

### Отчет для публикации на сайте Фонда

Исполнитель: Большакова Анастасия Викторовна, доцент к.н.

Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого, Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций, Кафедра «Медицинская физика»

Грантовый конкурс для преподавателей магистратуры

Заявка №ГК140000983, грант с 01.09.2014 по 01.10.2015

Номинация: Разработка новых курсов «Молекулярные методы в нейробиологической инженерии» и «Экспериментальные методы исследований в нейробиологии»

#### Краткое изложение результатов проекта

Настоящий проект, направленный на разработку новых курсов «Молекулярные методы в нейробиологической инженерии» и «Экспериментальные методы исследований в нейробиологии» успешно внедряется на кафедре «Медицинская физика» Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. Данные дисциплины являются частью учебного плана магистерской программы «Нейробиологическая инженерия». Учебные курсы, представленные в проекте, ставят перед собой цель сформировать у студентов знания и навыки работы в области экспериментальной медицины и нейробиологии, включая овладение как классическими биохимическими и клеточно-биологическими методами, так и молекулярными методами, применяемыми в современной науке.

Благотворительный Фонд В. Потанина оказал поддержку в разработке занятий курса, в приобретении необходимых расходных материалов для организации и проведения практических и лабораторных занятий по данным методическим дисциплинам. За период реализации гранта были разработаны учебные программы, подготовлены презентации лекционных и практических занятий, составлены протоколы для проведения практических и лабораторных занятий для студентов магистратуры и, в итоге проведены лекционные и практические занятия.

Актуальность и востребованность поддержанного Фондом проекта подтверждается тем, что последние годы нейробиологическое направление является одним из приоритетных в мировой науке. Современные исследовательские работы базируются на молекулярных и экспериментальных методах науки. Данные методические подходы лежат в основе разработок в области наукоемких технологий, поиска новых лекарственных средств и диагностики нейродегенеративных заболеваний. Поддержка данных дисциплин имеет огромное значение в подготовке кадров для работы в области клеточной экспериментальной медицины и биологии в научно-образовательной сфере, а также R&D центров медико-биологического профиля.

Грантополучатель \_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_ Большакова А.В.