диплом №500000011666 000080-УПП-РАНХиГС-110 от 05.07.2017 г. по программе профессиональной переподготовки «Государственное и муниципальное управление», 500 часов, 2017 г., Москва, Российская Академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации | 46,0 | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Пашинова Светлана Юрьевна | доцент | Технологии личностного роста | Высшее образование -специалитет, Экономика и управление на предприятии. Научная специальность 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством  | кандидат экономических наук | - | Электронно-информационная образовательная среда. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, ФГБОУ ВО РТУ МИРЭА, рег. номер 16812-23, 28.12.2023, 16 ч.Оказание первой помощи, ФГБОУ ВО РТУ МИРЭА, рег. номер 16457-23, 28.12.2023, 16 ч.38.00.00 Цифровая экономика и цифровые технологии, ФГБОУ ВО РТУ МИРЭА, рег. номер 17224-23, 28.12.2023, 16 ч. |   | 20,0 | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Князев Олег Владимирович | доцент | Информационная безопасность интеллектуальных систем | Высшее образование- специалитет, аспирантура, инженер, Прикладная математика, организация производства в радиоэлектронике | кандидат технических наук | - | 1. Удостоверение о повышении квалификации АК 006590 от 21.11.2022 по программе «Оказание первой помощи», 16 часов, ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет»2. Удостоверение о повышении квалификации АК 001673 по программе "Системная инженерия информационных систем" 16 часов, "МИРЭА - Российский технологический университет", 28.11.2022 |   | 8,0 | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Смирнов Дмитрий Сергеевич | доцент | Системы поддержки принятия решений | Высшее образование- специалитет, аспирантура, инженер, Автоматизированные системы обработки информации и управления, Военные системы управления связи и навигации (технические науки) | кандидат технических наук | - | - |   | 10,0 | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Зайцев Евгений Игоревич | доцент | Архитектура вычислительных систем | Высшее образование- специалитет, аспирантура, инженер-системотехник, Вычислительные машины, комплексы, системы и сети, Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей | кандидат технических наук | доцент | 1. «Нейронные сети анализа изображений и аудиоинформации», 108 часов РТУ МИРЭА, 20222. «Практика применения инструментов DevOps», 72 часа, ПАО «Ростелеком», 20223. «Информатика и новые информационные технологии», 16 часов РТУ МИРЭА, 20214. «Электронно-информационная образовательная среда. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ», 16 часов РТУ МИРЭА, 2021. 5. «Аналитик данных и методы искусственного интеллекта», 36 часов, ПАО «Ростелеком», 2023 |   | 30,0 | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Иванова Светлана Михайловна | Доцент | Модели информационных процессов и систем | высшее, специалитет, Прикладная математика, инженер-математик; аспирантура, Системный анализ, управление и обработка информации (технические системы) | Кандидат технических наук | доцент | 1. Удостоверение о повышении квалификации от 2021 по программе «Электронно-информационная образовательная среда. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ», 16 часов, ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет»;2. Удостоверение о повышении квалификации от 2021 по программе «Внедрение практико-ориентированных подходов при проектировании компонентов образовательных программ в области ИТ», 144 часа, АНО ВО «Университет Иннополис»;3. Удостоверение о повышении квалификации от 2021 по программе «Оказание первой помощи», 16 часов, ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет»;4. Удостоверение о повышении квалификации DK43669 от 04.03.2021 по программе «Новые информационные технологии в образовании», 16 часов, ЧОУ ДПО "1С-образование"5. Удостоверение о повышении квалификации DK76443 от 01.04.2022 по программе «1С-Образование», Новые информационные технологии в образовании (Экосистема 1С для цифровизации экономики, организации учебного процесса и развития профессиональных компетенций), 16 часов, ЧОУ ДПО "1С-образование";6. Удостоверение о повышении квалификации DK 120061 от 01.02.23 по программе "Новые информационные технологии в образовании (Технологии 1С для развития образования, мировых и отечественных практик автоматизации бизнеса)" 16 часов, ЧОУ ДПО "1С-Образование";7. Удостоверение о повышении квалификации 785-У04258 от 18.12.23 по программе «Управление деятельность вузов. Аспекты разработки и реализации ФГОС ВО нового поколения», 20 часов, ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»;8. Сертификат о повышении квалификации 18-09-53 от 2024 по программе «Организация и методика проведения интеллектуальных состязаний в форме турниров юных», 36 часов, Фонд поддержки и развития интеллектуальных состязаний «Турниры юных», 16.06.24-2006.24. |   | 37,0 | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Анфёров Михаил Анисимович | профессор | Управление проектами интеллектуальных информационных систем | высшее, инженер-механик, специалитет 0501 - "Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты", Автоматизация технологических процессов и производств;Тепловые двигатели летательных аппаратов | доктор технических наук | профессор | 1.Удостоверение о повышении квалификации АЖ 002958 от 24.05.2021 по программе «Оказание первой помощи», 16 часов, ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет»2. Удостоверение о повышении квалификации АИ 000988 от 24.05.2021 по программе «Системная инженерия информационных систем и программно-аппаратных комплексов», 16 часов, ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет»3. Удостоверение о повышении квалификации АК 005416 от 20.12.2021 по программе «Электронно-информационная образовательная среда. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ», 16 часов, ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет»4. Удостоверение о повышении квалификации №782415508105 от 18.04.2022 по программе «Цифровые компетенции преподавателя высшей школы», 72 часа, ЧПОУ "Центр профессионального и дополнительного образования ЛАНЬ" |   | 44,0 | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Алёшкин Антон Сергеевич | доцент | Программная инженерия | Высшее Автоматизированные системы обработки информации и управления | кандидат технических наук | - | 2007, Московский государственный институт радиотехники, электроники и автоматики (технический университет), по направлению "Информационно-коммуникационные технологии", Удостоверение о повышении квалификации № 56/07 от 28.09.2007 2016, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский технологический университет", по программе "Информатика и информационно-коммуникационные технологии", Удостоверение о повышении квалификации АД № 001483, регистрационный номер 3293-16 от 24.11.2016 2021, Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Центр образовательных услуг «ЛАНЬ»», «Преподаватель как движущая сила развития университета», №782414035817, 23.04.20212022, ПАО «РОСТЕЛЕКОМ», «Практика применения инструментов DevOps», №Б/Н, 05.09.20222022, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», «DevSecOps и технологии контейнеризации», №186896, 02.12.20222022, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет", по программе "Электронно-информационная образовательная среда. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ", Удостоверение о повышении квалификации АК № 002509, регистрационный номер 9990-22 от 01 июля 2022г.2022, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "МИРЭА - Российский технологический университет", по программе "Оказание первой помощи", Удостоверение о повышении квалификации АК № 002811, регистрационный номер 10307-22 от 11 июля 2022г.2023, Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Центр профессионального и дополнительного образования «ЛАНЬ»», по программе "Современные образовательные технологии в контексте трансформации российского образования", Удостоверение о повышении квалификации № 782418738056, регистрационный номер 21068, дата выдачи 27.04.2023 |   | 22,0 | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Волович Михаил Евгеньевич | доцент | Программная инженерия | высшее, специалитет Автоматизированные системы обработки информации и управления | кандидат технических наук | - | Повышение квалификации: Системная инженерия информационных систем и программно-аппаратных комплексов, 2022; Электронно-информационная образовательная среда. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, 2022; Оказание первой помощи, 2022 |   | 1,0 | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Судаков Владимир Анатольевич | профессор | Интеллектуальные системы и технологии | высшее, специалитет Автоматизированные системы обработки информации и управления, , 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика | доктор технических наук | доцент | 1. Удостоверение о повышении квалификации 463/187-2022 от 30.05.22 по программе "Электронные ресурсы в учебном и научном процессах в вузе", 72 часа, ФГБОУ ВО "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)"2. Удостоверение о повышении квалификации АК 004529 от 07.11.2022 по программе 'Электронно-информационная образовательная среда. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ', 16 часов, ФГБОУ ВО РТУ МИРЭА3. Удостоверение о повышении квалификации АК 001956 от 26.12.2022 по программе 'Системная инженерия информационных систем и программно-аппаратных комплексов', 16 часов, ФГБОУ ВО РТУ МИРЭА4. Удостоверение о повышении квалификации АК 006943 от 22.10.2022 по программе 'Оказание первой помощи', 16 часов, ФГБОУ ВО РТУ МИРЭА5. Удостоверение о повышении квалификации ПК 773301190185 от 20.12.2023 по программе 'Основы информационной безопасности. Базовый уровень', 18 часов, ФГБОУ ВО "Финансовый университете при Правительстве РФ"6. Удостоверение о повышении квалификации ИПС-У-1796-24 от 10.06.2024 по программе 'Искусственный интеллект и киберфизические системы в цифровом производстве. Управление динамическими процессами в технологических системах на основе искусственного интеллекта. Цифровая трансформация реальных производств.', 16 часов, ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"7. Удостоверение о повышении квалификации ИПС-У-1735-24 от 10 июня 2024 г. по программе ' Цифровая трансформация. Разработка и внедрение цифровых двойников в системе машиностроительного предприятия.', 16 часов, ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"8. Удостоверение о повышении квалификации ИПС-У-1613-24 от 10 июня 2024 «Автоматизированные системы управления производством. Функции и место в системе управления цифровым предприятием.», 16 часов, ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"9. Удостоверение о повышении квалификации ИПС-У-1550-24 от 10 июня 2024 «Цифровые системы и технологии в управлении машиностроительным производством», 16 часов, ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева"10. Удостоверение о повышении квалификации ИПС-У-1674-24 от 10 июня 2024 «Опыт использования ERP-систем в зарубежной и отечественной практике управления предприятием. Организация и управление цифровым производством в машиностроении», 16 часов, ФГБОУ ВО "Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева" |   | 28,0 | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Куренных Алексей Евгеньевич | доцент | Интеллектуальные системы и технологии | Высшее, бакалавриат, Информатика и вычислительная техника.Высшее, магистратура, Информатика и вычислительная техника.Высшее, аспирантура, информатика и вычислительная техника, Автоматизированные системы обработки информации и управления, 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика | кандидат технических наук | - | Удостоверение 771803079610, 11/2021, 24 часа, Микросервисная архитектура, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)",Удостоверение 771803079766, 11/2021, 20 часов, Идея и бизнес-идея как основа технологического предпринимательства, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)",Удостоверение 771803080095, 11/2021, 20 часов, Разработка нового продукта (услуги), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)",Удостоверение 771803080259, 11/2021, 20 часов, Организация нового бизнеса, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)",Удостоверение 771803079931, 11/2021, 28 часов, Запуск нового бизнеса. Экономика, маркетинг и финансы, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)", |   | 11,0 | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Ксенофонтов Николай Валерьевич | преподаватель | Машинное обучение | высшее, специалитет, инженер, Автоматизированные системы обработки информации и управления | - | - | Удостоверение о повышении квалификации АК 006280 от 29.12.2021 по программе "Оказание первой помощи", 16 часов, «МИРЭА - Российский технологический университет»  |   | 3,0 | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Бакаев Анатолий Александрович | Заведующий кафедрой | Правовое регулирование сферы искусственного интеллекта и интеллектуальной собственности | Высшее, специалитет, аспирантура,Юриспруденция,07.00.09 Историография, источниковедение и методы исторического исследования12.00.08 уголовное право и криминология; уголовно-исполнительное право,юрист | доктор исторических науккандидат юридических наук | доцент | Удостоверение АИ №001372 от 16.08.2021 по программе "Электронно-информационная образовательная среда. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ"Удостоверение АИ №001446 от 16.08.2021 по программе "Оказание первой помощи"Удостоверение АИ №001279 от 25.04.2021 по программе "Правовое обеспечение цифровой экономики в РФ"  |   | 46,0 | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Томорадзе Илья Владимирович | доцент | Гибкое управление проектами | Высшее образование - специалитетЭкономика и управление на предприятии (в машиностроении) 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством  | кандидат экономических наук | доцент | Эффективные учебные процессы на базе технологий Flipped Learning, 2018. «Электронно-информационная образовательная среда. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ», ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет», 2021. «Оказание первой помощи» - ФГБОУ ВО «МИРЭА – Российский технологический университет», 2021. |   | 21,0 | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Смирнов Михаил Вячеславович | доцент | Проектирование цифровых продуктов | высшее, специалитет 08.08.01 Прикладная информатика в экономике, 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством | кандидат экономических наук | - | 1.Удостоверение о повышении квалификации АИ 000322 от 24.05.2021 по программе «Оказание первой помощи», 16 часов, ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет»2. Удостоверение о повышении квалификации АИ 001029 от 24.05.2021 по программе «Системная инженерия информационных систем и программно-аппаратных комплексов», 16 часов, ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет»3. Удостоверение о повышении квалификации АК 005747 от 20.12.2021 по программе «Электронно-образовательная среда. Применение электронного обучения и дистанционных технологий при реализации образовательных программ», 16 часов, ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет»4. Удостоверение о повышении квалификации 160300009331 от 29.06.21 по программе «Практико-ориентированные подходы в преподавании профильных ИТ дисциплин», 144 часа, АНО ВО «Университет Иннополис» |   | 15,0 | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Морозов Дмитрий Вячеславович | доцент | Программно-аппаратные средства современных цифровых систем | высшее (Автоматизированные системы обработки информации и управления), , 2.3.5. «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей» | кандидат технических наук | - | - |   | 25,0 | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Толмасов Руслан Сергеевич | доцент | Разработка цифровых технологий | высшее, специалитет (прикладная информатика в экономике), аспирантура (2.3.4 Управление в организационных системах) | кандидат технических наук | - | 1. Удостоверение о повышении квалификации АИ 000325 от 24.05.2021 по программе «Оказание первой помощи», 16 часов, ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет»2. Удостоверение о повышении квалификации АИ 001031 от 24.05.2021 по программе «Системная инженерия информационных систем и программно-аппаратных комплексов», 16 часов, ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет» 3. Удостоверение о повышении квалификации АК 005773 от 20.12.2021 по программе «Электронно-образовательная среда. Применение электронного обучения и дистанционных технологий при реализации образовательных программ», 16 часов, ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет» | Диплом о профессиональной переподготовке по программе "Разработчик С++" Рег.№20242CPP00051, 540 часов, АНО ДПО "Образовательные технологии Яндекса", Москва, 2024 год  | 12,0 | 09.03.02 Информационные системы и технологии |
| Сибирская Елена Викторовна | профессор | Технологическая (проектно- технологическая) практика | высшее, специалитет (Экономика и управление в машиностроении, специализация Организация и планирование производства), , Группа научных специальностей 5.2. Экономика | Доктор экономических наук | Профессор | 1. Удостоверение о повышении квалификации 180002841900 от 20.12.2021 по программе «Теория и практика подготовки кадров в области защиты и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности», 230 часов, ФГБОУ «Федеральный институт промышленной собственности»2. Удостоверение о повышении квалификации 21У150-08659 от 29.06.2021 г.по программе «Практико-ориентированные подходы в преподавании профильных ИТ дисциплин», 144 часа, АНО ВО «Университет Иннополис»3. Удостоверение о повышении квалификации 10584-22 от 11.07.2022 по программе «Оказание первой помощи», 16 часов, ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет»4. Удостоверение о повышении квалификации 10775-22 от 18.07.2022 по программе «Системная инженерия информационных систем и программно-аппаратных комплексов», 16 часов, ФГБОУ ВО «МИРЭА - Российский технологический университет»5. Удостоверение о повышении квалификации АК 003281 от 18.07.2022 по программе 'Системная инженерия информационных систем и программно-аппаратных комплексов', 16 часов, ФГБОУ ВО РТУ МИРЭА6. Удостоверение о повышении квалификации АК 004471 от 07.11.2022 по программе 'Электронно-информационная образовательная среда. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ', 16 часов, ФГБОУ ВО РТУ МИРЭА |   | 31,0 | 09.03.02 Информационные системы и технологии |