

# Перечень тем ВКР

2017 год – бакалавриат

№ п/п	Руководитель работы	Тема работы на русском языке	Тема работы на английском языке
1	Бабкина Т.С.	Проектирование и реализация алгоритма формального вывода в алгебраических структурах	Design and Implementation of Formal Inference in Algebraic Structures
2	Бычков И.С.	"Гиперэвристический алгоритм для построения оптимального расписания движения поездов"	Hyper-Heuristic Algorithm for Train Timetabling Problem
3	Гречихин И.С.	Обучение сверточных сетей с зашумленными метками	Training Convolutional Networks with Noisy Labels
4	Грибанов Д.В.	Двумерная задача квазивыпуклой целочисленной минимизации.	Two-dimensional Problem of Quasi-Convex Integer Minimization
5	Дурандин О.В.	Сравнение процедур выбора одной из многих гипотез	Comparison of the Procedures of Selecting one of Many Hypotheses
6	Дурандин О.В.	Учет синтаксиса в глубоком обучении при решении задач анализа тональности	The Use of Syntax in Deep Learning Sentiment Analysis
7	Золотых Н.Ю.	Визуализация журнала выполнения программы с использованием генератора нисходящих анализаторов для формальных языков	Visualization of the Program Execution Log Using the Generator of Descending Analyzers for Formal Languages

8	Калягин В.А.	Алгоритмы наилучших рациональных аппроксимаций непрерывных функций.	Algorithms of the Best Rational Approximations of Continuous Functions
9	Карпов Н.В.	Автоматический анализ социальных сетей	Automatic Analysis of Social Networks
10	Колданов А.П.	Меры зависимости случайных величин и их применение	Measurement of Dependence for Random Values and Practical Usage
11	Колданов П.А.	Знаковый портфель Марковица	Signs Correlation for Markowitz Portfolio
12	Крылов В.В.	Абстрактное аннотирование текстов нейронными сетями	Abstractive Annotation of Text by Neural Networks
13	Малышев Д.С.	Алгоритмы линейного времени для решения задачи целочисленного линейного программирования от двух и от трех переменных.	Linear-time Algorithms for Solving the Integer Linear Programming Problem for Two and Three Variables
14	Мокеев Д.Б.	Задача о вершинном покрытии 3-путей в субкубических графах	The Vertex Cover 3-Path Problem in Subcubic Graphs
15	Николаев А.И.	Ассиметричная задача маршрутизации транспорта	Assymmetric Vehicle Routing Problem
16	Уткина И.Е.	Алгоритм автоматического составления расписания в университете	An Algorithm for University Timetable Problem
17	Пономаренко А.А.	Распознавание эмоций в звуке	Emotion Recognition in Sound

**2017 год – магистратура**

<b>№ п/п</b>	<b>Руководитель работы</b>	<b>Тема работы на русском языке</b>	<b>Тема работы на английском языке</b>
1	Бацын М.В., доцент кафедры ПМИ	Применение машинного обучения для задач классификации в искусстве	Analysis Machine Learning Techniques to Artistic Movement Recognition
2	Бацын М.В., доцент кафедры ПМИ	Алгоритмы для задачи о максимальной взвешенной клике	Algorithms for the Weighted Maximum Clique Problem
3	Бацын М.В., доцент кафедры ПМИ	Обучение с подкреплением в последовательных играх	Reinforcement Learning for Sequential Games
4	Бацына Е.К., ст.преподаватель кафедры ПМИ	Использование алгоритмов поиска плотных подграфов для анализа финансовых сетей	Financial Network Analysis with Dense Subgraph Detection Algorithms
5	Бычков И.С., ст.преподаватель кафедры ПМИ	Модели и алгоритмы для решения современных задач дискретной оптимизации	Models and Algorithms for Solving Modern Discrete Optimization Problems
6	Грибанов Д.В., ст.преподаватель кафедры ПМИ	Алгоритмы перебора матриц с ограниченными минорами	Enumeration Algorithms of Matrices with Bounded Minors
7	Золотых Н.Ю., доцент кафедры ПМИ	Комбинированный подход в задачах машинного обучения	A combined Approach to Machine Learning Problems
8	Золотых Н.Ю., доцент кафедры ПМИ	Обучение с подкреплением в логических играх	Reinforcement Learning in Logic Games
9	Калягин В.А., профессор кафедры ПМИ	Модель предупреждающего обслуживания возобновляемых систем	Preventive Maintenance Models of Renewable Systems

10	Карпов Н.В., доцент кафедры ПМИ	Анализ диалогов социальных сетей при помощи рекуррентных нейронных сетей	Social Network Dialog Analysis Using Recurrent Neural Networks
11	Колданов П.А., доцент кафедры ПМИ	Однородность связей на рынке и граф отвержений	The Homogeneity of Stock Returns Connections and Rejection Graph
12	Крылов В.В., профессор кафедры ИСиТ	Разработка и анализ нейронных структур для оценивания стоимости недвижимости	Network Structure Development and Analysis for Property Value Estimating
13	Малышев Д.С., профессор кафедры ПМИ	Эффективно-разрешимые случаи квадратичной задачи о назначениях	Effectively Decidable Cases of the Quadratic Assignment Problem
14	Николаев А.И., ст.преподаватель кафедры ПМИ	Разработка и анализ нейронных структур для оценивания стоимости недвижимости	Network Structure Development and Analysis for Property Value Estimating
15	Николаев А.И., ст.преподаватель кафедры ПМИ	Эффективно-разрешимые случаи квадратичной задачи о назначениях	Effectively Decidable Cases of the Quadratic Assignment Problem
16	Чистяков В.В., профессор кафедры ПМИ	Задача упаковки в контейнеры	Bin Packing Problem
17	Чистяков В.В., профессор кафедры ПМИ	Эвристический алгоритм для решения задач псевдоболевого программирования	Heuristic for Solving Pseudo-boolean Optimization Problems
18	Чистяков В.В., профессор кафедры ПМИ	Регулярные мультиселекции при однородных ограничениях	Regular Multiselection under Unilateral Restrictions
19	Пономаренко А.А., ст.преподаватель кафедры ПМИ	Предпочтения с переключением	Preferences with Change-over

20	Пономаренко А.А., ст.преподаватель кафедры ПМИ	Изменяющиеся предпочтения	Changing Preferences
21	Шаров Г.В., доцент кафедры МЕРА	Поиск пересекающихся сообществ в сети	Overlapping Communities Detection in Network
22	Пономаренко А.А., доцент кафедры ПМИ	Оценка средней длины пути жадного алгоритма поиска в одном случайном геометрическом графе	Analysis of Average Path length of Greedy Search Algorithm in One Random Geometric Graph
23	Кашеев Н.И., доцент кафедры МЕРА	Задача автоматического распознавания нот с использованием машинного обучения	Automatic Recognition of Notes Task Using Machine Learning

**2018 год – бакалавриат**

<b>№ п/п</b>	<b>Руководитель работы</b>	<b>Тема работы на русском языке</b>	<b>Тема работы на английском языке</b>
1	Карпов Николай Вячеславович, Доцент	Анализ диалогов пользователей в социальной сети	Analysis of User Dialogues in the Social Network
2	Крылов Владимир Владимирович, Профессор	Исследование нелинейных трансформаций нейронными сетями векторных представлений языков общения в моделях перевода	Investigation of Nonlinear Transformations by Neural Networks of Vector Representations of Communication Languages in Translation Models

3	Бацын Михаил Владимирович, Доцент	Разработка медицинского программного обеспечения на основе технологий виртуальной реальности для пациентов с функциональным головокружением	Development of Medical Software Based on Virtual Reality Technologies for Patients with Functional Dizziness
4	Кетков Сергей Сергеевич, Преподаватель	О задачах робастной оптимизации с учетом информации о распределении на примере задачи поиска кратчайшего пути в графе	About Distributionally Robust Optimization Problems on the Example of the Shortest Path Problem
5	Бацын Михаил Владимирович, Доцент	Разработка медицинского программного обеспечения на основе технологий виртуальной реальности для пациентов с функциональным головокружением	Development of Medical Software Based on Virtual Reality Technologies for Patients with Functional Dizziness
6	Бацына Екатерина Константиновна, Старший преподаватель	Алгоритмы для решения задач транспортной логистики	Algorithms for Transportation Logistics Problems
7	Мокеев Дмитрий Борисович, старший преподаватель	Кластеризация графа на основе структурного сходства	Graph Clustering Based on Structural Similarities

8	Сироткин Дмитрий Валерьевич, Преподаватель	Исследование параметрических функций активации в нейронных сетях	A Study of Parametrical Activation Functions in Neural Networks
9	Гречихин Иван Сергеевич, Старший преподаватель	Идентификация изображений с контекстом	Image Recognition with Context
10	Дурандин Олег Владимирович, Старший преподаватель	Использование синтаксиса в задачах анализа тональности	Using of Syntax in Sentiment Analysis tasks
11	Рассадин Александр Георгиевич, преподаватель	Распознавание групповых эмоций визуального контента методами глубокого обучения	Deep Learning for Group-Level Emotion Recognition From Visual Content
12	Колданов Александр Петрович, Профессор	Процедуры идентификации сетевых структур, основанные на коэффициенте корреляции Кендалла	Network Structures Identification Procedures Based on Kendall Correlation
13	Карпов Николай Вячеславович, Доцент	Исследование методов распознавания устной речи	Research on Speech to Text Transformation Methods
14	Карпов Николай Вячеславович, Доцент	Обучение звуковой модели на TensorFlow и запуск предсказания под Android	Training Sound Model on TensorFlow and Launching Prediction on Android
15	Колданов Петр Александрович, Доцент	Построение оптимального портфеля инвестиций с использованием знаковой меры близости	Optimal Investment Portfolio Construction using Sign Measure of Similarity

16	Калягин Валерий Александрович, Профессор	Алгоритмы кластеризация по методу k-средних в пространствах с метрикой Минковского	Clustering K-means Algorithms with Minkovski Distance
17	Малышев Дмитрий Сергеевич, Профессор	Линейный алгоритм для решения задачи о минимальном остовном дереве в минорно-замкнутых классах графов	A Linear-time Algorithm for Solving the Minimum Spanning Tree Problem in Minor-closed Classes of Graphs
18	Золотых Николай Юрьевич, Профессор	Динамический алгоритм построения двойственного описания полиэдра	Dynamic Algorithm for Constructing a Dual Description of Polyhedra
19	Золотых Николай Юрьевич, Профессор	Процедура удаления неравенств в алгоритме двойного описания выпуклого полиэдра	Removing Inequalities in Dual Description Method for Convex Polyhedra
20	Бацын Михаил Владимирович, Доцент	Разработка медицинского программного обеспечения на основе технологий виртуальной реальности для пациентов с функциональным головокружением	Development of Medical Software Based on Virtual Reality Technologies for Patients with Functional Dizziness
21	Грибанов Дмитрий Владимирович, доцент	Графы, гиперграфы и миноры их матриц инцидентности	Graphs, Hypergraphs and Minors of their Incidence Matrices
22	Малышев Дмитрий Сергеевич, Профессор	Алгоритмы линейного времени для построения оптимальной нумерации ордеревьев	Linear-time Algorithms for Construction of Optimal Numerations of Oriented Trees



23	Колданов Александр Петрович, Профессор	Свойства процедур построения портфеля инвестиций	Properties of Portfolio Formation Procedures
----	---	---	---

**2018 год – магистратура**

<b>№ п/п</b>	<b>Руководитель работы</b>	<b>Тема работы на русском языке</b>	<b>Тема работы на английском языке</b>
1	Крылов Владимир Владимирович, Профессор	Исследование возможностей нейронных сетей для оценивания глубины сцен при монокулярном входе	Monocular Depth Estimation
2	Дурандин Олег Владимирович, Старший преподаватель	Поиск коллокаций, влияющих на решения нейронной сети	Looking for Collocations Affecting to Neural Network's Decisions
3	Золотых Николай Юрьевич, Профессор	Графовые представления в задачах обработки текстов	Graph Embeddings in Natural Language Processing Problems
4	Гречихин Иван Сергеевич, Старший преподаватель	Исследование алгоритма роя частиц	Particle Swarm Optimisation Algorithm
5	Золотых Николай Юрьевич, Профессор	Эволюционные алгоритмы в задачах обучения с подкреплением	Evolutionary Algorithms for Reinforcement Learning Problems

6	Бацына Екатерина Константиновна, Старший преподаватель	Разработка программного обеспечения для решения задачи маршрутизации транспорта, возникающей в реальной жизни	Development of Software for Real-life Vehicle Routing Problem
7	Золотых Николай Юрьевич, Профессор	Эволюционные алгоритмы для построения ансамблей деревьев решений	An Evolutionary Algorithms for Constructing Ensembles of Decision Trees
8	Крылов Владимир Владимирович, Профессор	Исследование и разработка робота для юридических консультаций в области уголовного и гражданского права	Research and Development of a Robot for Legal Advice in the Field of Criminal and Civil Law
9	Рассадин Александр Георгиевич, преподаватель	Оптимизация глубоких нейронных сетей для решения задачи детектирования пешеходов на малопроизводительных устройствах	Deep Neural Networks Performance Optimization for Pedestrian Detection on Mobile Devices
10	Карпов Николай Вячеславович, Доцент	Исследование методов разработки диалогового робота	Research and Development of Dialog Bot
11	Пономаренко Александр Александрович, старший преподаватель	Распознавание изображений на мобильных устройствах	Image Recognition in Mobile Devices
12	Золотых Николай Юрьевич, Профессор	Использование разнородных данных в задачах медицинской диагностики	Using of Heterogeneous Data in Medical Diagnostics Problems

13	Бычков Илья Сергеевич, Старший преподаватель	Разработка и анализ метаэвристического алгоритма для решения современных задач дискретной оптимизации	Design and Analysis of a Metaheuristic Algorithm for Solving Modern Discrete Optimization Problems
14	Бычков Илья Сергеевич, Старший преподаватель	Разработка и анализ метаэвристического алгоритма для решения современных задач дискретной оптимизации	Design and Analysis of a Metaheuristic Algorithm for Solving Modern Discrete Optimization Problems
15	Малышев Дмитрий Сергеевич, Профессор	Методы редукции графов и их приложения	Methods of Graph Reduction and its' Applications
16	Калягин Валерий Александрович, Профессор	Оптимизация в условиях неопределенности	Optimization under Uncertainty
17	Золотых Николай Юрьевич, Профессор	Обучение с подкреплением в анализе заболеваний сердца	Reinforcement Learning in Heart Disease Analysis
18	Колданов Александр Петрович, Профессор	Анализ связи курса доллара с ценой барреля нефти.	Analysis of the Relationship of the Dollar with the Price of Oil Barrel
19	Бычков Илья Сергеевич, Старший преподаватель	Разработка и анализ метаэвристического алгоритма для решения современных задач дискретной оптимизации	Design and Analysis of a Metaheuristic Algorithm for Solving Modern Discrete Optimization Problems

20	Крылов Владимир Владимирович, Профессор	Исследования системы машинного перевода текстов естественных языков на искусственные, используя векторные представления языков (эмбединги)	Studies of the System of Machine Translation of Texts of Natural Languages Into Artificial, Using Vector Representations of Languages (Embedding)
----	--	--	---

**2019 год – бакалавриат**

<b>№ п/п</b>	<b>ФИО преподавателя</b>	<b>Название темы на рус.яз.</b>	<b>Название темы на англ.яз.</b>
1	Пономаренко Александр Александрович	Ускорение сервера мобильного приложения	Speedup of a Mobile Application Server
2	Гречихин Иван Сергеевич	3D визуализация интерьера на основе информации с мобильного устройства	3D interior visualization using mobile devices
3	Грибанов Дмитрий Владимирович	Алгоритмы для задачи SET-COVER	Algorithms for the SET-COVER problem
4	Грибанов Дмитрий Владимирович	Алгоритмы для задачи о кратчайшем векторе целочисленной решетки	Algorithms for the shortest lattice vector problem
5	Калягин Валерий Александрович	Алгоритмы поиска сообществ в больших сетях	Community Detection Algorithms in Large Networks
6	Калягин Валерий Александрович	Алгоритмы распространения информации в сетях и приложения	Gossip Algorithms and Applications
7	Шимко Алексей Андреевич	Анализ и прогнозирование многомерных временных рядов используя нейронные сети	Analysis and Forecasting Multivariate Time Series Using Neural Networks

8	Мокеев Дмитрий Борисович	Задача о взвешенном независимом множестве в интервальных графах	The weighted independent set problem in interval graphs
9	Модвала Сергей Жоржович	Исследование методов глубокого обучения в задачах рекомендательных систем	Deep Learning Algorithms for Recommendation System
10	Семенов Дмитрий Павлович	Исследование статистической неопределенности знаковых процедур для построения сетевых структур и характеристик фондового рынка.	Investigation of the statistical uncertainty of sign procedures for construction network structures and characteristics of stock market.
11	Грибанов Дмитрий Владимирович	Матроиды и алгоритмы на матроидах	Matroids and algorithms
12	Колданов Александр Петрович	Мера зависимости нескольких случайных величин и её применение в сетевом анализе.	Dependence Measure of Several Random Variables and its Application on Network Analysis.
13	Колданов Александр Петрович	Множественная проверка гипотез о средней доходности.	Mean Returns Testing.
14	Мальшев Дмитрий Сергеевич	Некоторые алгоритмы построения выпуклой оболочки системы точек на плоскости	Some algorithms for construction of the convex hull of a points system on the plane
15	Зеленов Алексей Александрович	Обнаружение аномалий методам резервуарных вычислений	Reservoir Computing in Anomaly Detection
16	Яшунин Дмитрий Александрович	Определение направления взгляда с помощью сверточных нейронных сетей	Eye gaze direction estimation using convolution neural networks
17	Чистяков Вячеслав Васильевич	Оптимизация функционалов на метрических пространствах	Optimization of Functionals on Metric Spaces

18	Грибанов Дмитрий Владимирович (gribanovDV), доцент, НИИ Кафедра прикладной математики и информатики	Приближенные алгоритмы для задачи MAX-SAT	Approximation algorithms for the MAX-SAT problem
19	Грибанов Дмитрий Владимирович	Приближенные и точные алгоритмы для задачи о рюкзаке	Approximation and exact algorithms for the knapsack problem
20	Колданов Петр Александрович	Проверка симметрии многомерной вероятностной модели.	Testing symmetry in multivariate probabilistic model.
21	Бабкина Татьяна Сергеевна	Проектирование и реализация алгоритма формального вывода на основе тензорных произведений	The design and implementation of the formal inference algorithm based on Tensor Product Representation
22	Дурандин Олег Владимирович	Профилирование пользователей истории Twitter	Celebrity Profiling by Twitter history
23	Рассадин Александр Георгиевич	Реализация алгоритмов детектирования объектов	Object Detection Using Deep Learning
24	Калягин Валерий Александрович	Состязательные примеры для глубоких нейронных сетей в задачах компьютерного зрения	Adversarial Examples for Deep Learning in Computer Vision
25	Крылов Владимир Владимирович	Топологический анализ данных на примере юридических текстов	Topological data analysis on the example of legal texts
26	Золотых Николай Юрьевич	Триангуляционный алгоритм построения двойственного описания выпуклого полиэдра	A Triangulation Algorithm for Constructing Dual Representation of a Convex Polyhedron

27	Колданов Петр Александрович	Ценность априорной информации в процедурах интеллектуального анализа данных.	The value of priori information in data mining procedures.
28	Бацын Михаил Владимирович	Алгоритмы решения задач комбинаторной оптимизации (Тема занята) - Алгоритмы решения задач комбинаторной оптимизации	Algorithms for combinatorial optimization problems
29	Бацын Михаил Владимирович	Алгоритмы решения задач комбинаторной оптимизации (Тема занята) - Алгоритмы решения задач комбинаторной оптимизации	Algorithms for combinatorial optimization problems
30	Бацына Екатерина Константиновна	Алгоритмы решения задач комбинаторной оптимизации	Algorithms for combinatorial optimization problems
31	Бацына Екатерина Константиновна	Алгоритмы решения задач комбинаторной оптимизации	Algorithms for combinatorial optimization problems
32	Сироткин Дмитрий Валерьевич	Использование методов машинного обучения и нейронных сетей для оценки приближённых решений NP-сложных задач	Use of machine learning and neural networks for estimates of approximate solutions of NP-hard problems
33	Набиуллин Олег Ривхатович	Использование нейросетей в области видео процессинга	Using neural networks in video processing
34	Калягин Валерий Александрович	Состязательные примеры для глубоких нейронных сетей в задачах компьютерного зрения	Adversarial Examples for Deep Learning in Computer Vision
35	Пономаренко Александр Александрович	Разработка системы рекомендаций	Development of recommendation system

36	Бычков Илья Сергеевич	Алгоритм для решения современной задачи построения расписаний с множеством ограничений	Algorithm for Solving Modern Scheduling Problem with Real-life Constraints
----	-----------------------	--	--

### 2019 год – магистратура

№ п/п	ФИО преподавателя	Название темы на рус.яз.	Название темы на англ.яз.
1	Крылов Владимир Владимирович	Исследование возможностей топологического анализа данных для анализа правового пространства	Study of the Possibilities of Topological Data Analysis for the Analysis of Legal Space
2	Грибанов Дмитрий Владимирович	Алгоритмы для задачи о кратчайшем векторе целочисленной решетки	Algorithms for the shortest lattice vector problem
3	Мокеев Дмитрий Борисович, старший преподаватель, НН Кафедра прикладной математики и информатики	Визуализация графов с ограничением на число пересечений рёбер	Graph visualization with a boundary number of edge intersections
4	Золотых Николай Юрьевич	Диагностика заболеваний по ЭКГ с помощью сверточных нейронных сетей	Diagnosis of Diseases by ECG Using Convolutional Neural Networks
5	Дурандин Олег Владимирович	Задачи состязательного обучения в NLP	Adversarial Learning in NLP
6	Рассадин Александр Георгиевич	Контроль процесса выпуска пищевой продукции методами компьютерного зрения	Food Industry Conveyor Assesment Using Computer Vision



7	Савченко Андрей Владимирович	Методы идентификации лиц с автоматическим определением редких данных во входном видеопотоке	Open-set face identification algorithms with automatic detection of rare data in the input video
8	Яшунин Дмитрий Александрович	Одностадийный многозадачный детектор лиц	Multitask single stage face detector
9	Пономаренко Александр Александрович	Онлайн-визуализация больших графов	Large Graphs Online-Visualisation
10	Грибанов Дмитрий Владимирович	Приближенные алгоритмы для задачи MAX-CUT	Approximation algorithms for the MAX-CUT problem
11	Грибанов Дмитрий Владимирович	Приближенные алгоритмы для задачи MAX-SAT	Approximation algorithms for the MAX-SAT problem
12	Грибанов Дмитрий Владимирович	Приближенные и точные алгоритмы для задачи о рюкзаке	Approximation and exact algorithms for the knapsack problem
13	Колданов Александр Петрович	Процедуры идентификации сетевых структур, основанные на коэффициентах корреляции Кендалла и Спирмена .	Network Structures Identification Procedures Based on Kendall and Spearman Correlations.
14	Малышев Дмитрий Сергеевич	Распознавание графов пересечений интервалов прямой эффективными алгоритмами	Recognition of intersection graphs of intervals on a line by means of effective algorithms
15	Пономаренко Александр Александрович	Реализация алгоритма поиска в метрическом пространстве в качестве индекса в postgres	Implementation of a Nearest Neighbor Search Algorithm as an Index in Postgres Database

16	Мокеев Дмитрий Борисович	Систематическое генерирование и кодирование непомеченных графов ограниченной древесной ширины	Systematic generation and encoding of unlabeled graphs with the bounded treewidth
17	Крылов Владимир Владимирович	Сравнение методов эмбединга русскоязычных предложений на лингвистическом тесте SentEval	Comparison of the methods of embedding Russian-language sentences on the linguistic test SentEval
18	Золотых Николай Юрьевич	Диагностика заболеваний по ЭКГ с помощью сверточных нейронных сетей	Diagnosis of Diseases by ECG Using Convolutional Neural Networks
19	Мальшев Дмитрий Сергеевич	Эффективные алгоритмы перемножения цепочки матриц и логический анализ данных	Effective algorithms for the matrix chain multiplication problem and logical data analysis
20	Савченко Андрей Владимирович	Эффективные алгоритмы распознавания лиц на видео на основе выбора качественных кадров	Computationally efficient video face recognition algorithms based on frame selection and quality assessment
21	Бацын Михаил Владимирович	Алгоритмы решения задач комбинаторной оптимизации (Тема занята) - Алгоритмы решения задач комбинаторной оптимизации	Algorithms for combinatorial optimization problems
22	Бацына Екатерина Константиновна	Алгоритм для решения задачи коммивояжера с подциклами	Algorithm for travelling salesman problem with subcycles
23	Груздев Алексей Сергеевич	Антиспуфинг для лиц на основе глубокого обучения	Deep Learning Based Face Anti-Spoofing
24	Грибанов Дмитрий Владимирович	Приближенные алгоритмы для задачи SET-COVER	Approximation algorithms for the SET-COVER problem

25	Золотых Николай Юрьевич	Улучшение информативности эмбедингов в задачах компьютерного зрения	Improving the Information Content of Embeddings in Computer Vision Problems
----	-------------------------	---	---