УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Открытое образование

СЕРТИФИКАТ подтверждает, что

# Лощенков Артемий Анатольевич

успешно освоил курс

## МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

3 зачетные единицы

Описание освоенного курса и достигнутых результатов обучения приведено в приложении к настоящему сертификату.

Сертификат № ITMO-92-07-000001
выдан 31.08.2022

Электронная версия сертификата:
https://de.ifmo.ru/certificates/a4ab592c29bd4180.pdf

Ректор
В.Н. Васильев

# ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ

Лощенков Артемий Анатольевич
Идентификационный номер: 2747605

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО»
https://www.itmo.ru/

Курс: Методы и средства программного обеспечения
https://openedu.ru/course/ITMOUniversity/SOFTMETH/

Период освоения курса: с 1 сентября 2021 по 14 августа 2022 года

Объем курса: 3 з.е.
Набранные баллы: 100 из 100
Оценка: отлично

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ:

- воспроизведение основ жизненного цикла ПО, основных подходов и методов разработки ПО (РО-1);
- понимание управления требованиями и анализа рисков при разработке ПО (РО-2);
- узнавание основ моделирования ПО (РО-3);
- воспроизведение процессов контроля изменений и автоматизированной сборки (РО-4);
- воспроизведение базовых принципов тестирования ПО (РО-5);
- узнавание подходов к анализу производительности ПО и систем (РО-6).

РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНИВАНИЯ

| № | Наименование оценивающего мероприятия | Процент выполнения |
|---|---|---|
| 1 | Упражнение 1 | 100 |
| 2 | Упражнение 2 | 100 |
| 3 | Виртуальная лабораторная работа 1 | 100 |
| 4 | Промежуточное тестирование | 100 |
| 5 | Упражнение 3 | 100 |
| 6 | Виртуальная лабораторная работа 2 | 100 |
| 7 | Упражнение 4 | 100 |
| 8 | Итоговое тестирование | 100 |

Ректор В.Н. Васильев