

# Веб-интерфейс для выбора элективов

Вячеслав Тамарин

`tamarin.vs@ya.ru`

Руководитель: Виталий Брагилевский

18 декабря 2021 г.

## О проекте

[illegible]

### Анализ данных

Структуры, ориентированные на развитие программы «Наука в Арктике», акцентирующие в себе области научного обучения и разработки ИО. Заключают следующие подразделения: кафедра Арктики

PatStorage	Задание в качестве транзакции в обработке данных	Безопасный (22)	Андрей Стручковский	<a href="#">www.patstorage.com</a> , <a href="#">patstorage.com</a>	MS,7, PostgreSQL, CTR,7, CMU,3
SecureMap	Задание адреса с географическим разрывом	Безопасный (22)	В. Н. Карпов	<a href="#">www.securemap.com</a> , <a href="#">securemap.com</a>	MS,7, PostgreSQL, CTR,7
Mailbox-Ps	Задание в обработке сообщений по почте	Безопасный (22)	Григорий Сорокин	<a href="#">www.mailbox-ps.com</a>	MS,7, PostgreSQL, CTR,7

## Геометрия и топология

Здесь много-много будет рассказ о том, что такое Гометрия и почему (но только С. В. Насим попросил) написать!

[illegible]

## Дискретная математика и логика

Здесь можно было бы будет сказать о том, что такое Дискретная математика и т.д. (как только А. В. Тихонов пожелает)

[illegible]

## О проекте

[illegible]

## Анализ данных

*Структуры, организующие и реализующие программы «Мир в движении», несут ответственность за обеспечение в себе условий качественного обучения и развития ИТ. За качество обучения отвечают следующие компоненты:*

<b>DataStorage</b>	Задачи в системе хранения и обработки данных	Богданов (гг)	Александр Стреленицкий	<a href="#">code</a> , <a href="#">docs</a>	MS,7, HoJS,7, CTR,7, CMU
<b>GeneticExp</b>	Задачи задачи с генетическим развитием	Богданов (гг)	В. Н. Карпов	<a href="#">code</a> , <a href="#">docs</a>	MS,7, HoJS,7, CTR,7
<b>Model-Ps</b>	Задачи в глубоком обучении на практике	Богданов (гг)	Григорий Сыров	<a href="#">code</a>	MS,7, HoJS,7, CTR,7

## Геометрия и топология


Здесь можно было бы будет сказать о том, что такое Гомеотерия и почему (см. также С. В. Иванов, 2000) не имеет

[illegible]

## Дискретная математика и логика

Здесь можно было бы будет сказать о том, что такое Дискретная математика и т.д. (как только А. В. Тихонов пожелает)

[illegible]




МКН СПбГУ

Electives

Your applications

Log Out



Алгебра / Algebra

Анализ данных / Data Science

Геометрия и топология / Geometry and topology



Дискретная математика и логика / Discrete mathematics and logic

Дифференциальные уравнения и динамические системы / Differential equations and dynamical systems



Информатика / Applied computer science

Title	LF	Teachers	Fall	LF	Spring	LF
<a href="#">Введение в биоинформатику</a>		К. В. Виткина	Малый 2 1		Малый 1 1	
<a href="#">Bioinformatics algorithms</a>		К. В. Виткина	Small 0 0			
<a href="#">Алгоритмы в биоинформатике</a>			Малый 0 0			
<a href="#">Методы и алгоритмы эвристического поиска</a>		К. С. Яковлев	Малый 3 1		Малый 0 0	
<a href="#">Алгоритмы и методы динамического программирования</a>		Казменко			Семинар 3 0	
<a href="#">Smart video computer systems</a>		Н. А. Обузова	Small 0 0		Small 0 0	
<a href="#">Интеллектуальные видеокомпьютерные системы</a>			Малый 0 0		Малый 0 0	
<a href="#">Deep learning</a>		Николенко, А.М.Алексеев	Large 1 1			
<a href="#">Глубокое обучение</a>			Большой 2 1			
<a href="#">Основы байесовского вывода</a>		Николенко, А.М.Алексеев	Большой 0 0			
<a href="#">Машинное обучение: градиентное</a>		Николенко, А.М.Алексеев			Большой 0 1	


# Задачи и трудности


 МКН СПбГУ Electives Your applications		Log Out 	
Алгебра / Algebra		^	
Анализ данных / Data Science		^	
Геометрия и топология / Geometry and topology		^	
Дискретная математика и логика / Discrete mathematics and logic		^	
Дифференциальные уравнения и динамические системы / Differential equations and dynamical systems		^	
Информатика / Applied computer science		^	
Title	Teachers	Fall	Spring
<a href="#">Введение в биоинформатику</a>	К. В. Вяткина	Налый 2 1	Налый 1 1
<a href="#">Bioinformatics algorithms</a>	К. В. Вяткина	Налый 0 0	
<a href="#">Алгоритмы в биоинформатике</a>		Налый 0 0	
<a href="#">Методы и алгоритмы эвристического поиска</a>	К. С. Яковлев	Налый 3 1	Налый 0 0
<a href="#">Алгоритмы и метод динамического программирования</a>	Казменко		Семинар 3 0
<a href="#">Smart video computer systems</a>	Н. А. Обухова	Налый 0 0	Налый 0 0
<a href="#">Интеллектуальные видеокomпьютерные системы</a>		Налый 0 1	Налый 0 0
<a href="#">Deep learning</a>	Николенко, А.М.Алексеев	Large 1 1	
<a href="#">Глубокое обучение</a>		Большой 2 1	
<a href="#">Основы байесовского вывода</a>	Николенко, А.М.Алексеев	Большой 0 0	
<a href="#">Машинное обучение: графические вероятностные модели</a>	Николенко, А.М.Алексеев		Большой 0 1


# Задачи и трудности


 МКН СПбГУ Electives Your applications Log Out 

## Expanders and codes

 > [Electives](#) > Expanders and codes

Description   
[Russian description](#) [English description](#)

Teachers   
Д. О. Соколов, Д. М. Ицыксон


Students 

1. Вячеслав Тамарин	ru2F	ru2S
2. Иван Алексеев	rusS	ru2F
3. Владимир Петров	en2F	
4. Илья Смирнов	rusS	
5. Лев Дмитриев	ru2S	
6. Алексей Фадеев	ru2S	
7. Ксения Образцова	ru2S	
8. Иван Кузнецов	rusF	ru2F

### Kinds


<input type="checkbox"/> Seminar in English fall	0	0
<input type="checkbox"/> Small in English fall	0	0
<input type="checkbox"/> Large in English fall	1	0
<input type="checkbox"/> Seminar in English spring	0	0
<input type="checkbox"/> Small in English spring	0	0
<input type="checkbox"/> Large in English spring	0	0
<input type="checkbox"/> Семинар на русском осенний	0	1
<input type="checkbox"/> Малый на русском осенний	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> Большой на русском осенний	0	3
<input type="checkbox"/> Семинар на русском весенний	0	2
<input type="checkbox"/> Малый на русском весенний	0	0
<input checked="" type="checkbox"/> Большой на русском весенний	3	1

# Задачи и трудности

 МКН СПбГУ

Electives

Your applications

Log Out 

Your applications

Fall request

ImageProcY.ru2 Compilers.ru2 CompVision3D.ru2 Leavitt.ru1 CompGraph.ru2 Heuristic.ru1

Spring request

LinuxProg.ru2 EGA4.en1 Leavitt.rus Alexandrov.ru1 CommAlg2.ru1 Expanders.ru2

Fall

Σ 23 / 15

Анализ изображений

Большой на русском

4 credit units

Examination

Fall

Разработка компьютеров

Большой на русском

3 credit units

Examination

Fall

Трёхмерное компьютерное моделирование

Большой на русском

4 credit units

Examination

Fall

Leavitt path algebras

Малый на русском

3 credit units

Examination

Fall Spring

Leavitt path algebras

Малый на русском

3 credit units

Examination

Fall Spring

Компьютерная графика

Большой на русском

4 credit units

Examination

Fall

Методы и алгоритмы дискретного поиска

Малый на русском

2 credit units

Examination

Fall Spring

Maybe Fall

Σ 24

Quadratic forms over fields. Part 1

Large in English

4 credit units

Examination

Fall Spring

Алгебра Хопфа

Малый на русском

3 credit units

Examination

Fall Spring

Smart video computer systems

Малый на русском

3 credit units

Examination

Fall Spring

Adic spaces and rigid geometry

Small in English

3 credit units

Examination

Fall Spring

Adic spaces and rigid geometry

Small in English

3 credit units

Examination

Fall Spring

Reductive groups

Малый на русском

2 credit units

Examination

Fall Spring

Expanders and codes

Большой на русском

4 credit units

Examination

Fall Spring

Abelian varieties and Shimura varieties

Small in English

2 credit units

Examination

Fall Spring

Maybe Spring

Σ 25

Обработка естественных языков

Большой на русском

4 credit units

Examination

Spring

Синтез языка программирования

Большой на русском

4 credit units

Examination

Spring

Adic spaces and rigid geometry

Small in English

3 credit units

Examination

Fall Spring

Машинное обучение: модальные вычислительные модели

Большой на русском

4 credit units

Examination

Spring

Введение в биоинформатику

Малый на русском

3 credit units

Examination

Fall Spring

Abelian varieties and Shimura varieties

Small in English

2 credit units

Examination

Fall Spring

Синтез языка программирования

Большой на русском

3 credit units

Examination

Spring

Введение в биоинформатику

Examination

Spring

Σ 19 / 15

Программирование в Linux

Большой на русском

4 credit units

Examination

Spring

EGA4: local properties of schemes and morphisms

Small in English

3 credit units

Examination

Fall Spring

Leavitt path algebras

Семинар на русском

2 credit units

Examination

Fall Spring

Introduction to the theory of Alexandrov spaces

Малый на русском

3 credit units

Examination

Spring

Commutative algebra 2: regular rings

Малый на русском

3 credit units

Examination

Fall Spring

Expanders and codes

Большой на русском

4 credit units

Examination

Fall Spring

Вячеслав Тамарин

Выбор элективов

18 декабря 2021 г.

5 / 8

- ▶ Python 3.10
- ▶ Django 3.2
- ▶ Bootstrap 5.1
- ▶ SortableJS 1.14





- ▶ Тестирование
- ▶ Сервер
- ▶ Расширение функционала



<https://github.com/tamarinvs19/choosing-electives>

[illegible]

 MIA SIBY		<a href="#">Courses</a> <a href="#">Your applications</a>		<a href="#">Log Out</a> 																																																																																					
<a href="#">Algebra / Algebra</a>																																																																																									
<a href="#">Анализ данных / Data Science</a>																																																																																									
<a href="#">Геометрия и топология / Geometry and topology</a>																																																																																									
<a href="#">Дискретная математика и логика / Discrete mathematics and logic</a>																																																																																									
<a href="#">Дифференциальные уравнения и динамические системы / Differential equations and dynamical systems</a>																																																																																									
<a href="#">Информатика / Applied computer science</a>																																																																																									
<table> <tr> <th>Title</th><th>LF</th><th>Teachers</th><th>Fall</th><th>LF</th><th>Spring</th><th>LF</th></tr> <tr> <td><a href="#">Введение в биоинформатику</a></td><td></td><td>K. B. Виткина</td><td><a href="#">Найти</a></td><td>2</td><td>1</td><td><a href="#">Найти</a></td></tr> <tr> <td><a href="#">Bioinformatics algorithms</a></td><td></td><td>K. B. Виткина</td><td><a href="#">Найти</a></td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td><a href="#">Алгоритмы в биоинформатике</a></td><td></td><td></td><td><a href="#">Найти</a></td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td><a href="#">Методы и алгоритмы эвристики поиска</a></td><td></td><td>K. C. Яковлев</td><td><a href="#">Найти</a></td><td>3</td><td></td><td><a href="#">Найти</a></td></tr> <tr> <td><a href="#">Алгоритмы и методы логического программирования</a></td><td></td><td>Казанцев</td><td></td><td></td><td></td><td><a href="#">Найти</a></td></tr> <tr> <td><a href="#">Smart video computer systems</a></td><td></td><td>H. A. Обухова</td><td><a href="#">Найти</a></td><td>0</td><td>0</td><td><a href="#">Найти</a></td></tr> <tr> <td><a href="#">Интеллектуальные вычислительные системы</a></td><td></td><td></td><td><a href="#">Найти</a></td><td>0</td><td></td><td><a href="#">Найти</a></td></tr> <tr> <td><a href="#">Deep learning</a></td><td></td><td>Насоленко, А.М.Алексеев</td><td><a href="#">Найти</a></td><td>1</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td><a href="#">Глубокое обучение</a></td><td></td><td></td><td><a href="#">Найти</a></td><td>2</td><td>1</td><td></td></tr> <tr> <td><a href="#">Основы байесовского вывода</a></td><td></td><td>Насоленко, А.М.Алексеев</td><td><a href="#">Найти</a></td><td>0</td><td>0</td><td></td></tr> <tr> <td><a href="#">Машинное обучение / Deep learning</a></td><td></td><td>Насоленко, А.М.Алексеев</td><td></td><td></td><td></td><td><a href="#">Найти</a></td></tr> </table>						Title	LF	Teachers	Fall	LF	Spring	LF	<a href="#">Введение в биоинформатику</a>		K. B. Виткина	<a href="#">Найти</a>	2	1	<a href="#">Найти</a>	<a href="#">Bioinformatics algorithms</a>		K. B. Виткина	<a href="#">Найти</a>	0	0		<a href="#">Алгоритмы в биоинформатике</a>			<a href="#">Найти</a>	0	0		<a href="#">Методы и алгоритмы эвристики поиска</a>		K. C. Яковлев	<a href="#">Найти</a>	3		<a href="#">Найти</a>	<a href="#">Алгоритмы и методы логического программирования</a>		Казанцев				<a href="#">Найти</a>	<a href="#">Smart video computer systems</a>		H. A. Обухова	<a href="#">Найти</a>	0	0	<a href="#">Найти</a>	<a href="#">Интеллектуальные вычислительные системы</a>			<a href="#">Найти</a>	0		<a href="#">Найти</a>	<a href="#">Deep learning</a>		Насоленко, А.М.Алексеев	<a href="#">Найти</a>	1	1		<a href="#">Глубокое обучение</a>			<a href="#">Найти</a>	2	1		<a href="#">Основы байесовского вывода</a>		Насоленко, А.М.Алексеев	<a href="#">Найти</a>	0	0		<a href="#">Машинное обучение / Deep learning</a>		Насоленко, А.М.Алексеев				<a href="#">Найти</a>
Title	LF	Teachers	Fall	LF	Spring	LF																																																																																			
<a href="#">Введение в биоинформатику</a>		K. B. Виткина	<a href="#">Найти</a>	2	1	<a href="#">Найти</a>																																																																																			
<a href="#">Bioinformatics algorithms</a>		K. B. Виткина	<a href="#">Найти</a>	0	0																																																																																				
<a href="#">Алгоритмы в биоинформатике</a>			<a href="#">Найти</a>	0	0																																																																																				
<a href="#">Методы и алгоритмы эвристики поиска</a>		K. C. Яковлев	<a href="#">Найти</a>	3		<a href="#">Найти</a>																																																																																			
<a href="#">Алгоритмы и методы логического программирования</a>		Казанцев				<a href="#">Найти</a>																																																																																			
<a href="#">Smart video computer systems</a>		H. A. Обухова	<a href="#">Найти</a>	0	0	<a href="#">Найти</a>																																																																																			
<a href="#">Интеллектуальные вычислительные системы</a>			<a href="#">Найти</a>	0		<a href="#">Найти</a>																																																																																			
<a href="#">Deep learning</a>		Насоленко, А.М.Алексеев	<a href="#">Найти</a>	1	1																																																																																				
<a href="#">Глубокое обучение</a>			<a href="#">Найти</a>	2	1																																																																																				
<a href="#">Основы байесовского вывода</a>		Насоленко, А.М.Алексеев	<a href="#">Найти</a>	0	0																																																																																				
<a href="#">Машинное обучение / Deep learning</a>		Насоленко, А.М.Алексеев				<a href="#">Найти</a>																																																																																			

Спасибо за внимание!

Вячеслав Тamarin  
Контакты: [tamarin.vs@ya.ru](mailto:tamarin.vs@ya.ru)