



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(СПбГУ)  
**ПРОТОКОЛ**

заседания учебно-методической комиссии  
по УГСН 28.00.00 Нанотехнологии и наноматериалы

27 ноября 2018 года

№ 06/28-03-1

**Председатель** – К.Н. Семенов.  
**Секретарь** – Д.Д. Доброва.

**Присутствовали:** 7 (из 13 членов Учебно-методической комиссии) профессор Кафедры теории упругости А.Е. Волков, заведующий Кафедрой лазерной химии и лазерного материаловедения Ю.С. Тверьянович, профессор Кафедры электроники твердого тела А.С. Комолов, ведущий научный сотрудник межкафедральной лаборатории биомедицинской химии В.В. Шаройко, доцент Кафедры лазерной химии и лазерного материаловедения М.Н. Рязанцев, старший научный сотрудник Института Проблем Машиноведения РАН Л.Л. Шарипова.

**Кворум:** Есть.

**ПОВЕСТКА ДНЯ:**

1. Утверждение плана работы УМК.
2. Об актуализации учебных планов: обсуждение новых блоков дисциплин программы магистратуры – «Химическое конструирование наноматериалов (Build your own nanoworld)», «Биомедицинское наноматериаловедение».
3. О формировании Комиссии контроля качества.
4. Формирование учебно-методической документации для образовательных программ приема 2019 года.
5. Формирование экзаменационных, апелляционных и предметных комиссий для вступительных испытаний.
6. Разное.

**1. СЛУШАЛИ:** об утверждении плана работы УМК.

**ВЫСТУПИЛИ:** председатель учебно-методической комиссии К.Н. Семенов выступил с предложением о плане работ УМК на 2018-2019 г.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ:** принято единогласно.

**РЕШИЛИ:** утвердить план работы УМК на 2018-2019 учебный год (Приложение 1).

**2. СЛУШАЛИ:** об актуализации учебных планов: обсуждение новых блоков дисциплин программы магистратуры – «Химическое конструирование наноматериалов («Создай свой собственный наномир»)), «Биомедицинское наноматериаловедение».

**ВЫСТУПИЛИ:** В.П. Толстой, В.В. Шаройко.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ:** принято единогласно.

**РЕШИЛИ:** одобрить предложения по актуализации ООП магистратуры «Фундаментальные и прикладные аспекты наноматериалов и нанотехнологий». Блоки дисциплин «Химическое конструирование наноматериалов («Создай свой собственный наномир»)), «Биомедицинское наноматериаловедение» соответствуют целям подготовки по соответствующей образовательной программе магистратуры. Также по результатам обсуждения содержания блоков ООП одобрено введение следующих дисциплин и практик:

1. «Химическое конструирование наноматериалов («Создай свой собственный наномир»)): Основы химической сборки наноразмерных материалов (лекции), Процессы наноструктурирования при синтезе высокоорганизованных наноматериалов (лекции), Материалы наноионики (лекции), Физико-химические методы исследования поверхности наноматериалов (лекции), Основы создания интеллектуальных наноматериалов (лекции), Материаловедение наноструктурированных сорбентов и катализаторов (лекции), Электрохимия наноструктурированных и композиционных материалов (лекции), Практикум по химическому конструированию материалов (практические работы), Материалы и технологии микро- и нанoeлектроники (лекции), Новые подходы к конструированию композиционных материалов, применяемых в медицине и машиностроении (лекции), Компьютерное материаловедение (лекции и практикум), Методы получения материалов (практикум);

2. «Биомедицинское наноматериаловедение»:

Введение в нанобиотехнологии (лекции), Синтез и физико-химические методы анализа биологически активных веществ и наноматериалов на их основе (практикум), Синтез наноматериалов биомедицинского назначения (лекции), Химия природных соединений и наноматериалов на их основе (лекции), Биомедицинское наноматериаловедение (практикум), Химия поверхности и биомедицинское материаловедение (лекции), Термодинамика и кинетика биологических процессов (лекции), Физико-химические методы анализа и исследования биомолекул (лекции), Биохимия (лекции), Основы иммунохимии (лекции), Компьютерное моделирование в биохимии (лекции и практикум), Методы изучения функциональной активности наноматериалов (лекции), Биотехнология и геновая инженерия (лекции), Практикум по биомедицинскому наноматериаловедению (практикум), Методы современной клеточной и молекулярной биологии (лекции).

**3. СЛУШАЛИ:** о формировании Комиссии контроля качества образовательного процесса (Приказ № 11000/1 от 08.11.2018).

**ВЫСТУПИЛИ:** К.Н. Семенов.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ:** принято единогласно.

**РЕШИЛИ:** одобрить следующий состав Комиссии контроля качества образовательного процесса: доцент Кафедры лазерной химии и лазерного материаловедения М.Н. Рязанцев (председатель), профессор Кафедры электроники твердого тела А.С. Комолов, ведущий научный сотрудник межкафедральной лаборатории биомедицинской химии В.В. Шаройко (члены комиссии).

**4. СЛУШАЛИ:** о формировании учебно-методической документации для образовательных программ приема 2019 года.

**ВЫСТУПИЛИ:** Ю.С. Тверьянович, К.Н. Семенов.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ:** принято единогласно.

**РЕШИЛИ:** рекомендовать к размещению в электронном виде в системе Blackboard, использованию в учебном процессе, а также к изданию за счет внеуниверситетских средств учебное пособие профессора В.П. Толстого «Основы нанотехнологии ионного наслаивания». Рецензенты: профессор, ведущий научный сотрудник НИИ Физики ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена», профессор, и.о. заведующего Кафедрой аналитической химии С.С. Ермаков. Учебное пособие было рассмотрено и рекомендовано к изданию на заседании Кафедры химии твердого тела (выписка из протокола № 91.08/12-04-1 от 06.02.2018).

**5. СЛУШАЛИ:** о формировании экзаменационных, апелляционных и предметных комиссий для вступительных испытаний.

**ВЫСТУПИЛИ:** К.Н. Семенов

**РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ:** принято единогласно.

**РЕШИЛИ:** утвердить составы экзаменационной и апелляционной комиссий в соответствии с Приложением 2.

#### **6. РАЗНОЕ.**

**СЛУШАЛИ:** о возможности участия обучающихся 1 года образовательной программы магистратуры «Фундаментальные и прикладные аспекты наноматериалов и нанотехнологий» в Тринадцатой студенческой конференции-конкурсе «Химия, физика и механика материалов» 7 декабря 2018 г.

**ВЫСТУПИЛИ:** К.Н. Семенов.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ:** принято единогласно.

**РЕШИЛИ:** информировать обучающихся о проведении конференции и рекомендовать принять участие.

Председатель УМК

Секретарь УМК

К.Н. Семенов

Д.Д. Доброва