

## ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ БИОФИЗИКА

**Булай П.М., Герасимова Л.К., Горудко И.В., Коваленко Е.И.,  
Кулагова Т.А., Мартинович Г.Г., Питлик Т.Н., Хмельницкий А.И.,  
Черенкевич С.Н.**

*Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь*

Кафедра биофизики физического факультета БГУ является единственной в Республике Беларусь, обеспечивающей подготовку специалистов в рамках специализации 1-31 04 01-01-03 «Биофизика». Организационно-методическое обеспечение специализации сформировано и оптимизировано для современных условий. Основными задачами в организационно-методическом обеспечении специализации «биофизика» являются: перманентная модернизация структуры специализации, организация образовательного процесса (преподавание специальных учебных дисциплин и специальных практикумов), контроль обучения, организация и проведение производственной практики, текущая аттестация, организация подготовки курсовых и дипломных работ и другие.

Структура специализации обеспечивает условия для подготовки высококвалифицированных специалистов современного уровня, что достигается постоянной ее адекватной модернизацией. Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с учебно-программной документацией и включает в себя теоретическое и практическое обучение, воспитательную работу, самостоятельную работу, аттестацию студентов. Преподавателями кафедры постоянно разрабатываются необходимые для эффективной организации обучения учебно-методические материалы (пособия, методические рекомендации к лабораторным и практическим занятиям, контрольные задания и вопросы и др.).

Программа подготовки специалистов-биофизиков включает чтение лекций по 20 специальным курсам, в том числе «Молекулярная биофизика», «Физика мембранных систем», «Биофизика клетки», «Биоэнергетика и метаболизм», «Физические основы структурной и системной биологии», «Фотобиология», «Биофизика сложных систем», «Клеточная информатика» и другие. По читаемым курсам подготовлены учебные программы, электронные конспекты лекций, а также ряд учебных пособий.