

Образовательные услуги в Яндекс Практикуме оказываются АНО ДПО «Образовательные технологии Яндекса». Это Автономная Некоммерческая Организация Дополнительного Профессионального Образования, основанная Яндексом.

Москва



## Диплом о профессиональной переподготовке по программе «Специалист по Data Science»



Иванюгин Николай Николаевич прошёл обучение в Яндекс Практикуме (АНО ДПО «Образовательные технологии Яндекса») по программе профессиональной переподготовки «Специалист по Data Science» в объеме 400 часов.

Регистрационный номер  
20232ЦПДС01249

В рамках программы пройдены следующие модули:

|   |      |       |
|---|------|-------|
| 1. Основы Python и анализа данных                 | 20 ч | Зачёт |
| 2. Базовый Python                                 | 30 ч | Зачёт |
| 3. Предобработка данных                           | 35 ч | Зачёт |
| 4. Исследовательский анализ данных                | 30 ч | Зачёт |
| 5. Статистический анализ данных                   | 20 ч | Зачёт |
| 6. Сборный проект №1                              | 15 ч | Зачёт |
| 7. Введение в машинное обучение                   | 20 ч | Зачёт |
| 8. Обучение с учителем: классификация и регрессия | 20 ч | Зачёт |
| 9. Машинное обучение в бизнесе                    | 25 ч | Зачёт |

|                                   |      |       |
|-----------------------------------|------|-------|
| 10. Сборный проект №2             | 20 ч | Зачёт |
| 11. Линейная алгебра              | 20 ч | Зачёт |
| 12. Численные методы              | 20 ч | Зачёт |
| 13. Временные ряды                | 10 ч | Зачёт |
| 14. Машинное обучение для текстов | 25 ч | Зачёт |
| 15. Базовый SQL                   | 30 ч | Зачёт |
| 16. Компьютерное зрение           | 25 ч | Зачёт |
| 17. Обучение без учителя          | 5 ч  | Зачёт |
| 18. Выпускной проект              | 30 ч | Зачёт |

Людмила Ромаш  
Представитель по доверенности  
АНО ДПО «Образовательные технологии Яндекса»



Сергей Бражник  
директор АНО ДПО «Образовательные  
технологии Яндекса»



29.08.2023