



АНГЕЛИНА РЫБАКОВА

Руководитель отдела
Координации проектных работ
Компания АМДтехнологии

www.amd-tech.ru



Номинация DCLady-2023

г. Москва
2023



О себе



С 2017 года в компании АМДтехнологии я прошла путь от инженера проектного отдела до руководителя отдела координации проектных работ и открыла для себя новый мир – мир Data Center.

С 2019 года я - аккредитованный проектировщик ЦОД - UPTIME Institute.

Сегодня моя роль в компании – это:

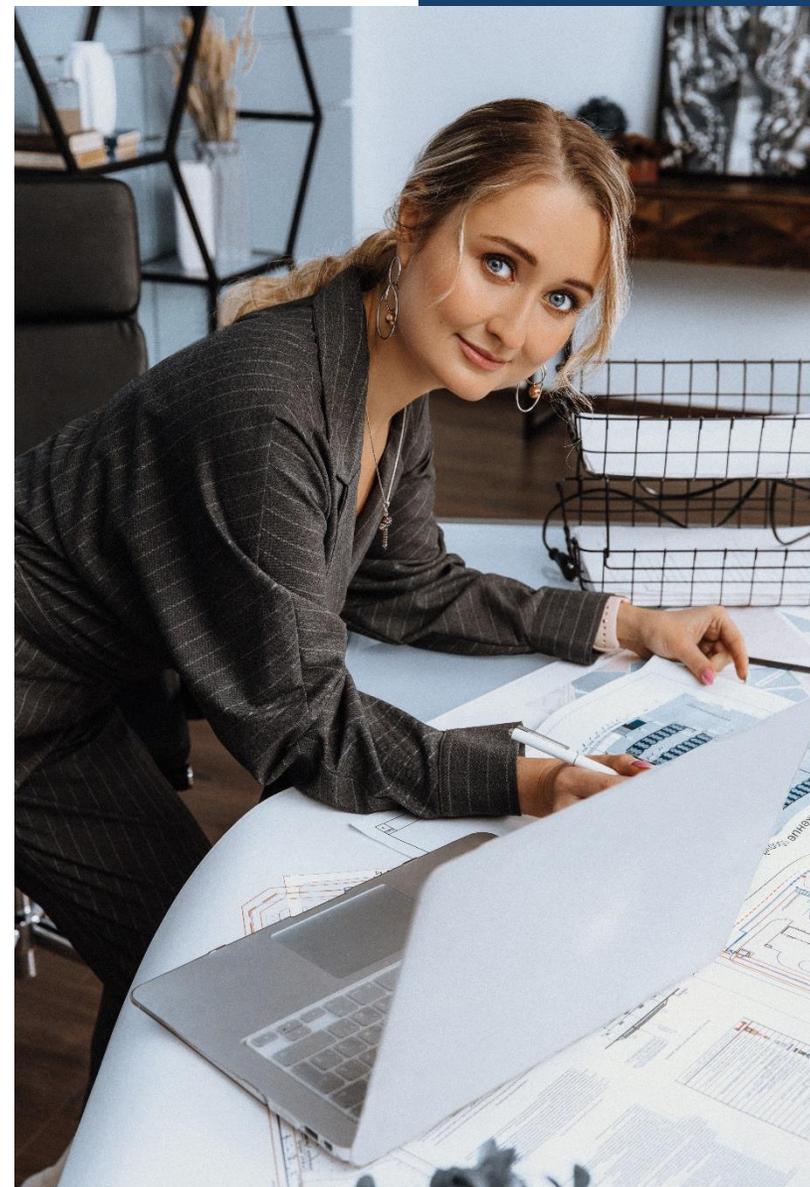
- Внедрение программных комплексов информационного моделирования (BIM/ТИМ-технологии);
- BIM-координация и ТИМ-консультация;
- Сопровождение предпроектной, проектной стадии и экспертиза проектов. Взаимодействие с участниками проекта

Я очень люблю разработку эскизных проектов будущих ЦОД, когда из идеи появляется модель, а из модели - новый технологичный гигант, который сделает нашу жизнь лучше. И моя самая любимая часть работы - это взаимодействие с командой, когда собираются умные, опытные, талантливые специалисты и вокруг буквально кипит инженерная энергия. Меня очень вдохновляет быть частью этой команды.



И еще о себе

- ✓ Высшее строительное и юридическое образование;
- ✓ Аккредитованный проектировщик ЦОД - UPTIME Institute;
- ✓ Преподаватель и аспирант НИУ МГСУ;
- ✓ Награждена медалью «За заслуги в строительном образовании и науке»;
- ✓ Обладатель грантов Российского фонда фундаментальных исследований;
- ✓ Автор патентов на полезные модели;
- ✓ Автор более 30 научных статей (в том числе по методике проектирования ЦОД);
- ✓ Призер конкурса «Молодой преподаватель ВУЗа г. Москвы – 2022»
- ✓ Призер Всероссийского инженерного конкурса 2022 в номинации «Лучшая научно-квалификационная работа аспиранта» (апробация новой методики проектирования ЦОД)
- ✓ Лектор НТУ «Сириус», г.Сочи



Благодаря моей работе

ПОВЫШЕН УРОВЕНЬ:

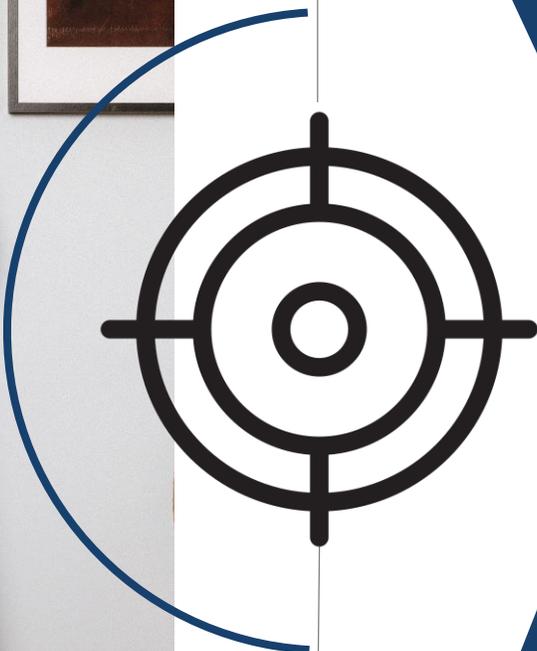
- автоматизации рутинных процессов проектирования
- квалификации и технической поддержки проектировщиков
- качества информационных моделей ЦОД
- планирования, организации и контроля BIM-проектов ЦОД (внедрение BIM, разработка классификаторов, регламентация документооборота);

СОЗДАНЫ:

- новые направления применения и развития информационного моделирования в компании
- площадка оперативного обмена данными между участниками проекта и управления информационной моделью
- BIM-стандарты компании для разработки моделей ЦОД

ОБЕСПЕЧЕНО:

- получение положительных заключений ФАУ «Главгосэкспертиза России»
- аналитическая и научно-исследовательская работа в компании
- изучение и тестирование новых программных комплексов для повышения эффективности работы над проектом на всех этапах



Мой путь продвижения и популяризации отрасли



➤ **Участие Science Slam Russia - международном проекте популяризации науки.**

Для демонстрации результатов реализации предложенной мной методики проектирования был выбран модульный ЦОД

➤ **Привлечение студентов к решению задач проектирования ЦОД**

В рамках обучения и производственной практики использую примеры разработки информационных моделей ЦОД, а также предлагаю студентам самостоятельное решение реальных кейс-задач

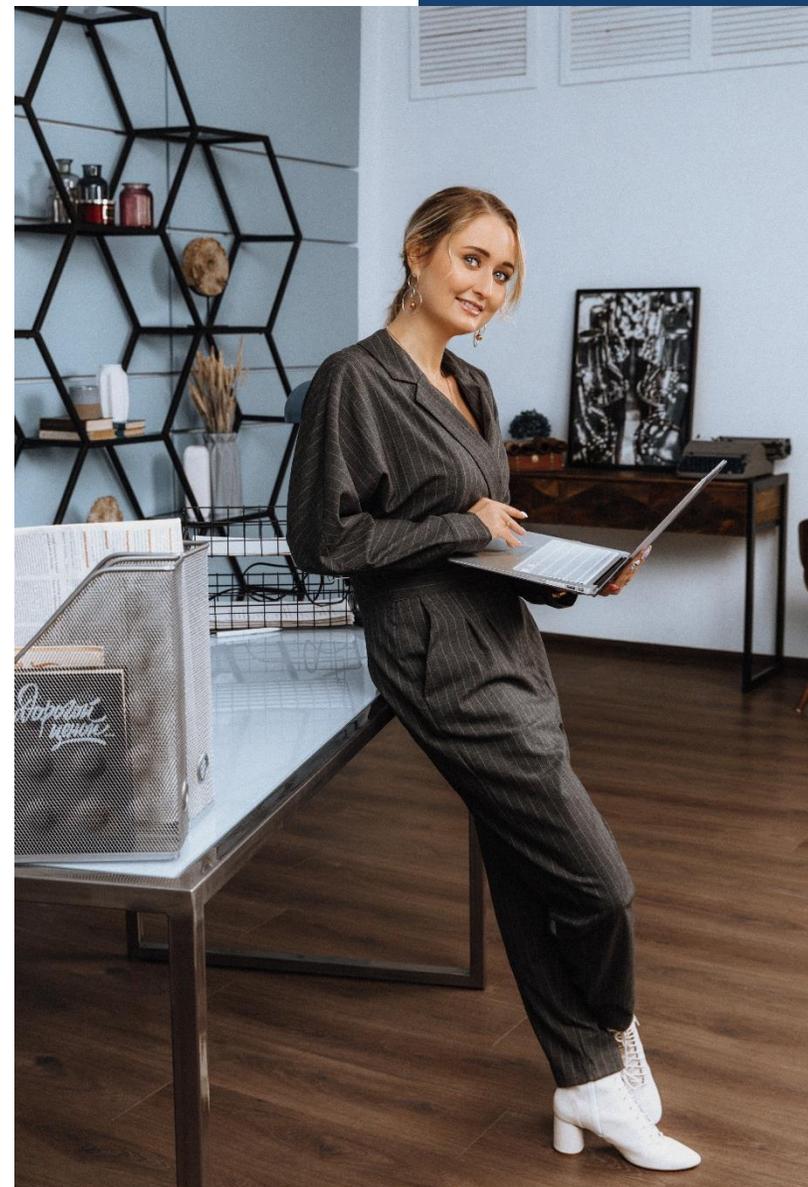
➤ **Исследование и научная деятельность в области реализации ЦОД. Участие в конференциях**

В качестве апробации разработанных положений научных работ, а также предмета своих исследований выбираю исключительно объекты ЦОД различного типа



Научно-техническая деятельность и ЦОД

- Nikolay Garyaev and Angelina Rybakova Cloud interaction technologies in the design and construction // MATEC Web of Conferences. 2018. V. 170. Article number 01076.
- Рыбакова А.О., Якубович А.М. Применение информационного моделирования при проектировании центров обработки данных в соответствии с системой сертификации Uptime Institute // Научно-технический журнал «Наука и бизнес: пути развития». – 2020. – № 1(103). – С. 68–70.
- Рыбакова А.О. Перспективы развития автоматизированного проектирования центров обработки данных на основе применения технологий информационного моделирования зданий // Интернет-журнал «Отходы и ресурсы». – 2020. – №1. – 8 с. <https://resources.today/PDF/08INOR120.pdf> (доступ свободный).
- Angelina Rybakova and Pavel Kagan Application of Building Information Modeling in Data Center design // FORM-2020 IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering. 2020. Vol. 869. № 022006. DOI:10.1088/1757-899X/869/2/022006
- Angelina Rybakova Development of an Integrated Information Model Based on Standard Modular Elements of the Maximum Readiness Basis // Building Life-cycle Management. Information Systems and Technologies. Lecture Notes in Civil Engineering, vol 231. Springer, Cham.
- Рыбакова А.О. Оценка эффективности проектирования ЦОД на основе модульных элементов максимальной готовности // Строительство: наука и образование. 2022 Т. 12 Вып. 3 Ст. . URL: <http://nsojournal.ru>.





АМДтехнологии

Мне кажется, я нашла своё место в компании и для меня большая честь быть частью ее команды. Благодаря поддержке руководства, помощи высококвалифицированных коллег и теплой атмосфере в коллективе мой опыт значительно растёт с каждым новым проектом.

Теперь я точно знаю:

- ✓ Что необходимо изменить в проектных решениях, чтобы повысить уровень надёжности с TIER III до TIER IV?
- ✓ В чем отличия коммутационного оборудования от серверного?
- ✓ Когда принимаются технологические решения по использованию ЦОД контейнерного типа?
 - ✓ Для чего в ЦОД применяются источники бесперебойного питания?
- ✓ Какие принципиальные решения используются для охлаждения ЦОД при закрытых «Горячих» коридорах, а какие – при «Холодных»?



Что ждет впереди?

- Интересные проекты
- Эксперименты и риски
- Новые навыки и новые задачи
- Профессиональный рост и победы
 - Знакомства и обмен опытом
 - Защита диссертации
- Получать удовольствие от своего дела 😊

Единственный способ хорошо работать — это любить то, что вы делаете. Если вы еще не нашли его, продолжайте искать. Не останавливайтесь!

© Стив Джобс





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

АНГЕЛИНА РЫБАКОВА

Rybakova.A@amd-tech.ru

RyibakovaAO@mgsu.ru

+7(916)664-52-53

@angelina05033



DCLady-2023