



СЕРТИФИКАТ

подтверждает, что

Тлеуленов Руслан

представил педагогический опыт по теме:

**«Проектная деятельность в STEM-направлениях:
методика создания и сопровождения научных работ»**

в рамках программы повышения квалификации
**«Возможности использования 3D-моделирования,
прототипирования и макетирования
в образовательном процессе»**

18 апреля 2025 г.

Ректор



О.Р. Нерадовская

2025 | ТОМСК





СЕРТИФИКАТ

подтверждает, что

Тлеуленов Руслан

представил педагогический опыт по теме:

**«Аддитивные технологии в образовании: принципы,
возможности и перспективы»**

в рамках программы повышения квалификации
**«Возможности использования 3D-моделирования,
прототипирования и макетирования
в образовательном процессе»**

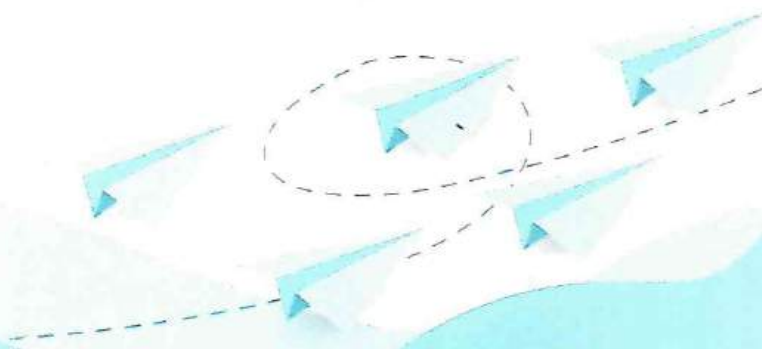
18 апреля 2025 г.

Ректор



О.Р. Нерадовская

2025 | TOMSK





СЕРТИФИКАТ

подтверждает, что

Тлеуленов Руслан

представил педагогический опыт по теме:

«Интеграция языков программирования в учебный процесс: инновационные подходы»

в рамках программы повышения квалификации
«Возможности использования 3D-моделирования, прототипирования и макетирования в образовательном процессе»

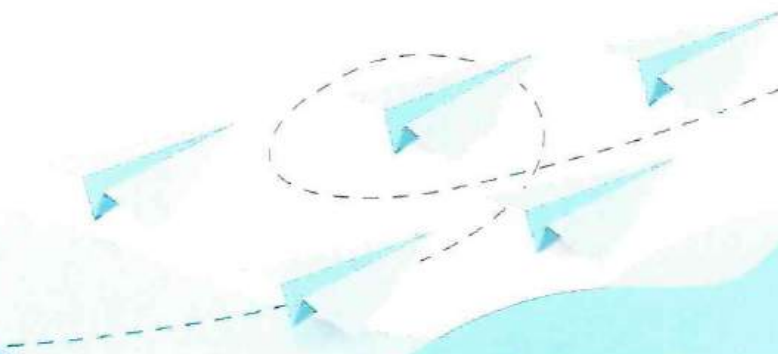
18 апреля 2025 г.

Ректор



О.Р. Нерадовская

2025 | ТОМСК





СЕРТИФИКАТ

подтверждает, что

Тлеуленов Руслан

представил педагогический опыт по теме:

**«Развитие инженерного мышления через моделирование:
инструменты и методические решения»**

в рамках программы повышения квалификации
**«Возможности использования 3D-моделирования,
прототипирования и макетирования
в образовательном процессе»**

18 апреля 2025 г.

Ректор



О.Р. Нерадовская

2025 | TOMSK

