

**ПРОТОКОЛ**  
заседания Учебно-методической комиссии  
Биологического факультета

29 октября 2015 г.

№ 14

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:** А.И.Гранович, А.В.Баскаков, М.П.Баранов, А.Г.Гончар, А.А.Нижников, А.А.Добровольский, Д.Качкин, П.П.Скучас, В.Е.Стефанов, Н.К.Галактионов, декан А.Д.Харазова.

Секретарь заседания – Ю.М.Резниченко

**ПОВЕСТКА ДНЯ:**

1. Обсуждение планируемой к реализации магистерской программы по биоинформатике.
2. О содержании учебных планов (предложения студентов)

**СЛУШАЛИ:** обсуждение планируемой к реализации магистерской программы по биоинформатике.

А.И.Гранович указал на назревшую необходимость более полно отразить в учебных планах подготовки биологов проблемы биоинформатики. Общее мнение присутствующих, что на данный момент наиболее реалистична разработка именно магистерской программы.

А.Д.Харазова представила присутствующим предложения главного научного сотрудника Центра алгоритмической биотехнологии СПбГУ А.Л.Лapidус по содержанию данной программы и напомнила, что ею был недавно создан и размещен на платформе Coursera курс «Введение в биоинформатику». Курс пользовался огромным успехом и получил массу откликов. А.Л.Лapidус готова работать над программой по биоинформатике и в дальнейшем осуществлять руководство ею.

Однако при детальном рассмотрении оказалось, что в настоящий момент очень многое требует детальной проработки и доработки. Один из камней преткновения – необходимость определить, в какой мере для освоения курса биоинформатики требуется математическая подготовка. Доцент кафедры биохимии В.Е.Стефанов, выпускник Физического факультета СПбГУ, традиционно курирующий вопросы физико-математической подготовки и Н.В.Галактионов, реализующий совместно с Е.А.Кречмаром курс «Основы прикладной информатики» в бакалавриате, выразили готовность работать над этим вопросом и принимать активное участие в работе над программой. Желание участвовать в этой работе выразил и А.А.Нижников, знакомый с компонентами биоинформатики не понаслышке.

М.П.Баранов предложил создать рабочую группу для разработки магистерской программы в составе А.Л.Лapidус, В.Е.Стефанова, Н.В.Галактионова, А.А.Нижникова и Е.А.Кречмара. Предложение встретило всеобщее одобрение.

А.И.Гранович заметил, что создание этой программы потребует значительного времени, а хотелось бы внедрить биоинформатику в учебные планы биологов как можно скорее.

А.Д.Харазова предложила обратиться к А.Л.Лапидус с просьбой прочитать общий курс биоинформатики для магистров.

Это также встретило полное одобрение присутствующих.

Определяя место курса в учебном плане подготовки магистров, члены комиссии сошлись во мнениях – он, безусловно, должен присутствовать на первом году обучения, желательно в первом семестре.

А.И.Гранович обратился к М.П.Баранову с просьбой проанализировать базовый компонент учебного плана подготовки магистров по направлению «Биология» с точки зрения возможности включения в него курса биоинформатики.

#### **ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Организовать рабочую группу для разработки магистерской программы по биоинформатике в составе А.Л.Лапидус, В.Е.Стефанова, Н.В.Галактионова, А.А.Нижникова и Е.А.Кречмара.
2. Изыскать возможность включения курса биоинформатики в базовый компонент учебного плана подготовки магистров по направлению «Биология» с точки зрения возможности

Принято единогласно.

#### **СЛУШАЛИ:** о содержании учебных планов (предложения студентов)

Студент Д.Качкин и куратор первого курса П.П.Скучас довели до сведения присутствующих пожелания студентов в части пересмотра некоторых компонентов учебных планов.

Из ныне действующего учебного плана подготовки бакалавров исключен курс по выбору «Начала физики» и практические занятия в курсе «Физика». Это вызывает значительные трудности в освоении предмета.

Нарекания вызывает курс «Аналитическая химия» в бакалавриате; по мнению студентов, содержание лекций в этом курсе не добавляет ничего к практическим занятиям, многие из которых также вызывают претензии.

Курс по выбору «Компьютерный практикум» на первом году обучения в бакалавриате не нужен, так как студенты, поступившие в университет, уже владеют навыками работы на компьютере.

По мнению студентов и выпускников магистратуры совершенно бесполезен курс «Компьютерные технологии» для магистров первого года обучения.

Студенты просят рассмотреть возможность внесения соответствующих изменений в учебные планы.

А.Д.Харазова напомнила, что курс «Начала физики» и практические занятия основного курса были исключены из учебного плана при переходе с многопрофильного бакалавриата на формат общей подготовки биологов.

Перегруженность учебного плана не давала возможности сохранить несколько курсов по выбору на первом году обучения, а предлагать выбор из курсов «Начала химии» и «Начала физики» нецелесообразно, потому что студенты, слабо подготовленные по химии, практически всегда плохо успевают и по физике. Исключению подверглись именно «Начала физики» и практические занятия основного курса на основании подробных опросов студентов разных курсов, выпускников и их руководителей.

В.Е.Стефанов посетовал на очень слабую подготовку абитуриентов по физике и предложил по возможности учесть их пожелания в этой части.

При обсуждении проблемы аналитической химии были высказаны предложения преобразовать практикум по аналитической химии в лабораторный практикум, при

освоении которого студент мог бы приобрести необходимые универсальные начальные компетенции работы в лаборатории. А.Д.Харазова заметила, что решение кажется очевидным, однако этот вопрос требует обсуждения с коллегами-химиками.

Относительно исключения компьютерного практикума все присутствующие сошлись во мнениях – его следует исключить. К сожалению, в учебном плане подготовки бакалавров он реализуется во втором семестре первого курса, так что просто заменить его на «Начала физики» невозможно.

М.П.Баранов заметил, что в этом плане проблема курса «Компьютерные технологии» для магистров первого года обучения решается очень просто – заменой на курс биоинформатики, который обсуждался в первой части заседания.

**ПОСТАНОВИЛИ:** рассмотреть возможность внесения соответствующих изменений в учебные планы подготовки бакалавров и магистров.

Принято единогласно.

Председатель

  


А.И.Гранович

Секретарь

Ю.М.Резниченко