Структура научного профиля (портфолио) потенциальных научных руководителей участников Международной олимпиады Ассоциации «Глобальные университеты» для абитуриентов магистратуры и аспирантуры по треку аспирантуры в 2023-2024 гг.

<table>
<tr><td>Университет</td><td>Казанский федеральный университет</td></tr>
<tr><td>Уровень владения английским языком</td><td>Хорошо читаю и перевожу. Разговорный – средний уровень.</td></tr>
<tr><td>Направление подготовки, на которое будет приниматься аспирант</td><td>1.2.1 Искусственный интеллект и машинное обучение</td></tr>
<tr><td>Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)</td><td>Цифровая модель формирования индивидуальной траектории профессионального развития учителя на основе больших данных и нейросетей (на примере Республики Татарстан) -руководитель
Цифровая модель прогнозирования академической успеваемости учащихся при закрытии школ на основе больших данных и нейросетей -руководитель
Нейросетевая психометрическая модель когнитивно-поведенческих предикторов жизненной активности личности на базе социальных сетей (основной исполнитель)</td></tr>
<tr><td>Перечень возможных тем для исследования</td><td>Разработка методов анализа данных на основе искусственных нейронных сетей
Графовые нейронные сети в анализе социальных сетей
Методы интерпретации нейросетевых алгоритмов</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Фото

Research supervisor:
Fail M. Gafarov,
Candidate of Science Kazan State University</td><td>Естественные и точные науки 1.02. Компьютерные и информационные науки , Информатика - искуственный интеллект</td></tr>
<tr><td>Supervisor’s research interests (более детальное описание научных интересов): машинное обучения, искусственные нейронные сети, глубокое обучения модели биологических нейронных сетей, большие данные, интеллектуальный анализ данных</td></tr>
<tr><td>Research highlights (при наличии):
Необходимо указать отличительные особенности данной программы, которые бы выделяли её перед остальными. (Использование уникального оборудования, взаимодействие с зарубежными учеными и исследовательскими центрами, финансовая поддержка аспиранта и т.д.)

Возможное участие в грантах</td></tr>
<tr><td>Supervisor’s specific requirements:
Раздел заполняется при наличии требований, предъявляемых к аспиранту (обязательный бэкграунд кандидата/дисциплины, которые он обязательно должен был освоить/ методы, которыми он должен владеть/ уметь пользоваться каким-то определённым ПО и др.)
• знание основ машинного обучения и нейронных сетей
• знание языка программирования Python</td></tr>
<tr><td>Supervisor’s main publications (указать общее количество публикаций в журналах, индексируемых Web of Science, Scopus, RSCI за последние 5 лет, написать до 5 наиболее значимых публикаций с указанием выходных данных):</td></tr>
</table>

	• *Fail M. Gafarov, Konstantin S. Nikolaev, Pavel N. Ustin, Andrey A. Berdnikov, Valeria L. Zakharova, Sergey A. Reznichenko, A Complex Neural Network Model for Predicting a Personal Success based on their Activity in Social Networks, EURASIA Journal of Mathematics, Science and Technology Education, 2021, 17(10), em2010* • *Suleimanova A, Talanov M, Gafurov O, Modeling a Nociceptive Neuro-Immune Synapse Activated by ATP and 5-HT in Meninges: Novel Clues on Transduction of Chemical Signals Into Persistent or Rhythmic Neuronal Firing//Frontiers in Cellular Neuroscience. - 2020. - Vol.14, Is.. - Art. № 135* • *F. M. Gafarov, Neural electrical activity and neural network growth, Neural Networks, 101, p. 15-24, (2018)* • *Talanov M, Gafarov F, Vallverd? J, Simulation of serotonin mechanisms in NEUCOGAR cognitive architecture//Procedia Computer Science. - 2018. - Vol.123, - P.473-478.* • *Bio-plausible simulation of three monoamine systems to replicate emotional phenomena in a machine, Leukhin, A., Talanov, M., Vallverdú, J., Gafarov, F., Biologically Inspired Cognitive Architectures, 2018, Vol. 26, pp. 166–173*
	Results of intellectual activity (при наличии) (Наиболее значимые результаты интеллектуальной деятельности)

Приложение 2
к критериям отбора ПНР

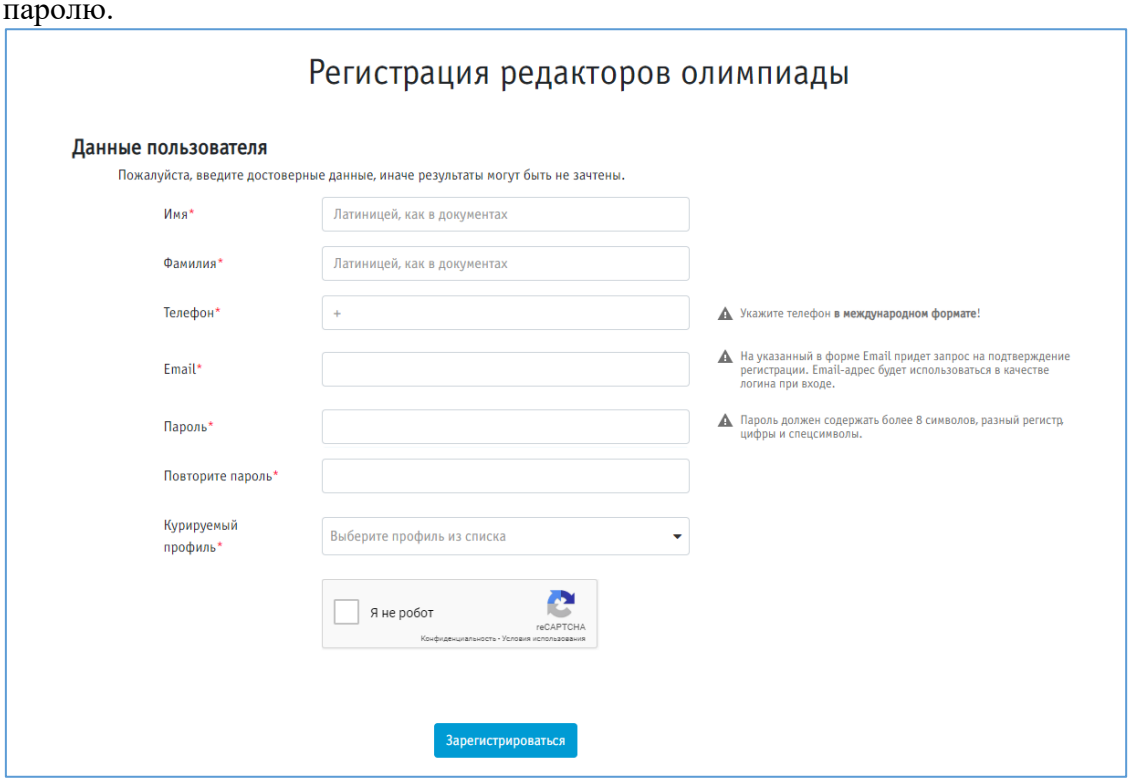
1. Инструкция по созданию организатора Олимпиады

Блок:	**Регистрация участников, работа с данными участников**
Этап Олимпиады:	Регистрация участников
Адрес:	https://od.globaluni.ru/admin-register.php

Регистрация нового организатора происходит на странице: https://od.globaluni.ru/admin-register.php Организатору необходимо заполнить следующие поля:

- Имя
- Фамилия
- Телефон
- Email
- Пароль
- Повторный ввод пароля
- Курируемый профиль (можно выбрать несколько)

По завершению заполнения необходимо установить галочку капчи, и нажать кнопку «Зарегистрироваться». На указанную пользователем почту придёт письмо со ссылкой на активацию аккаунта, перейдя по которой, можно будет авторизоваться в системе по email и паролю.



По завершению регистрации, Руководитель проекта должен дополнительно подтвердить права организатора.