**Участие в конференциях, доклады:**

**2019 год:**

1. Онлайн-форум «Цифровое образование в РФ: состояние, проблемы и перспективы», 28-31 октября, 2019 год, г. Санкт-Петербург;

Тема доклада: «Автоматизированная информационная система построения индивидуальной траектории обучения (на примере учебного плана «Цифровая экономика»).

2. IX Международная научная конференция «Актуальные проблемы теории и практики управления». СмолГУ, 26 ноября 2019 г.

Тема доклада: «Обучение на цифровом рабочем месте в контексте повышения квалификации и профессиональной переподготовки».

**2020 год:**

3. XII ежегодная межрегиональная научно-практическая конференция «Региональные направления цифрового развития», Смоленск, 27 февраля 2020 г. Круглый стол «Кадры для цифровой экономики».

Тема доклада: «Смоленский государственный университет как площадка для подготовки кадров для цифровой экономики».

**Публикации:**

**2018 год:**

1. Букачев Д.С. Способ оценки согласованности экспертных данных в экономических информационных системах // Наука и бизнес: пути развития. – 2018. – №11(89). – С. 44-49.
2. Балашов О.В., Букачев Д.С., Кондратова Н.В. Способы формализации задачи принятия решений для проектирования систем поддержки принятия решений // Международный журнал информационных технологий и энерго-эффективности. – 2018. – Т. 3, №1 (7). – С. 25-34.
3. Балашов О.В., Букачев Д.С. Метод автоматизированного оперативного управления социально-экономическими системами // Международный журнал информационных технологий и энергоэффективности. – 2018. – Т. 3, №2 (8). – С. 2-10.
4. Балашов О.В., Букачев Д.С. Автоматизация оценки оптимальности структуры в иерархических системах управления // Международный журнал информационных технологий и энергоэффективности. – 2018. – Т. 3, №3 (9). – С. 2-9.
5. Балашов О.В., Букачев Д.С. Выбор методов извлечения и обработки экспертной информации для базы знаний систем поддержки принятия решений // Международный журнал информационных технологий и энергоэффективности. – 2018. – Т. 3, №4 (10). – С. 28-35.

**2019 год:**

1. Балашов О.В., Букачев Д.С. Подход к повышению качества построения индивидуальной образовательной траектории // Актуальные проблемы теории и практики управления. Сборник научных статей IX Международной научной конференции. СмолГУ, 2019, с. 31-37.

**2020 год:**

1. Балашов О.В., Букачев Д.С. Подход к оценке качества управленческих решений на основе нечёткой логики // Международный журнал информационных технологий и энергоэффективности. – 2020. – Т. 5, №1 (15). – С. 3-7.
2. Балашов О.В., Букачев Д.С. Методика оценки труда научных работников и отчётов о научно-исследовательских работах. – 2020. – Т. 5, №3 (17). – С. 3–10.
3. Балашов О.В., Букачев Д.С. Подход к разработке технологии автоматизированного планирования и оперативного управления организационно-техническими системами. – 2020. – Т. 5, №4 (18).

**2021 год:**

1. Балашов О.В., Букачев Д.С. Методический аппарат разработки математических моделей для систем поддержки принятия решений // Международный журнал информационных технологий и энергоэффективности. – 2021. – Т. 6, №2 (20). – С. 25-33.
2. Балашов О.В., Букачев Д.С. Методика оценки качества решений в системах организационного управления на основе нечёткой логики. – 2021. – Т. 6, №3 (21). – С. 18–23.
3. Балашов О.В., Букачев Д.С., Островская В.И. Концепция универсальной торговой платформы с программируемой стратегией. – 2021. – Т. 3, №3 (21). – С. 31–37.

**2022 год:**

1. Oleg V. Balashov, Dmitriy S. Bukachev, Julia V. Gnezdova The Use of Artificial Intelligence in Automation of Planning and Operational Management of Organizational and Technical Systems in the COVID-19 Pandemic // Post-COVID Economic Revival, Volume II, 2022, pp 187–201.
2. Балашов О.В., Букачев Д.С. Искусственный интеллект в автоматизации процессов

планирования и оперативного управления // Международный журнал информационных технологий и энергоэффективности. – 2022. – Т. 7 № 1(23) с. 25–30.

**Результаты интеллектуальной деятельности:**

**2018 год:**

1. Свидетельство Роспатента №2018661140 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Fuzzy factor modeller».
2. Свидетельство Роспатента №2018661734 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Когнитивный конструктор».

**2019 год:**

1. Свидетельство Роспатента №2019616473 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Optimal solarization».
2. Свидетельство Роспатента №2019616610 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Remote teacher system».
3. Свидетельство Роспатента №2019616631 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Graph bugfix».
4. Свидетельство Роспатента №2019665125 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Learning Track Builder».
5. Свидетельство Роспатента №2019665267 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Optimal Plan Builder».

**2020 год:**

1. Свидетельство Роспатента №2020663665 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Universal Neural Forecaster».
2. Свидетельство Роспатента №2020663723 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Trading Neural Forecaster».
3. Свидетельство Роспатента №2020663666 о государственной регистрации программы для ЭВМ «INDX Trading Shell».
4. Свидетельство Роспатента №2020663595 о государственной регистрации программы для ЭВМ «YoBit Trading Shell».
5. Свидетельство Роспатента №2020663420 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Binance Trading Shell».

**2021 год:**

1. Свидетельство Роспатента №2020663665 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Universal Trading Engine».
2. Свидетельство Роспатента №2020663723 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Binance API Driver».
3. Свидетельство Роспатента №2020663666 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система автоматизированного планирования «GenPlan».
4. Свидетельство Роспатента №2020663595 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Сетевая система учета успеваемости «Progress Monitor».
5. Свидетельство Роспатента №2020663420 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система сетевой трансляции «MonPresent».
6. Свидетельство Роспатента №2020663420 о государственной регистрации программы для ЭВМ «Демонстрационный программный комплекс «Pseudovirus».