

**Обоснование бюджетных мест для магистров
кафедры анатомии, физиологии и ОЗЧ ИФМиБ по направлению 050100.68
"Педагогическое образование", профиль подготовки "Биологическое образование
(физиологический аспект)".**

1. Профильная направленность кафедры анатомии, физиологии и ОЗЧ позволяет вести подготовку по направлению «Педагогическое образование, профессионально-образовательный профиль подготовки: Биологическое образование (физиологический аспект)». Преподавание в магистратуре обеспечивается научно-педагогическими кадрами, имеющими базовое образование, соответствующие профилю преподаваемых дисциплин. К образовательному процессу по дисциплинам профессионального цикла привлечены преподаватели, имеющие российские ученые степени и ученые звания. Ученые степени доктора наук имеют 5 человек, ученые звания профессора 6, что составляет 90% преподавателей, обеспечивающих учебный процесс в магистратуре. Общая острепенность - 100%.
2. Подготовка магистров по профессиональному образовательному профилю подготовки «Биологическое образование (физиологический аспект)» ведется в соответствии с потребностями образовательных учреждений республики: школа-гимназия №12, школа-гимназия №39, общеобразовательная школа №1. С администрацией данных образовательных учреждений имеются многолетние научно-педагогические связи. Они являются базами для проведения научно-исследовательской практики магистров. Для поступления в аспирантуру, продолжения научно-исследовательской и педагогической работы, имеется возможность трудоустройства на кафедре анатомии, физиологии и ОЗЧ ИФМиБ, а также на профильных кафедрах других вузов – Ветеринарной, Сельскохозяйственной академий.
3. В разработке образовательных программ для магистров принимали участие и оказывали консультативную помощь профессора профильных кафедр Ветеринарной, Сельскохозяйственной академий, КГМУ, кафедры физиологии человека и животных биолого-почвенного факультета КФУ.
4. Научно-исследовательская и педагогическая практика магистров проходит на базе средних общеобразовательных учреждений: школа-гимназия №12, школа-гимназия №39, общеобразовательная школа №1, лицей №121, а также в лабораториях кафедры анатомии, физиологии и ОЗЧ ИФМиБ, являющихся потенциальным местом трудоустройства магистров.
5. Образовательные программы для магистров имеют отзывы независимого внешнего рецензента.
- 6.- В ИФМиБ функционирует диссертационный совет по защите кандидатских и докторских диссертаций по специальности 03.03.01 – физиология. На кафедре функционирует аспирантура, докторантура по физиологии. Специальность диссертационного совета соответствует профилю подготовки магистров и аспирантов, дает возможность защиты кандидатской и докторской диссертаций. В состав диссертационного совета входят профессора не только из университетов г. Казани, но и других городов и регионов РФ - Ульяновска, Чебоксар, Набережных Челнов, Йошкар-Олы. Председатель диссертационного совета является экспертом ВАК РФ. Члены диссертационного совета выезжают для оппонирования кандидатских и докторских диссертаций в университеты других городов. В диссертационном совете ИФМиБ осуществляются защиты диссертаций подготовленные не только в университетах г.

Казани, но и со всего Поволжского региона и Урала. Это расценивается как вклад образовательного учреждения в реализацию социально-экономического развития федерального округа.

7.- При кафедре работают две научно-исследовательские лаборатории: 1. «Возрастная физиология сердца»; 2. Молекулярно-клеточные механизмы регуляции деятельности сердца в онтогенезе», имеющие современное оборудование: электрофизиологическая установка, с компьютерным анализом функций сердечно-сосудистой системы *in vivo* с синхронной регистрацией анализом ударного и минутного объемов крови, частоты сердечных сокращений; вычислительный комплекс, позволяющий анализировать полученные результаты; установка PowerLab (двухканальный) для анализа амплитудно-временных характеристик сократимости миокарда *in vitro*.

Кафедра полностью укомплектована высококвалифицированными кадрами: 6 профессоров из них - 3 доктора биологических наук, 2 доктора медицинских наук; 9 доцентов, кандидатов биологических наук. На кафедре имеется учебно-методическая литература для реализации образовательных программ и самостоятельной работы магистров.

8. –Научно-исследовательская работа на кафедре ведется по двум направлениям: 1. Молекулярно-клеточные механизмы регуляции деятельности сердца в онтогенезе, 2. Нейроэндокринные механизмы регуляции вегетативных функций в процессе онтогенеза и адаптации к физическим нагрузкам. По темам научно-исследовательской работы защищено 9 докторских диссертаций и около 100 кандидатских диссертаций, опубликовано за последние 5 лет около 300 научных работ, из них \approx 60 в журналах, рецензируемых ВАК и в зарубежных изданиях.