



**ФАКУЛЬТЕТ
КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ**

*Приложение № 6
к письму ТБТЮУ РО "РОУОР" от 25.02.2021 № 217*

Информационно-экспертная система спортивного отбора и ориентации «ИНЭКС СОО»

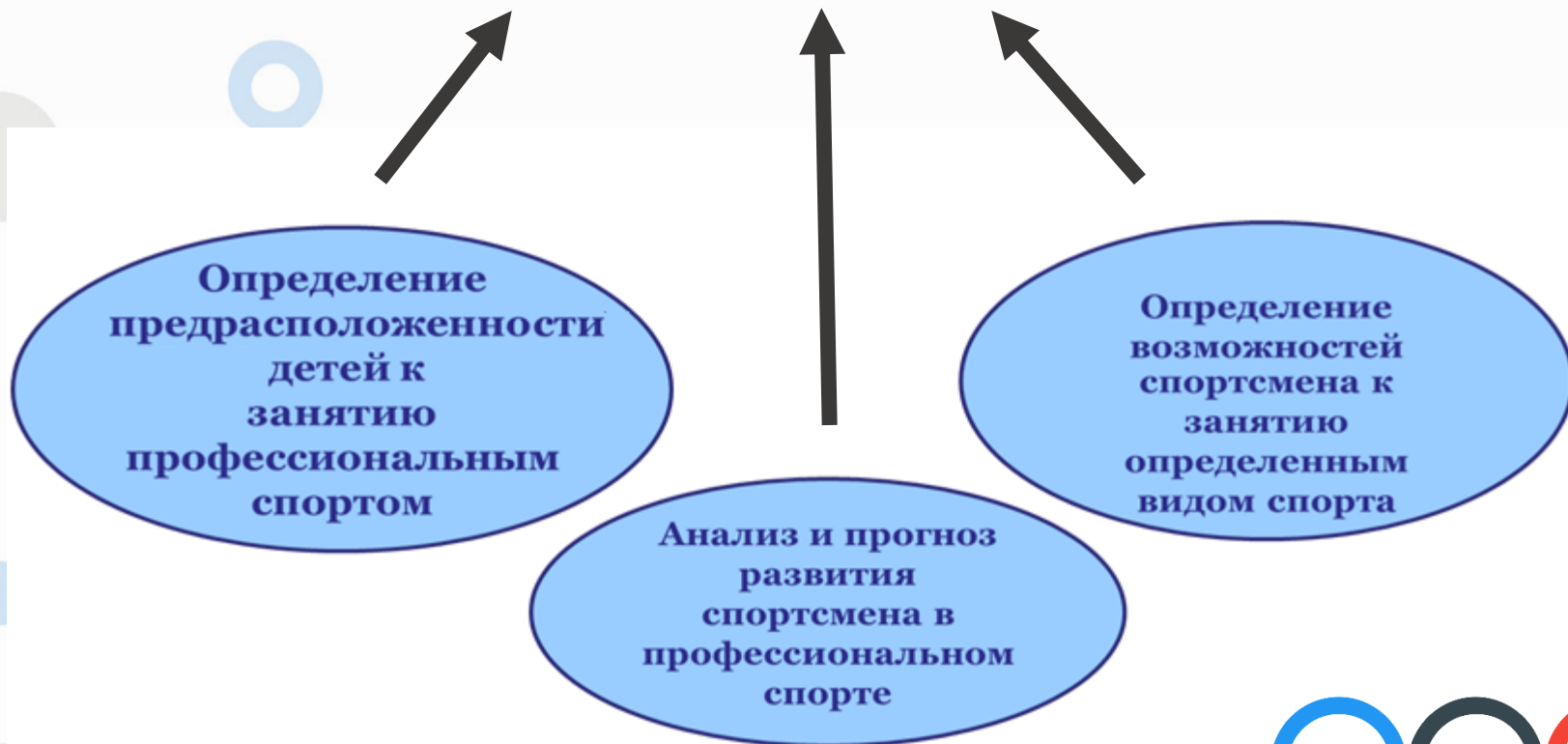
**в рамках проекта «Разработка эффективной системы
спортивного отбора и ориентации в циклических видах спорта»**

г. Ростов-на-Дону

2020 г.

Цель ИЭС «ИНЭКС СОО»

Спортивный отбор и ориентация в циклических видах спорта



Основные функции разрабатываемой системы

1

- Ведение электронной базы данных спортсменов с возможностью доступа через web-интерфейс

2

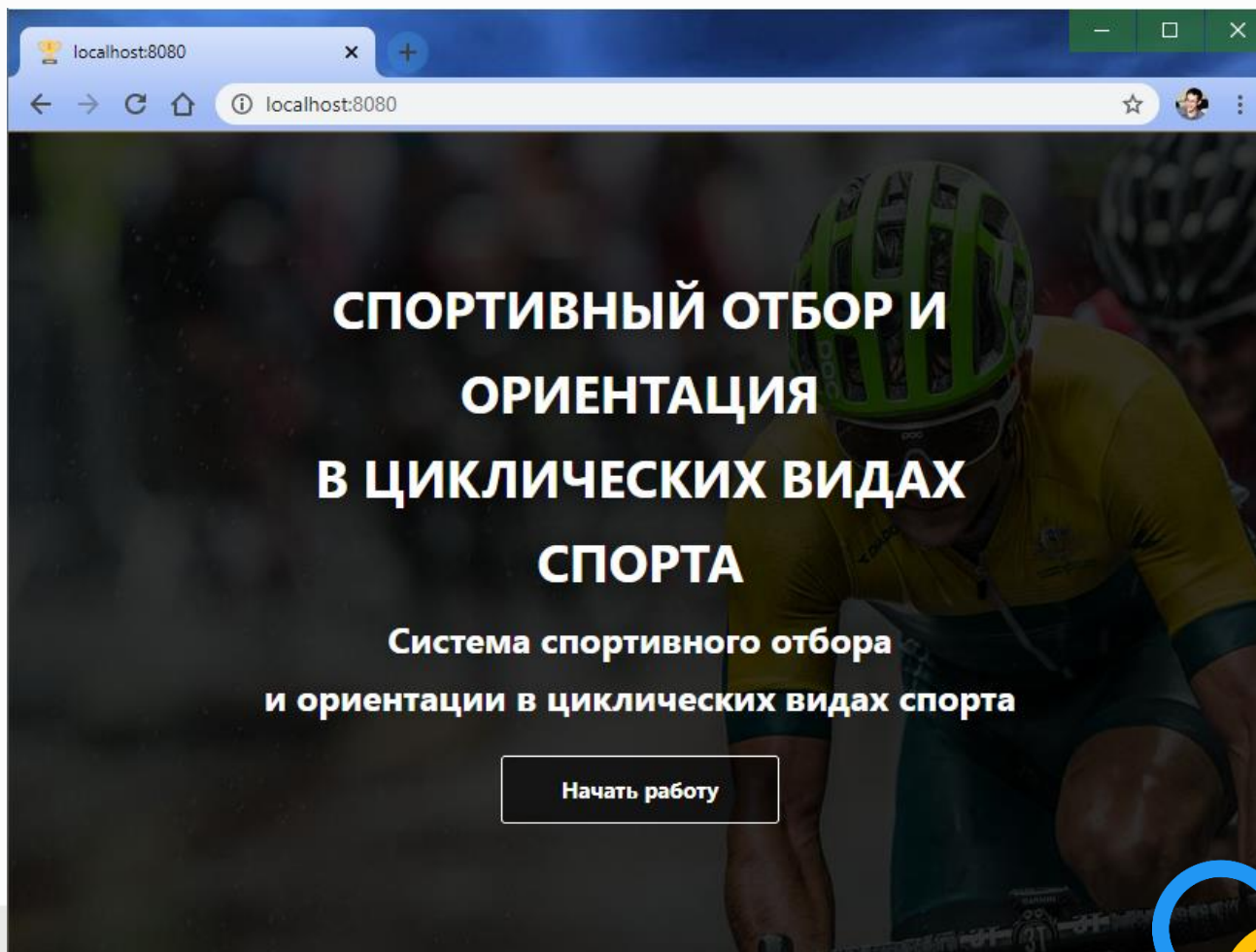
- Определение рейтинга спортсменов

3

- Выявление и визуализация динамики всех показателей спортсмена и его спортивных результатов



Начало работы с ИЭС



Справочники ИЭС (виды спорта)

	Название
	Велоспорт
	Гребля на байдарках и каноэ
	Гребной спорт
	Легкая атлетика(виды выносливости)
	Плавание
	Триатлон



Справочники ИЭС

(список тренеров)

Список тренеров			1 из 3			
	Фамилия	Имя	Отчество	Телефон	Вид спорта	
+	Барбакоов	Евгений	Александрович	89897671995	Гребной спорт	
🗑️ 📄 ✎	Валуев	Максим	Юрьевич	89819969767	Гребной спорт	
🗑️ 📄 ✎	Вильсаков	Юрий	Леонидович	89185647377	Гребной спорт	
🗑️ 📄 ✎	Денисенко	Олег	Игоревич	89187567432	Гребной спорт	
🗑️ 📄 ✎	Календжан	Василий	Артурович	89187377564	Гребной спорт	



Анкета спортсмена

Вся необходимая информация, которая заполняется спортсменом или его представителем на предварительном этапе отбора

Анкета спортсмена:

Фамилия:	Имя:	Отчество:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Пол:	Дата рождения:	Контактный номер:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Представитель:	Тренер:	Место жительства:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Успеваемость в школе:	Спортивное учреждение:	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Вид спорта:	Разряд:	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Желание заниматься спортом: <input type="checkbox"/>	Умение плавать: <input type="checkbox"/>	
<input type="button" value="Сохранить"/>		<input type="button" value="Назад"/>



Список спортсменов, проходящих процедуру отбора и ориентации

Список спортсменов					1 из 5
	ФИО	Дата рождения	Спортивное учреждение	Вид спорта	
	Авдеев Рубен Богданович	3 февраля 2002 г.		Гребной спорт	
	Авдеев Гордий Владленович	16 февраля 2000 г.		Гребной спорт	
	Аксёнов Мирослав Донатович	2 января 1999 г.		Гребной спорт	
	Арсен Сазонов Константинович	27 августа 2001 г.		Гребной спорт	
	Артемыев Болеслав Сергеевич	8 июня 1999 г.		Гребной спорт	
	Артемыев Егор Пётрович	25 января 2002 г.		Гребной спорт	
	Афанасьева Луиза Дамировна	22 июля 2005 г.		Гребной спорт	
	Афанасьева Альберта Тарасовна	1 декабря 2000 г.		Гребной спорт	
	Бобров Тимур Кириллович	11 июля 2004 г.	ГБОУ РО "Ростовская-на-Дону Школа -интернат"	Гребной спорт	
	Богданов Игнатий Геннадиевич	15 июля 2004 г.	ГБОУ РО "Ростовская-на-Дону Школа -интернат"	Гребной спорт	



Список спортсменов, проходящих процедуру отбора и ориентации

☰ Список спортсменов 1 из 5

		ФИО	Дата рождения	Спортивное учреждение	Вид спорта
	🗑️ 📄 ✎	Авдеев Рубен Богданович	3 февраля 2002 г.		
	🗑️ 📄 ✎	Авдеев Гордий Владленович	16 февраля 2000 г.		
	🗑️ 📄 ✎	Аксёнов Мирослав Донатович	2 января 1999 г.		
	🗑️ 📄 ✎	Арсен Сазонов Константинович	27 августа 2001 г.		
	🗑️ 📄 ✎	Артемяев Болеслав Сергеевич	8 июня 1999 г.		
	🗑️ 📄 ✎	Артемяев Егор Петрович	25 января 2002 г.		
	🗑️ 📄 ✎	Афанасьева Луиза Дамировна	22 июля 2005 г.		
	🗑️ 📄 ✎	Афанасьева Альберта Тарасовна	1 декабря 2000 г.		
	🗑️ 📄 ✎	Бобров Тимур Кириллович	11 июля 2004 г.	ГБОУ РО "Ростовская-на-Дону Школа -интернат"	Гребной спорт
	🗑️ 📄 ✎	Богданов Игнатий Геннадиевич	15 июля 2004 г.	ГБОУ РО "Ростовская-на-Дону Школа -интернат"	Гребной спорт

Фильтрация

Возраст

Пол

Вид спорта

Спортивное учреждение

Закрыть
Отфильтровать список



Личная карточка спортсмена

☰ Информация о спортсмене

Назад



Селезнёва Виталина Николаевна

4 ноября 2004 г.

Тренер: Усманов А. А.

Спортивное учреждение: ГБОУ РО "Ростовская-на-Дону Школа-интернат"

Вид спорта: Гребной спорт

Разряд:

Умение плавать: Есть

Личный телефон:

Предварительный отбор:

[Добавить +](#)

29 марта 2018 г.

**Углубленные медицинские
обследования:**

[Добавить +](#)

23 марта 2019 г.

25 августа 2019 г.

1 декабря 2019 г.

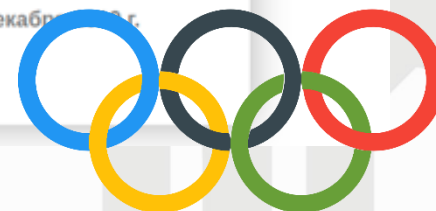
Спортивный результат:

[Добавить +](#)

15 марта 2019 г.

10 августа 2019 г.

10 декабря 2019 г.



Форма для внесения данных предварительного обследования

Анкета первичного обследования:

Дата обследования:

Физическое развитие:

Вес тела (кг):

Длина ног от вертела(см):

Длина стопы (см):

Длина туловища от 7-го шейного позвонка(см):

Обхват грудной клетки на вдохе(см):

Обхват грудной клетки на выдохе(см):

Форма для внесения данных предварительного обследования (продолжение)

Экскурсия(разница):

Спирометрия(ЖЕЛ)мл:

Становая динамометрия:

Динамометрия правой кисти(кг):

Динамометрия левой кисти(кг):

% жировой массы:

% мышечной массы:

Открытые глаза (фон):

Закрытые глаза:

Форма грудной клетки:

Форма спины:



Форма для внесения данных предварительного обследования (продолжение)

Телосложение родителей:

Рост отца:

Вес отца:

Тип тела отца:

Рост матери:

Вес матери:

Тип тела матери:

Здоровье

Перенесенные заболевания(травмы):

Артериальное давление(верхнее):

Артериальное давление(нижнее):

МПК мл/мин/кг:

Форма для внесения данных предварительного обследования (продолжение)

Психика

Мотивация к тренировочному процессу:

Развитие волевых качеств:

Потенциал нервной системы:

Уровень физических способностей

Быстрота:

Сила%:

Выносливость%:

Координация%:

Бег 30м:

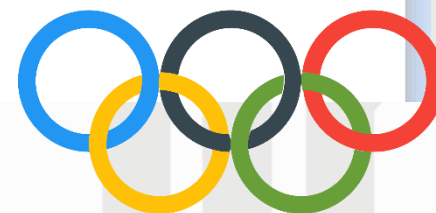
Бег 1500м:

Прыжок в длину с места:

Подтягивания на перекладине:

Концепт(техническая гребля):

Концепт 500м:



Форма для внесения данных УМО

Анкета УМО:

Дата обследования:

Этап:

Физическое развитие:

Вес тела (кг):

Длина тела(см):

Длина ног от вертела(см):

Длина стопы (см):

Длина туловища от 7-го шейного позвонка(см):

Обхват грудной клетки на вдохе(см):

Обхват грудной клетки на выдохе(см):

Экспурия(разница):

Спирометрия(ЖЕЛ)мл:

Становая динамометрия:

Динамометрия правой кисти(кг):

Динамометрия левой кисти(кг):

% жировой массы:

% мышечной массы:

Открытые глаза (фон):

Закрытые глаза:



Форма для внесения данных УМО

Здоровье

Артериальное давление(верхнее):

Артериальное давление(нижнее):

МПК мл/мин/кг:

ЭКГ в покое:

ЭКГ с нагрузкой:

Узи сердца:

Плантометрия:

Фукц.возможности ЦНС:

Уров.работоспособности ЦНС:

ГРВ:

Золотое сечение(0,16-0,62):

Индекс напряжения:

Спектральный анализ:

Интегральный показатель:

Адаптационные возм.организма:

Функциональные резервы:



Форма для внесения спортивных результатов

☰ Добавить спортивный результат запись Назад

Спортивный результат:

Дата:

Соревновательный

Уровень

Тренировочный

Дистанция:

Место:








Результат:

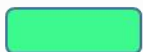
Сохранить

Назад



Пример таблицы - рейтинга спортсменов

Текущий Рейтинг		Фильтрация		Выбрать критерии		Назад	
	№	Id	Рейтинг	ФИО			
	1	29	4,357323	Селезнёва Виталина Николаевна			
	2	12	4,201342	Туров Андрей Дмитриевич			
	3	14	4,178640	Калинин Станислав Богданович			
	4	16	4,177043	Котов Корнелий Артёмович			
	5	15	3,929842	Овчинников Егор Георгиевич			
	6	4	3,856346	Фокина Ветта Руслановна			
	7	10	3,803785	Мышкина Милана Геласьевна			



Высокий уровень перспективности



Средний уровень перспективности



Низкий уровень перспективности

Визуализация результатов анализа данных профиля спортсмена

ФИО спортсмена

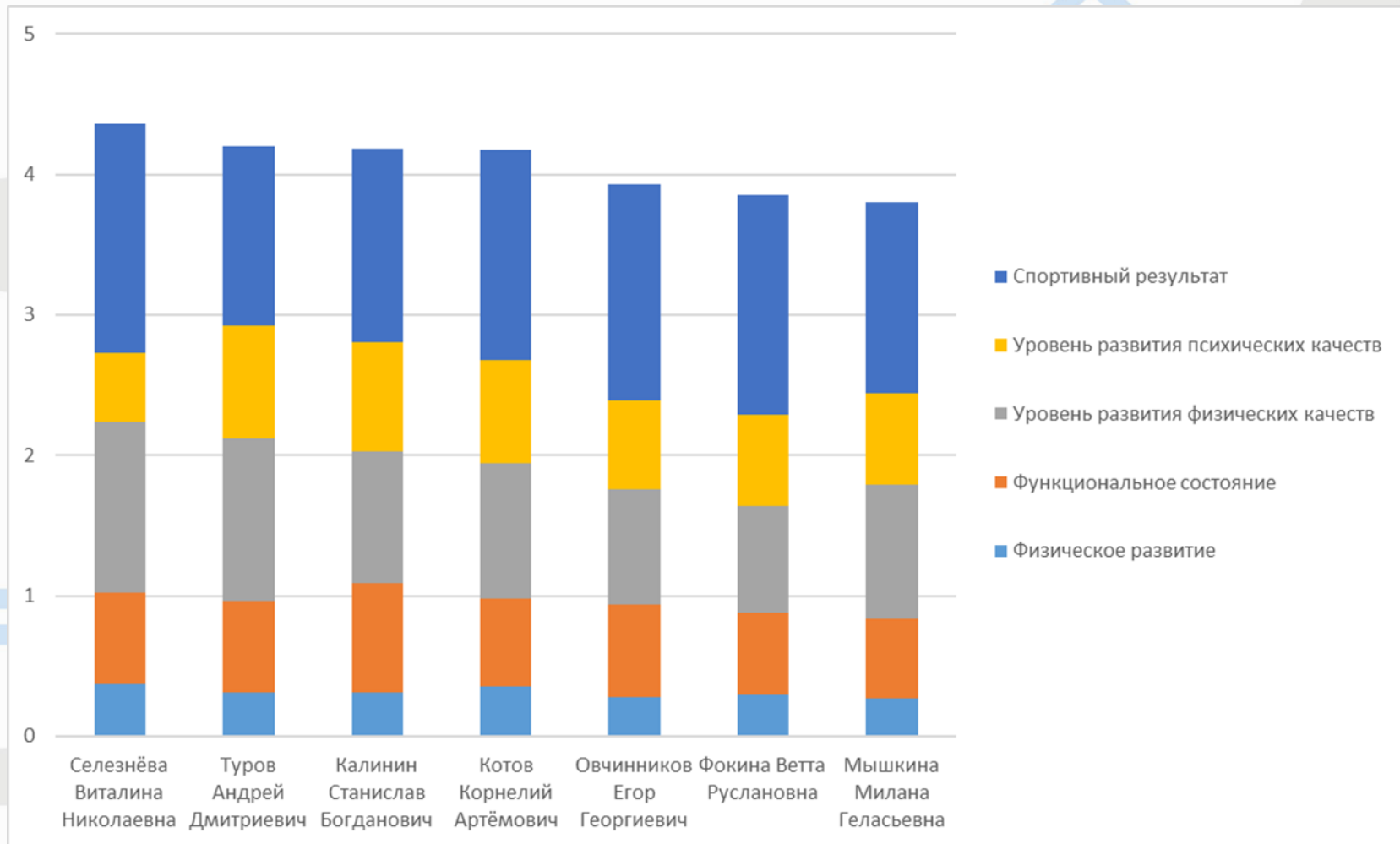
Селезнева Виталина Николаевна

Дата обследования

29.03.2019

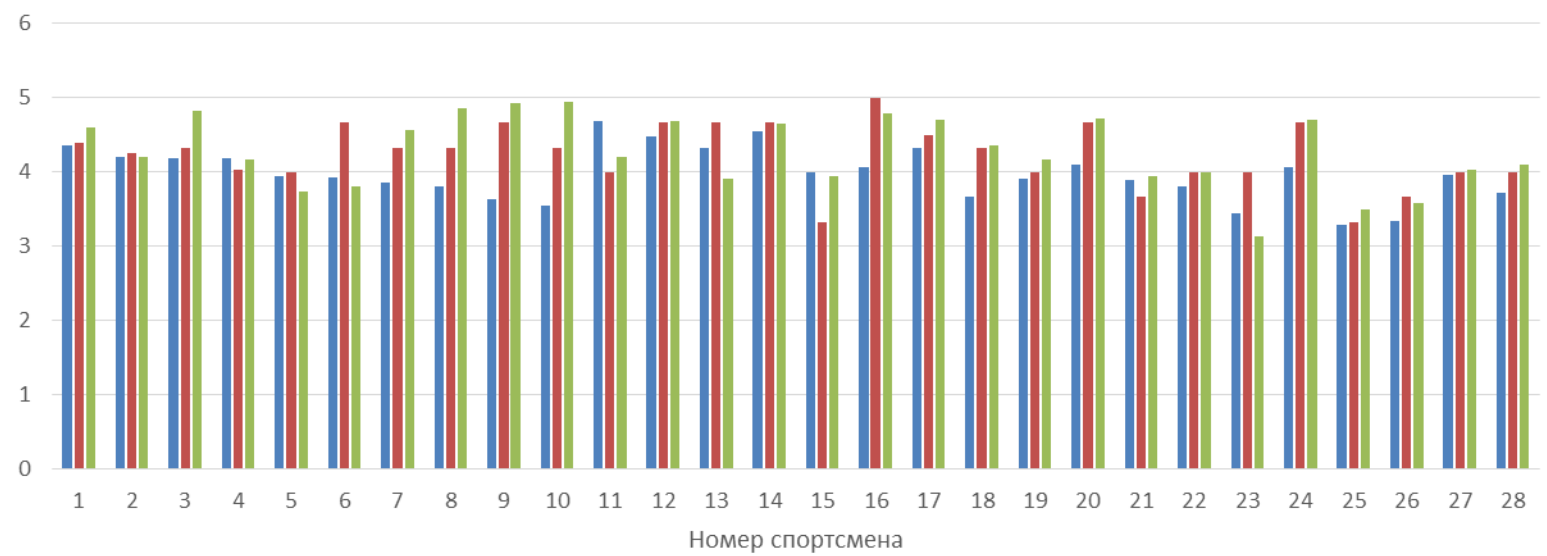


Визуализация составляющих рейтинга группы спортсменов



Графическое представление результатов анализа данных ЭИС

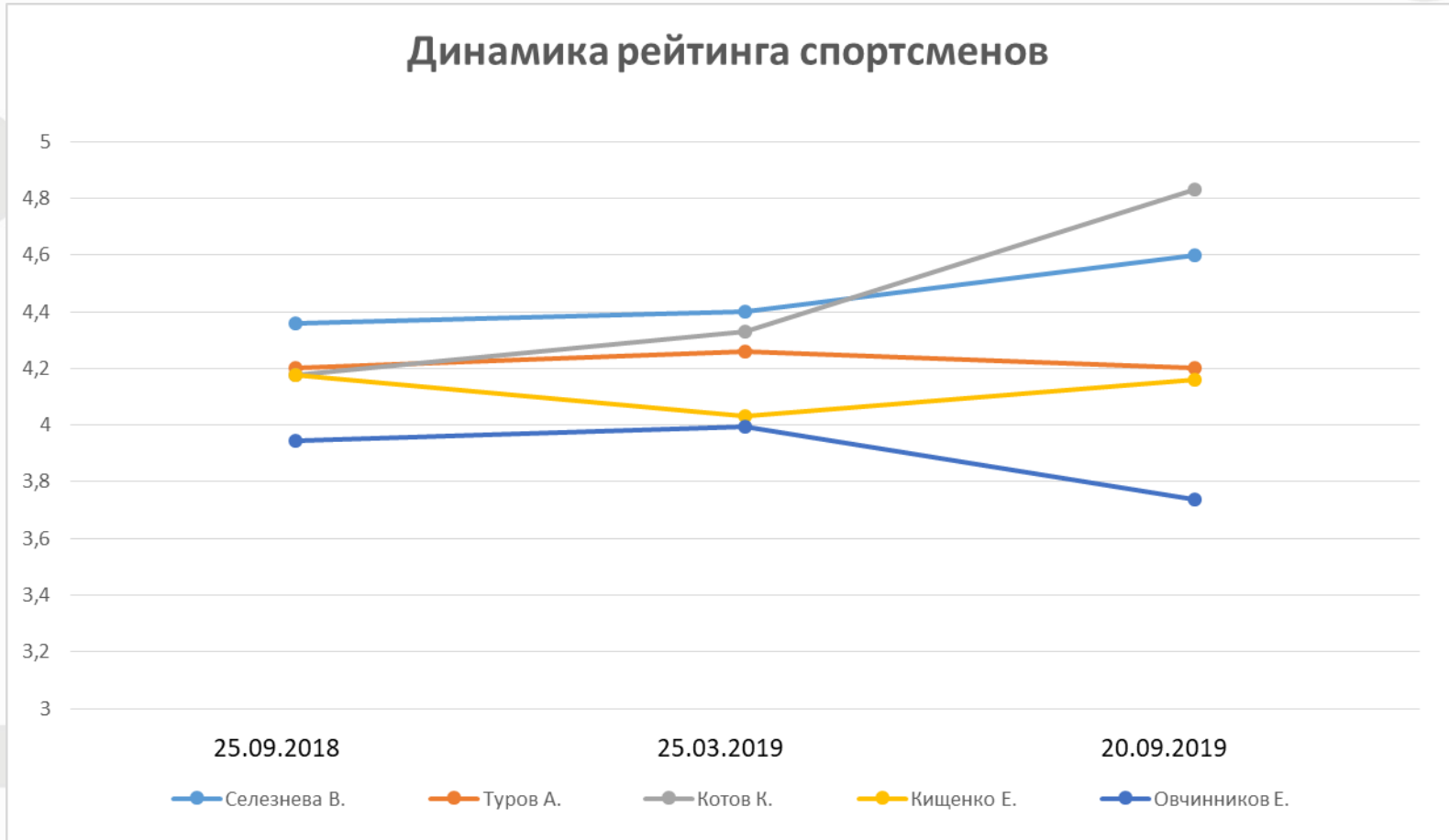
Динамика рейтинга группы спортсменов



■ 25.09.2018 ■ 25.03.2019 ■ 20.09.2019

Графическое представление результатов анализа данных ЭИС (по выборке)

Динамика рейтинга спортсменов



Отчетная форма (общий рейтинг)

№	id	Рейтинг	ФИО
1	29	4,357323	Селезнёва Виталина Николаевна
2	12	4,201342	Туров Андрей Дмитриевич
3	14	4,178640	Калинин Станислав Богданович
4	16	4,177043	Котов Корнелий Артёмович
5	15	3,929842	Овчинников Егор Георгиевич
6	4	3,856346	Фокина Ветта Руслановна
7	10	3,803785	Мышкина Милана Геласовна

Выбор критериев ✕

- Спортивный результат
- Физическое развитие
- Функциональное состояние
- Уровень развития физических качеств
- Уровень развития психических качеств

Закреть
Расчет рейтинга

Отчетная форма (рейтинг по спортивному результату)

№	Id	Рейтинг	ФИО
1	29	4,886269	Селезнёва Виталина Николаевна
2	4	4,704039	Фокина Ветта Руслановна
3	15	4,629841	Овчинников Егор Георгиевич
4	16	4,506560	Котов Корнелий Артёмович
5	14	4,130381	Калинин Станислав Борисович
6	10	4,079950	Мышкина Милана Гелена
7	12	3,843758	Туров Андрей Дмитриевич

Выбор критериев ✕

- Спортивный результат
- Физическое развитие
- Функциональное состояние
- Уровень развития физических качеств
- Уровень развития психических качеств

Закреть
Расчет рейтинга

Отчетная форма (рейтинг по физическому развитию и функциональному состоянию)

№	id	Рейтинг	ФИО
1	14	4,355890	Калинин Станислав Богданович
2	29	4,085167	Селезнёва Виталина Николаевна
3	16	3,907862	Котов Корнелий Артёмович
4	12	3,858897	Туров Андрей Дмитриевич
5	15	3,732201	Овчинников Егор Георгиевич
6	4	3,501965	Фокина Ветта Руслановна
7	10	3,333644	Мышкина Милана Геласьевна

Выбор критериев ✕

- Спортивный результат
- Физическое развитие
- Функциональное состояние
- Уровень развития физических качеств
- Уровень развития психических качеств

Закреть
Расчет рейтинга

Отчетная форма (рейтинг по развитию физических и психических качеств)

№	id	Рейтинг	ФИО
1	12	4,692876	Туров Андрей Дмитриевич
2	14	4,110897	Калинин Станислав Богданович
3	29	4,097459	Селезнёва Виталина Николаевна
4	16	4,074938	Котов Корнелий Артёмович
5	10	3,864937	Мышкина Милана Гелена
6	15	3,488427	Овчинников Егор Георгиевич
7	4	3,390820	Фокина Ветта Руслановна

Выбор критериев ×

- Спортивный результат
- Физическое развитие
- Функциональное состояние
- Уровень развития физических качеств
- Уровень развития психических качеств

Закреть
Расчет рейтинга

Отчетная форма (рейтинг без спортивных результатов)

№	id	Рейтинг	ФИО
1	12	4,380134	Туров Андрей Дмитриевич
2	14	4,202769	Калинин Станислав Богданович
3	29	4,092850	Селезнёва Виталина Николаевна
4	16	4,012285	Котов Корнелий Артёмович
5	10	3,665702	Мышкина Милана Геласьевна
6	15	3,579842	Овчинников Егор Георгиевич
7	4	3,432499	Фокина Ветта Руслановна

Выбор критериев ✕

- Спортивный результат
- Физическое развитие
- Функциональное состояние
- Уровень развития физических качеств
- Уровень развития психических качеств

Закреть
Расчет рейтинга

Перспективы использования «ИНЭКС СОО»

1

- Адаптация системы для иных видов спорта, в том числе для сложно-координационных, скоростно-силовых и игровых.

2

- Прогнозирование результативности спортсменов на основе собранного массива данных.

3

- Выдача рекомендаций по подготовке спортсменов.

4

- Создание автоматизированной системы управления спортивной подготовкой спортсменов, команд, организаций.



Разработчики ЭИС



Факультет компьютерных технологий
и информационной безопасности
РГУ (РИНХ),

Институт развития технологий
цифровой экономики РГУ (РИНХ)





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Контактная информация:

Тищенко Евгений Николаевич, д.э.н., профессор,
декан факультета КТ и ИБ РГЭУ (РИНХ)

+7(928)1440403, celt@inbox.ru