

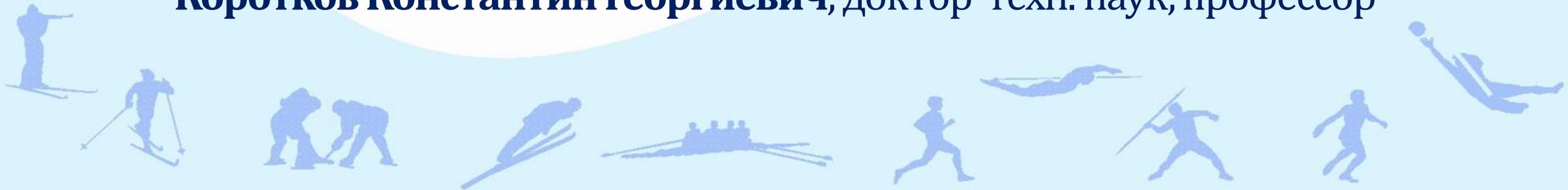
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ»

Программа повышения квалификации

**«ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА
ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ БИОЭЛЕКТРОГРАФИИ
В ПРАКТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

руководитель программы:

Коротков Константин Георгиевич, доктор техн. наук, профессор



АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ

Программа «Применение метода газоразрядной визуализации биоэлектрографии в практической деятельности» направлена на совершенствование профессиональных компетенций в области использования метода ГРВ биоэлектрографии, необходимых для выполнения диагностики психофизиологического состояния человека.

В ходе освоения программы повышения квалификации слушатели приобретут навыки практической работы на приборах, основанных на методе ГРВ биоэлектрографии;

научатся качественно проводить обработку и анализ полученных данных;

освоят проведение оценки психофизиологического состояния человека;

ознакомятся с методиками оценки изменения психофизиологического состояния человека под влиянием воздействия различных факторов методом ГРВ.



ПРОГРАММА КУРСА

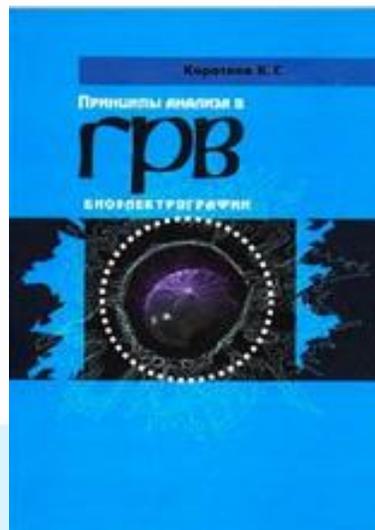
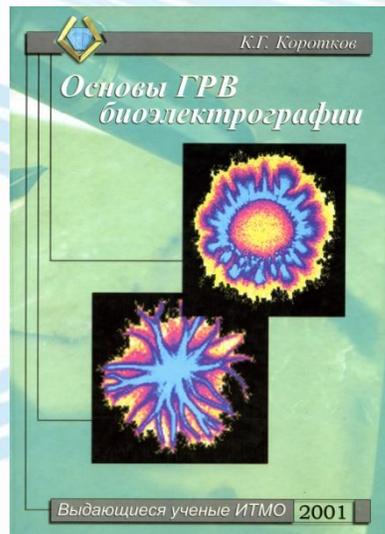
Наименование разделов, модулей, тем	Всего часов	Лекции	Практическая работа	Самостоятельная работа	Кол-во часов контроля	Тип контроля*
Модуль 1. Метод газоразрядной визуализации биоэлектрографии (метод ГРВ)	6	3	-	3	-	
Модуль 2. Особенности работы с программно-аппаратными комплексами метода ГРВ	8	2	3	2	1	Контрольное тестирование
Модуль 3. Анализ визуальных ГРВ данных	10	4	2	3	1	Контрольное тестирование
Модуль 4. Анализ численных ГРВ данных	10	2	4	4	-	
Итоговая аттестация	2				2	Собеседование
Итого часов	36	11	9	12	4	



МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Научные основы и практические приложения метода газоразрядной визуализации (ГРВ) биологических объектов представлены в монографии Короткова К.Г. «Основы ГРВ биоэлектрографии». Метод ГРВ нашел применение в:

- ✓ медицине для скрининга и мониторинга состояния здоровья;
- ✓ в психофизиологии для количественного определения уровня стресса и психофункциональной готовности к выполнению сложной профессиональной деятельности;
- ✓ в исследовании сознания, изучении свойств жидкостей и материалов.



В монографии рассматриваются психофизиологические основы анализа спортивной деятельности с применением метода ГРВ. В книге простым и доступным языком описаны такие понятия, как работа эндокринной системы, иммунитет, работа желудочно-кишечного тракта, вегетативной нервной системы, особенности питания, и как это влияет на жизнедеятельность человека. Авторы излагают материал со своим собственным видением вопроса, что отличает эту монографию от многочисленных книг по психофизиологии.

Рекомендовано тренерам, спортсменам, студентам спортивных специальностей и всем интересующимся вопросами здорового образа жизни.

В монографии «Принципы анализа в ГРВ биоэлектрографии» рассмотрены основные методические условия и принципы анализа информации, полученной при исследовании психофункционального состояния человека методом газоразрядной визуализации (ГРВ). Приведен мета-анализ данных, опубликованных с 2000 года, и показана важная диагностическая значимость метода ГРВ для выявления донозологических состояний. Отдельные главы посвящены анализу особенностей постановки и проведения экспериментальных исследований, результатам изучения воды, геоактивных зон и их влияния на состояние человека.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОГРАММЫ

- В ходе освоения программы слушатели овладеют навыками практической работы на приборах, основанных на методе ГРВ биоэлектрографии.
- Программа поможет специалистам детально ознакомиться с модельным рядом ГРВ приборов; изучить процедуру и особенности регистрации ГРВ данных; освоить анализ параметров, получаемых в ходе регистрации данных.
- Курс ориентирован на совершенствование компетенций в области практического применения метода газоразрядной визуализации для оценки психофизиологического состояния человека.
- Слушатели, успешно прошедшие программу повышения квалификации получают удостоверение о повышении квалификации государственного образца и дополнительно получают сертификат о применении метода ГРВ в практической деятельности.

