

**ПРОТОКОЛ №2**  
**Заочного заседания Совета основной образовательной**  
**программы магистратуры «Физика»**

12 декабря 2018г.

г. Санкт-Петербург

---

**Председатель Совета:** Кашкаров Павел Константинович, профессор, лауреат Государственной премии Российской Федерации в области науки и техники, Помощник президента НИЦ «Курчатовский институт».

**Заместитель председателя Совета:** Цветков Николай Викторович, профессор Кафедры молекулярной биофизики и физики полимеров.

**Секретарь:** ведущий специалист Неуймина Ольга Борисовна.

**В голосовании приняли участие:** 9 членов Совета из 12.

**ПОВЕСТКА ДНЯ:**

1. Презентация на тему: Итоги приемной кампании в 2018/2019 учебном году, продвижение образовательной программы.
2. Рассмотрение тем ВКР, предполагаемых к защите 2019 г. Предложения членов Совета по темам выпускных квалификационных работ на 2020 г.
3. Обсуждение перечня организаций для прохождения практик в рамках образовательной программы.
4. Обсуждение академической наполненности образовательной программы.
5. Обсуждение возможных тем, а также участников гостевых лекций актуальных в рамках основной образовательной программы магистратуры «Физика».
6. Рассмотрение составов государственных экзаменационных комиссий основной образовательной программы магистратуры «Физика».
7. Профессиональные компетенции выпускников образовательной программы в области цифровой экономики.

**1. СЛУШАЛИ:** об итогах приемной кампании в 2018/2019 учебном году, продвижение образовательной программы.

**Информацию представили:** Цветков Н.В.

**РЕШИЛИ:** принять к сведению

**2. СЛУШАЛИ:** о рассмотрении тем ВКР, предполагаемых к защите 2019 г. Предложения членов Совета по темам выпускных квалификационных работ на 2020 г.

**РЕШИЛИ:** одобрить темы ВКР.

**3. СЛУШАЛИ:** о перечне организаций для прохождения практик в рамках

образовательной программы.

**Информацию представили:** Глазов М.М. с предложением дополнить список: ФГБУН Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук. Несвижевский В.В. предложил также добавить в список институт Laue-Langevin (Гренобль, Франция) и отметил, что возможна финансовая поддержка института на конкурсной основе.

**РЕШИЛИ:** одобрить с учетом предложений.

**4. СЛУШАЛИ:** об академической наполненности образовательной программы.

**Информацию представили:** Глазов М.М. с дополнением по программе магистратуры для студентов, специализирующихся в области квантовой теории следует предложить курс по квантовым вычислениям (это обусловлено актуальностью исследований в области спинтроники и перспектив практической реализации квантовых компьютеров). Также, для студентов, специализирующихся в области квантовой теории, и для студентов, специализирующихся в области оптической спектроскопии, следует предложить курс по концепциям топологии в физике (в связи с активными исследованиями топологических изоляторов и полуметаллов Вейля).

**РЕШИЛИ:** одобрить программу и предложения по дополнению.

**5. СЛУШАЛИ:** о возможных темах, а также участников гостевых лекций актуальных в рамках основной образовательной программы магистратуры «Физика».

**Информацию представили:** Кашкаров П.К.: «Считаю крайне полезным для расширения физической эрудиции выпускников регулярно проводить лекции по современным проблемам физики, причем из самых разных областей. Мой личный опыт на физфаке МГУ свидетельствует о высокой заинтересованности студентов в таких лекциях. Например, в этом семестре я пригласил специалистов по темам, которые в последнее десятилетие были отмечены Нобелевскими Премиями».

Цветков Н.В. предложил шире использовать возможности чтения лекций ведущими учеными — Руководителями (или со-руководителями) мега-лабораторий, поддержанных как грантами Правительства РФ, так и СПбГУ.

Глазов М.М. предложил несколько возможных гостевых лекций:

- 1) Физика топологических изоляторов. Возможный лектор — С.А. Тарасенко, проф. РАН, ведущий научный сотрудник ФТИ им. А.Ф. Иоффе;
- 2) Фотогальванические эффекты в полупроводниках и наноструктурах. Возможный лектор — Е.Л. Ивченко, член.-корр. РАН, главный научный сотрудник ФТИ им. А.Ф. Иоффе;
- 3) Полуметаллы Вейля. Возможный лектор — Л.Е. Голуб, проф. РАН, зав. сектором ФТИ им. А.Ф. Иоффе;
- 4) Фотоника и оптомеханика наносистем и метаматериалов. Возможный лектор — А.Н. Поддубный, проф. РАН, старший научный сотрудник ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Университет ИТМО;
- 5) Сверхбыстрые магнитные процессы. Возможный лектор — А.М. Калашникова, старший научный сотрудник ФТИ им. А.Ф. Иоффе.

Несвижевский В.В. предложил пригласить для чтения лекций ведущих ученых по нейтронной физике — участников конференции ECNS.

Козлов М.Г. предложил лекцию Д.ф.-м.н. С.А. Левшаков, ФТИ «Могут ли фундаментальные постоянные меняться во времени?» и лекцию Д.ф.-м.н. О.А. Анисимов, ГГИ «Изменения климата».

Манида С.Н. предложил определить условия, на которых будут приглашаться «гостевые лекторы», а также приглашать представителей организаций из п.3.

**РЕШИЛИ:** одобрить с учетом всех замечаний и предложений.

**6. СЛУШАЛИ:** о составах государственных экзаменационных комиссий основной образовательной программы магистратуры «Физика».

**Информацию представили:** Манида С.Н. с предложением корректировать состав ГЭК по результатам участия (или не участия) членов на следующий год.

**РЕШИЛИ:** одобрить предложение.

**7. СЛУШАЛИ:** о профессиональных компетенциях выпускников образовательной программы в области цифровой экономики.

**Информацию представили:** Цветков Н.В. представил дисциплины, соответствующие профессиональным компетенциям выпускников образовательной программы в области цифровой экономики.

**РЕШИЛИ:** одобрить дисциплины.

Председатель Совета, д.ф.-м.н., профессор,  
лауреат Государственной премии Российской Федерации  
в области науки и техники,

Помощник президента

НИЦ «Курчатовский институт»



Кашкаров П.К.

Секретарь



Неуймина О.Б.