



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

ПРОТОКОЛ

заседания Учебно-методической комиссии по

26.02.2019

№ 06/03-03-2

**УГСН 03.00.00 Физика и астрономия и
УГСН 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии**

И.о. председателя — В.А. Чирков.

Секретарь — Е.В. Кружилина.

Присутствовали: 12 (из 18 членов Учебно-методической комиссии).

1. Антонов Андрей Юрьевич, доцент Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем;
2. Головкина Анна Геннадьевна, доцент Кафедры теории систем управления электрофизической аппаратурой;
3. Градусов Виталий Александрович, старший преподаватель Кафедры вычислительной физики;
4. Лыскова Евгения Леонидовна, доцент Кафедры физики Земли;
5. Митропольский Иван Андреевич, профессор Кафедры ядерно-физических методов исследования;
6. Ренжина Галина Евгеньевна, старший преподаватель Кафедры иностранных языков в сфере физических и химических наук;
7. Решетников Владимир Петрович, профессор Кафедры астрофизики;
8. Серов Алексей Юрьевич, доцент Кафедры физики твердого тела;
9. Тараканов Петр Александрович, доцент Кафедры астрофизики;
10. Костина Мария Валерьевна, обучающийся аспирантуры 3 года обучения по направлению «Физика и астрономия».
11. Шайдулин Вахит Шамильевич, доцент Кафедры небесной механики.

Кворум: Есть.

Приглашены: Юрова Инна Юрьевна, старший преподаватель Кафедры квантовой механики-присутствовала.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. О кандидатурах в составы ГЭК по ООП бакалавриата, магистратуры, специалитета. (В соответствии с Приказом № 12357/1 от 20.12.2018.)
2. О председателях и членах апелляционных комиссий по ООП бакалавриата, магистратуры, специалитета. (В соответствии с Приказом № 12357/1 от 20.12.2018.)

3. Уточнение тем ВКР; согласование тем ВКР с работодателями, рассмотрение кандидатур рецензентов по уровням бакалавриат, специалитет, магистратура. (В соответствии с Приказом № 9518/1 от 02.10.2018.)
4. Рассмотрение тем ВКР, кандидатур научных руководителей ВКР, консультантов и рецензентов ВКР аспирантов последнего года обучения. (В соответствии с Приказом № 12470/1 от 21.12.2018.)
5. Рассмотрение проектов учебных планов по уровню подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре приема 2019 года. (Поручение первого проректора по учебной и методической работе М.Ю. Лавриковой, РК № 06-37 от 14.02.2019.)
6. Проведение экспертизы поступивших проектов рабочих программ дисциплин: ООП магистратуры «Физика» — [004128] «Методы электронной спектроскопии», разработчик Ю.В. Чижов, [003852] «Принципы решения обратных геофизических задач I», разработчик В.Н. Троян, [004142] «Спецпрактикум по спектрально-люминесцентным методам», разработчики С.В. Литке и Н.М. Цыганенко, [033466] «Специальный практикум по низкотемпературной спектроскопии», разработчик А.А. Цыганенко, [004044] «Роль магнитных полей в астрофизике», разработчики И.В. Кубышкин и Н.В. Золотова, [027993] «Механика и акустика сплошных сред», разработчик В.М. Микушев, [032211] «Многомерная и многоквантовая спектроскопия ЯМР в жидкостях», разработчик С.И. Селиванов, [034153] «Одно- и многомерная спектроскопия магнитного резонанса», разработчик С.И. Селиванов, [003017] «Ядерный магнитный резонанс в слабых магнитных полях», разработчики А.В. Чудин и А.В. Донец, [004242] «Экзотические ядра», разработчик Ю.Н. Новиков, [046688] «Физика нейтрино», разработчик Ю.Н. Новиков, [044991] «Компьютерные технологии в науке о полимерах», разработчик А.А. Лезова (Основание: Служебные записки начальника Отдела образовательных программ И.В. Дьяченко № 06/03-01-17 от 31.01.2019, № 06/03-01-24 от 08.02.2019, № 06/03-01-23 от 08.02.2019, № 06/03-01-28 от 13.02.2019, № 06/03-01-30 от 15.02.2019) (Доклад доцента В.А. Чиркова).
7. Проведение экспертизы поступивших проектов рабочих программ дисциплин: ООП бакалавриата «Физика» — [000563] «Введение в квантовую теорию поля», разработчик М.Ю. Салькин, [000455] «Нерелятивистская теория атома». разработчики Л.Н. Лабзовский и О.Ю. Андреев, [000615] «Спецпрактикум "Эксперимент в фотофизике 2"», разработчик С.С. Лукашов, [000511] «Введение в атомную и молекулярную спектроскопию», разработчик Г.С. Денисов, [000514] «Практическая молекулярная спектроскопия», разработчики С.М. Меликова, В.П. Бульчев и К.С. Рутковский, [000582] «Введение в физику полимеров и жидких кристаллов II», разработчик Е.И. Рюмцев, [000586] «Лабораторный практикум по молекулярной гидродинамике полимеров», разработчики М.Е. Михайлова, А.С. Губарев и А.А. Лезов, [000588] «Применение жидких кристаллов в науке и технике», разработчик Т.А. Ротинян, [000591] «Лабораторный практикум по диэлектрической спектроскопии, молекулярной оптике и электрооптике полимеров и жидких кристаллов», разработчики М.Е. Михайлова, А.С. Губарев и А.А. Лезов, [000609] «Процессы переноса энергии и заряда», разработчики А.А. Заглубский, А.П. Чернова и В.Г. Давыдов. (Основание: Служебные записки начальника Отдела образовательных программ И.В. Дьяченко № 06/03-01-18 от 31.01.2019, № 06/03-01-19 от 31.01.2019, № 06/03-01-20 от 08.02.2019, № 06/03-01-21 от 08.02.2019, № 06/03-01-22 от 08.02.2019.) (Доклад доцента В.А. Чиркова).
8. Проведение экспертизы поступивших проектов рабочих программ дисциплин: ООП специалитета «Астрономия» — [003321] «Математическая физика», разработчики Ф.Л. Бахарев и Н.М. Ивочкина, ООП бакалавриата «Прикладные

физика и математика» — [001998] «Аналоговые оптические процессоры», разработчик А.И. Канцеров, ООП бакалавриата «Электромагнитные и акустические процессы» — [000299] «Введение в статистическую радиофизику», разработчик Л.Н. Лутченко, [000338] «Автоматизация радиофизического эксперимента», разработчик Б.Е. Грачев, [000341] «Геометрическая оптика в радиофизике», разработчик Н.Н. Зернов, [000372] «Электромагнитные волны в плазме», разработчик В.Э. Герм, [000374] «Газодинамика», разработчик Т.Ю. Алехина, [000375] «Теория антенн», разработчик С.Н. Галямин, [000293] «Практикум по физическим основам радиоэлектроники», разработчик И.И. Кононов, [000309] «Основы твердотельной и физической электроники», разработчик И.И. Кононов, [000370] «Электроника сверхвысоких частот», разработчик И.И. Кононов, ООП магистратуры «Физика конденсированного состояния на исследовательских установках МЕГА-класса» — [056175] «Электронная и зондовая микроскопия», разработчик Ю.В. Петров, ООП магистратуры «Математические и информационные технологии» — [018424] «Учебная практика», разработчик В.В. Алцыбеев. (Основание: Служебные записки начальника Отдела образовательных программ И.В. Дьяченко № 06/03-01-26 от 12.02.2019, № 06/03-01-27 от 13.02.2019.) (Доклад доцента В.А. Чиркова).

9. Разное.

1. СЛУШАЛИ: о кандидатурах в составы ГЭК по ООП бакалавриата, магистратуры, специалитета. (В соответствии с Приказом № 12357/1 от 20.12.2018.)

ВЫСТУПИЛИ: член учебно-методической комиссии Е.Л. Лыскова, доцент Кафедры физики Земли сообщила, что список потенциальных членов государственных экзаменационных комиссий с указанием дат заседаний ГЭК по образовательным программам бакалавриата, специалитета и магистратуры направлен в Управление образовательных программ.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: принято единогласно.

РЕШИЛИ: одобрить представленные кандидатуры ГЭК по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры.

2. СЛУШАЛИ: о председателях и членах апелляционных комиссий по ООП бакалавриата, магистратуры, специалитета. (В соответствии с Приказом № 12357/1 от 20.12.2018.)

ВЫСТУПИЛИ: и.о. председателя В.А. Чирков, доцент Кафедры радиофизики, сообщил, что сформированный список потенциальных председателей и членов апелляционных комиссий по образовательным программам бакалавриата, специалитета и магистратуры направлен в Управление образовательных программ.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: принято единогласно.

РЕШИЛИ: одобрить список председателей и членов апелляционных комиссий по образовательным программам бакалавриата, специалитета и магистратуры. (В соответствии с Приложениями №2, №3, №4).

3. СЛУШАЛИ: об уточнении тем ВКР; согласовании тем ВКР с работодателями, рассмотрении кандидатур рецензентов по уровням бакалавриат, специалитет, магистратура. (В соответствии с Приказом № 9518/1 от 02.10.2018.)

ВЫСТУПИЛИ: 1. Член учебно-методической комиссии Е.Л. Лыскова, доцент Кафедры физики Земли сообщила следующее:

3.1. Информация о темах выпускных квалификационных работ, которые были предложены преподавателями, самими обучающимися бакалавриата и магистратуры, была разослана работодателям для согласования. По полученным ответам были устранены некоторые неточности в темах выпускных квалификационных работ.

3.2. О необходимости передать научное руководство магистрантом второго года обучения Ю.А. Ерошкиным от профессора Л.Ц. Аджемьяна доценту Т.Л. Ким. (Выписка из протокола №1 заседания Кафедры статистической физики СПбГУ от 15.02.2019.)

3.3. О назначении научным руководителем обучающегося в бакалавриате на 4 курсе Д.С. Мулько доктора физ.-мат. наук, профессора кафедры фотоники А.В. Емелина вместо научного руководителя Ю.М. Артемьева. (Служебная записка д.ф.-м.н., профессора Кафедры фотоники с возложенными обязанностями заведующего кафедрой фотоники Ю.В. Чижова №88.08/18-4 от 15.02.2019 года.)

3.4. О назначении научным руководителем обучающейся 2 курса ООП магистратуры Н.В. Горшковой доцента Е.С. Сергиенко вместо П.В. Харитонского. (Служебная записка заведующего Кафедрой физики Земли В.С. Семенова №88.08/15-5 от 20.02.2019.)

3.5. О предложенных рецензентах ВКР, представленных координаторами.

3.6. О поступлении устного сообщения от заведующего Кафедрой физики твердого тела С.Ю. Вербина о том, что для восстановившегося на 4 курс бакалавриата обучающегося назначен научный руководитель и определена тема ВКР. Тема направлена на согласование в Физико-технический институт имени А.Ф.Иоффе РАН (РК № 01-116-2686 от 26.02.2019).

2. Член учебно-методической комиссии А.Г. Головкина, доцент Кафедры теории систем управления электрофизической аппаратурой, сообщила об уточнении темы обучающегося по ООП магистратуры «Математические и информационные технологии» С.Д. Зеленского и о назначении её научным руководителем.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: принято единогласно.

РЕШИЛИ: одобрить темы ВКР, кандидатуры научных руководителей ВКР, консультантов и рецензентов ВКР обучающихся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры. (В соответствии с Приложениями №5, №6, №7, №8, №9, №10, №11, №12, №13, №14).

4. **СЛУШАЛИ:** о рассмотрении тем ВКР, кандидатур научных руководителей ВКР, консультантов и рецензентов ВКР аспирантов последнего года обучения. (В соответствии с Приказом № 12470/1 от 21.12.2018.)

ВЫСТУПИЛИ: член учебно-методической комиссии Е.Л. Лыскова, доцент Кафедры физики Земли сообщила о предложенных рецензентах ВКР, представленных координаторами.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: принято единогласно.

РЕШИЛИ: одобрить темы ВКР, кандидатуры научных руководителей ВКР, консультантов и рецензентов ВКР аспирантов последнего года обучения.

5. СЛУШАЛИ: о рассмотрении проектов учебных планов по уровню подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре приема 2019 года. (Поручение первого проректора по учебной и методической работе М.Ю. Лавриковой, РК № 06-37 от 14.02.2019.)

ВЫСТУПИЛИ: 5.1. и.о. председателя В.А. Чирков, доцент Кафедры радиофизики, проинформировал членов учебно-методической комиссии об изменениях в структуре учебных планов по уровню подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре приема 2019 года и о включении в них набора из 6 новых онлайн-курсов.

5.2. член учебно-методической комиссии М.В. Костина, обучающийся аспирантуры 3 года обучения по направлению «Физика и астрономия», сообщила, что в настоящий момент реализация онлайн-курсов заслуживает негативной оценки, поскольку обучающиеся не получают своевременной информации о том, как получить доступ к соответствующим материалам, доступ по ссылкам, которые с задержкой рассылаются посредством корпоративной электронной почты не работают, в рассылке приводится список всего контингента обучающихся (в т.ч. с указанием личных данных) СПбГУ, кому нужно прослушать тот или иной курс в данном семестре.

5.3. член учебно-методической комиссии П.А. Тараканов, доцент Кафедры астрофизики, подтвердил, что он получил ряд аналогичных жалоб от обучающихся.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: принято единогласно.

РЕШИЛИ: 1. Одобрить проекты учебных планов по уровню подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре приема 2019 года.

2. Рекомендовать Управлению образовательных программ рассмотреть возможность уменьшения числа онлайн-курсов, необходимых для освоения закрепленных в Образовательном стандарте СПбГУ компетенций, и связанной с их освоением учебной нагрузки, в частности:

1) исключить из учебных планов по укрупнённой группе специальностей и направлений 03.00.00 «Физика и астрономия» (или перевести в факультативные) курсы «Введение в науку о данных» и «Цифровая культура» в связи с достаточно обширной профильной подготовкой обучающихся в этих областях в рамках уже существующих курсов;

2) рассмотреть возможность объединения некоторых близких по тематике онлайн-курсов (например, «Язык эффективной коммуникации» и «Основы делового общения») в один курс с соответствующим сокращением его объёма.

6. СЛУШАЛИ: о проведении экспертизы поступивших проектов рабочих программ дисциплин: ООП магистратуры «Физика» — [004128] «Методы электронной спектроскопии», разработчик Ю.В. Чижов, [003852] «Принципы решения обратных геофизических задач I», разработчик В.Н. Троян, [004142] «Спецпрактикум по спектрально-люминесцентным методам», разработчики С.В. Литке и Н.М. Цыганенко, [033466] «Специальный практикум по низкотемпературной спектроскопии», разработчик А.А. Цыганенко, [004044] «Роль магнитных полей в астрофизике», разработчики И.В. Кубышкин и Н.В. Золотова, [027993] «Механика и акустика сплошных сред», разработчик В.М. Микушев, [032211] «Многомерная и многоквантовая спектроскопия ЯМР в жидкостях», разработчик С.И. Селиванов, [034153] «Одно- и многомерная спектроскопия магнитного резонанса», разработчик С.И. Селиванов, [003017] «Ядерный магнитный резонанс в слабых магнитных полях», разработчики А.В. Чудин и А.В. Донец, [004242] «Экзотические ядра», разработчик

Ю.Н. Новиков, [046688] «Физика нейтрино», разработчик Ю.Н. Новиков, [044991] «Компьютерные технологии в науке о полимерах», разработчик А.А. Лезова. (Основание: Служебные записки начальника Отдела образовательных программ И.В. Дьяченко № 06/03-01-17 от 31.01.2019, 06/03-01-19 от 31.01.2019, № 06/03-01-24 от 08.02.2019, № 06/03-01-23 от 08.02.2019, № 06/03-01-28 от 13.02.2019, № 06/03-01-30 от 15.02.2019).

ВЫСТУПИЛИ: и.о. председателя учебно-методической комиссии доцент В.А. Чирков сообщил о поступивших на экспертизу от начальника Отдела образовательных программ И.В. Дьяченко проектах РПД ООП магистратуры «Физика».

Перечень проектов рабочих программ дисциплин, представленных в РК № 06/03-01-17 от 31.01.2019:

- 1) [004128] «Методы электронной спектроскопии»;
- 2) [004142] «Спецпрактикум по спектрально- люминесцентным методам»;
- 3) [033466] «Специальный практикум по низкотемпературной спектроскопии».

Перечень проектов рабочих программ дисциплин, представленных в РК № 06/03-01-19 от 31.01.2019:

- 1) [003852] «Принципы решения обратных геофизических задач I».

Перечень проектов рабочих программ дисциплин, представленных в РК № 06/03-01-24 от 08.02.2019:

- 1) [004044] «Роль магнитных полей в астрофизике»;
- 2) [027993] «Механика и акустика сплошных сред».

Перечень проектов рабочих программ дисциплин, представленных в РК № 06/03-01-23 от 08.02.2019:

- 1) [032211] «Многомерная и многоквантовая спектроскопия ЯМР в жидкостях»;
- 2) [034153] «Одно- и многомерная спектроскопия магнитного резонанса».

Перечень проектов рабочих программ дисциплин, представленных в РК № 06/03-01-28 от 13.02.2019:

- 1) [003017] «Ядерный магнитный резонанс в слабых магнитных полях»;
- 2) [004242] «Экзотические ядра»;
- 3) [046688] «Физика нейтрино».

Перечень проектов рабочих программ дисциплин, представленных в РК № 06/03-01-30 от 15.02.2019:

- 1) [044991] «Компьютерные технологии в науке о полимерах».

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: принято единогласно.

РЕШИЛИ: 6.1. Одобрить рабочие программы дисциплин ООП магистратуры «Физика» [003852] «Принципы решения обратных геофизических задач I», разработчик В.Н. Троян, , [033466] «Специальный практикум по низкотемпературной спектроскопии», разработчик А.А. Цыганенко, [004044] «Роль магнитных полей в астрофизике», разработчики И.В. Кубышкин и Н.В. Золотова, [027993] «Механика и акустика сплошных сред», разработчик В.М. Микушев, [032211] «Многомерная и многоквантовая спектроскопия ЯМР в жидкостях», разработчик С.И. Селиванов, [034153] «Одно- и многомерная спектроскопия магнитного резонанса», разработчик

С.И. Селиванов, [003017] «Ядерный магнитный резонанс в слабых магнитных полях», разработчики А.В. Чудин и А.В. Донец, [004242] «Экзотические ядра», разработчик Ю.Н. Новиков, [046688] «Физика нейтрино», разработчик Ю.Н. Новиков, [044991] «Компьютерные технологии в науке о полимерах», разработчик А.А. Лезова. Содержание и применяемые педагогические технологии рабочих программ дисциплин соответствуют целям подготовки обучающихся по образовательным программам магистратуры «Физика», а также соответствуют требованиям к образовательным программам СПбГУ.

6.2. Отклонить и отправить на доработку проекты рабочих программ дисциплин по ООП магистратуры «Физика» [004128] «Методы электронной спектроскопии», разработчик Ю.В. Чижов, [004142] «Спецпрактикум по спектрально-люминесцентным методам», разработчики С.В. Литке и Н.М. Цыганенко, [033466] «Специальный практикум по низкотемпературной спектроскопии», разработчик А.А. Цыганенко. Направить разработчикам подготовленный перечень сформулированных замечаний членов учебно-методической комиссии в соответствии с Приложением 1.

7. СЛУШАЛИ: о проведении экспертизы поступивших проектов рабочих программ дисциплин: ООП бакалавриата «Физика» — [000563] «Введение в квантовую теорию поля», разработчик М.Ю. Салыкин, [000455] «Нерелятивистская теория атома». разработчики Л.Н. Лабзовский и О.Ю. Андреев, [000615] «Спецпрактикум "Эксперимент в фотофизике 2"», разработчик С.С. Лукашов, [000511] «Введение в атомную и молекулярную спектроскопию», разработчик Г.С. Денисов, [000514] «Практическая молекулярная спектроскопия», разработчики С.М. Меликова, В.П. Булычев и К.С. Рутковский, [000582] «Введение в физику полимеров и жидких кристаллов II», разработчик Е.И. Рюмцев, [000586] «Лабораторный практикум по молекулярной гидродинамике полимеров», разработчики М.Е. Михайлова, А.С. Губарев и А.А. Лезов, [000588] «Применение жидких кристаллов в науке и технике», разработчик Т.А. Ротинян, [000591] «Лабораторный практикум по диэлектрической спектроскопии, молекулярной оптике и электрооптике полимеров и жидких кристаллов», разработчики М.Е. Михайлова, А.С. Губарев и А.А. Лезов, [000609] «Процессы переноса энергии и заряда», разработчики А.А. Заглубский, А.П. Чернова и В.Г. Давыдов. (Основание: Служебные записки начальника Отдела образовательных программ И.В. Дьяченко № 06/03-01-18 от 31.01.2019, 06/03-01-19 от 31.01.2019, № 06/03-01-20 от 08.02.2019, № 06/03-01-21 от 08.02.2019, № 06/03-01-22 от 08.02.2019.)

ВЫСТУПИЛИ: и.о. председателя учебно-методической комиссии доцент В.А. Чирков сообщил о поступивших на экспертизу от начальника Отдела образовательных программ И.В. Дьяченко проектах рабочих программ дисциплин ООП бакалавриата «Физика».

Перечень проектов рабочих программ дисциплин, представленных в РК № 06/03-01-18 от 31.01.2019:

- 1) [000563] «Введение в квантовую теорию поля».

Перечень проектов рабочих программ дисциплин, представленных в РК № 06/03-01-20 от 08.02.2019:

- 1) [000615] «Спецпрактикум "Эксперимент в фотофизике 2"».

Перечень проектов рабочих программ дисциплин, представленных в РК № 06/03-01-19 от 31.01.2019:

- 1) [000455] «Нерелятивистская теория атома».

Перечень проектов рабочих программ дисциплин, представленных в РК № 06/03-01-21 от 08.02.2019:

- 2) [000511] «Введение в атомную и молекулярную спектроскопию»;
- 3) [000514] «Практическая молекулярная спектроскопия».

Перечень проектов рабочих программ дисциплин, представленных в РК № 06/03-01-22 от 08.02.2019:

- 1) [000582] «Введение в физику полимеров и жидких кристаллов II»;
- 2) [000586] «Лабораторный практикум по молекулярной гидродинамике полимеров»;
- 3) [000588] «Применение жидких кристаллов в науке и технике»;
- 4) [000591] «Лабораторный практикум по диэлектрической спектроскопии, молекулярной оптике и электрооптике полимеров и жидких кристаллов».

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: принято единогласно.

РЕШИЛИ: 7.1. Одобрить рабочие программы дисциплин: ООП бакалавриата «Физика» [000563] «Введение в квантовую теорию поля», разработчик М.Ю. Салькин, [000455] «Нерелятивистская теория атома», разработчики Л.Н. Лабзовский и О.Ю. Андреев, [000615] «Спецпрактикум "Эксперимент в фотофизике 2"», разработчик С.С. Лукашов, [000514] «Практическая молекулярная спектроскопия», разработчики С.М. Меликова, В.П. Булычев и К.С. Рутковский, [000586] «Лабораторный практикум по молекулярной гидродинамике полимеров», разработчики М.Е. Михайлова, А.С. Губарев и А.А. Лезов, [000588] «Применение жидких кристаллов в науке и технике», разработчик Т.А. Ротинян, [000591] «Лабораторный практикум по диэлектрической спектроскопии, молекулярной оптике и электрооптике полимеров и жидких кристаллов», разработчики М.Е. Михайлова, А.С. Губарев и А.А. Лезов, [000609] «Процессы переноса энергии и заряда», разработчики А.А. Заглубский, А.П. Чернова и В.Г. Давыдов. Содержание и применяемые педагогические технологии рабочих программ дисциплин соответствуют целям подготовки обучающихся по образовательным программам бакалавриата «Физика», а также соответствуют требованиям к образовательным программам СПбГУ.

7.2. Отклонить и отправить на доработку проекты рабочих программ дисциплин ООП бакалавриата «Физика» [000511] «Введение в атомную и молекулярную спектроскопию», разработчик Г.С. Денисов, [000582] «Введение в физику полимеров и жидких кристаллов II», разработчик Е.И. Рюмцев. Направить разработчикам подготовленный перечень сформулированных замечаний членов учебно-методической комиссии в соответствии с Приложением 1.

8. СЛУШАЛИ: о проведении экспертизы поступивших проектов рабочих программ дисциплин и практик: ООП специалитета «Астрономия» — [003321] «Математическая физика», разработчики Ф.Л. Бахарев и Н.М. Ивочкина, ООП бакалавриата «Прикладная физика и математика» — [001998] «Аналоговые оптические процессоры», разработчик А.И. Канцеров, ООП бакалавриата «Электромагнитные и акустические процессы» — [000299] «Введение в статистическую радиофизику», разработчик Л.Н. Лутченко, [000338] «Автоматизация радиофизического

эксперимента», разработчик Б.Е. Грачев, [000341] «Геометрическая оптика в радиофизике», разработчик Н.Н. Зернов, [000372] «Электромагнитные волны в плазме», разработчик В.Э. Герм, [000374] «Газодинамика», разработчик Т.Ю. Алехина, [000375] «Теория антенн», разработчик С.Н. Галямин, [000293] «Практикум по физическим основам радиоэлектроники», разработчик И.И. Кононов, [000309] «Основы твердотельной и физической электроники», разработчик И.И. Кононов, [000370] «Электроника сверхвысоких частот», разработчик И.И. Кононов, ООП магистратуры «Физика конденсированного состояния на исследовательских установках МЕГА-класса» — [056175] «Электронная и зондовая микроскопия», разработчик Ю.В. Петров, ООП магистратуры «Математические и информационные технологии» — [018424] «Учебная практика», разработчик В.В. Алцыбеев. (Основание: Служебные записки начальника Отдела образовательных программ И.В. Дьяченко №06/03-01-19 от 31.01.2019, № 06/03-01-26 от 12.02.2019, № 06/03-01-27 от 13.02.2019. № 06/03-01-16 от 31.01.2019.)

ВЫСТУПИЛИ: и.о. председателя учебно-методической комиссии, доцент В.А. Чирков сообщил о поступивших на экспертизу от начальника Отдела образовательных программ И.В. Дьяченко проектах рабочих программ дисциплин ООП специалитета «Астрономия», ООП бакалавриата «Прикладные физика и математика», ООП бакалавриата «Электромагнитные и акустические процессы», ООП магистратуры «Физика конденсированного состояния на исследовательских установках МЕГА-класса».

Перечень проектов рабочих программ дисциплин, представленных в РК № 06/03-01-26 от 12.02.2019:

- 1) [000299] «Введение в статистическую радиофизику»;
- 2) [000338] «Автоматизация радиофизического эксперимента»;
- 3) [000341] «Геометрическая оптика в радиофизике»;
- 4) [000372] «Электромагнитные волны в плазме»;
- 5) [000374] «Газодинамика»;
- 6) [000375] «Теория антенн».

Перечень проектов рабочих программ дисциплин, представленных в РК № 06/03-01-27 от 13.02.2019:

- 1) [000293] «Практикум по физическим основам радиоэлектроники»;
- 2) [000309] «Основы твердотельной и физической электроники»;
- 3) [000370] «Электроника сверхвысоких частот».

Перечень проектов рабочих программ дисциплин, представленных в РК № 06/03-01-19 от 31.01.2019:

- 1) [001998] «Аналоговые оптические процессоры».

Перечень проектов рабочих программ дисциплин, представленных в РК № 06/03-01-16 от 31.01.2019:

- 1) [003321] «Математическая физика».

Перечень проектов рабочих программ дисциплин, представленных в РК № 06/03-01-29 от 13.02.2019:

- 1) [056175] «Электронная и зондовая микроскопия».

Перечень проектов рабочих программ практик, представленных в РК № 06/03-01-5 от 12.11.2018:

1) [018424] «Учебная практика».

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: принято единогласно.

РЕШИЛИ: 8.1. Одобрить рабочие программы дисциплин и практик [003321] «Математическая физика», разработчики Ф.Л. Бахарев и Н.М. Ивочкина, [001998] «Аналоговые оптические процессоры», разработчик А.И. Канцеров, [000338] «Автоматизация радиофизического эксперимента», разработчик Б.Е. Грачев, [000341] «Геометрическая оптика в радиофизике», разработчик Н.Н. Зернов, [000372] «Электромагнитные волны в плазме», разработчик В.Э. Герм, [000374] «Газодинамика», разработчик Т.Ю. Алехина, [000375] «Теория антенн», разработчик С.Н. Галямин, [000293] «Практикум по физическим основам радиоэлектроники», разработчик И.И. Кононов, [000309] «Основы твердотельной и физической электроники», разработчик И.И. Кононов, [000370] «Электроника сверхвысоких частот», разработчик И.И. Кононов, [056175] «Электронная и зондовая микроскопия», разработчик Ю.В. Петров, [018424] «Учебная практика», разработчик В.В. Алцыбеев. Содержание и применяемые педагогические технологии рабочих программ дисциплин соответствуют целям подготовки обучающихся по основным образовательным программам специалитета «Астрономия», бакалавриата «Прикладная физика и математика», магистратуры «Математические и информационные технологии», бакалавриата «Электромагнитные и акустические процессы», магистратуры «Физика конденсированного состояния на исследовательских установках МЕГА-класса», а также соответствуют требованиям к образовательным программам СПбГУ.

8.2. Отклонить и отправить на доработку проект рабочей программ дисциплин ООП бакалавриата «Электромагнитные и акустические процессы» — [000299] «Введение в статистическую радиофизику», разработчик Л.Н. Лутченко. Направить разработчику подготовленный перечень сформулированных замечаний членов учебно-методической комиссии в соответствии с Приложением 1.

9. Разное.

9.1. СЛУШАЛИ: о проведении экспертизы поступивших проектов рабочих программ дисциплин ООП бакалавриата «Физика» и «Прикладная физика и математика» — [000592] «Введение в спектроскопию твердого тела», разработчик Б.В. Новиков, [000595] «Симметрия молекул и кристаллов», разработчик М.Б. Смирнов, [000596] «Физика разупорядоченных сред», разработчик И.Х. Акопян, ООП бакалавриата «Прикладная физика и математика» — [002007] «Оптические свойства полупроводников», разработчик А.Ю. Серов, [060051] «Диэлектрические и оптические свойства жидких кристаллов», разработчики А.П. Ковшик и Л.А. Добрун, ООП бакалавриата «Физика» — [000597] «Специальный лабораторный практикум "Электронная и колебательная спектроскопия кристаллов"», разработчики Б.В. Новиков и Р.В. Григорьев, [000607] «Введение в фотонику», разработчик Н.М. Цыганенко, [000610] «Химическая связь и строение молекул», разработчик Ю.В. Чижев, ООП магистратуры «Физика» — [044991] «Компьютерные технологии в науке о полимерах», разработчик А.А. Лезова, ООП аспирантуры «Физика» — [055773] «Физика конденсированного состояния», разработчик Н.В. Цветков. (Основание: Служебная записка начальника Отдела образовательных программ И.В. Дьяченко РК № 06/03-01-33 от 19.02.2019, РК № 06/03-01-34 от 19.02.2019, РК № 06/03-01-36 от 25.02.2019, РК № 06/03-01-30 от 15.02.2019).

ВЫСТУПИЛИ: 9.1.2. и.о. председателя учебно-методической комиссии доцент В.А. Чирков сообщил о поступивших на экспертизу от начальника Отдела образовательных программ И.В. Дьяченко проектах рабочих программ дисциплин ООП бакалавриата «Физика», «Прикладная физика и математика», ООП магистратуры «Физика», ООП аспирантуры «Физика».

Перечень проектов рабочих программ дисциплин, представленных в РК № 06/03-01-33 от 19.02.2019:

1. [000592] «Введение в спектроскопию твердого тела»;
2. [002007] «Оптические свойства полупроводников»;
3. [000595] «Симметрия молекул и кристаллов»;
4. [000596] «Физика разупорядоченных сред»;
5. [000597] «Специальный лабораторный практикум "Электронная и колебательная спектроскопия кристаллов"».

Перечень проектов рабочих программ дисциплин, представленных в РК № 06/03-01-34 от 19.02.2019:

1. [060051] «Диэлектрические и оптические свойства жидких кристаллов».

Перечень проектов рабочих программ дисциплин, представленных в РК № 06/03-01-36 от 25.02.2019:

1. [000607] «Введение в фотонику»;
2. [000610] «Химическая связь и строение молекул».

Перечень проектов рабочих программ дисциплин, представленных в РК № 06/03-01-30 от 15.02.2019:

- 1) [044991] «Компьютерные технологии в науке о полимерах».

Перечень проектов рабочих программ дисциплин, представленных в РК № 06/03-01-38 от 04.03.2019:

- 1) [055773] «Физика конденсированного состояния».

9.1.3. Член учебно-методической комиссии А.Ю. Антонов, доцент Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем и и.о. председателя учебно-методической комиссии доцент В.А. Чирков выступили с замечаниями и рекомендациями по содержанию проектов рабочих программ дисциплин.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: принято единогласно.

РЕШИЛИ: 9.1.1 Одобрить рабочие программы дисциплин ООП бакалавриата «Прикладная физика и математика» — [002007] «Оптические свойства полупроводников», разработчик А.Ю. Серов, ООП магистратуры «Физика» — [044991] «Компьютерные технологии в науке о полимерах», разработчик А.А. Лезова, ООП аспирантуры «Физика» — [055773] «Физика конденсированного состояния», разработчик Н.В. Цветков. Содержание и применяемые педагогические технологии рабочих программ дисциплин соответствуют целям подготовки обучающихся по образовательным программам магистратуры «Физика», а также соответствуют требованиям к образовательным программам СПбГУ.

9.1.2. Отклонить и отправить на доработку проекты рабочих программ дисциплин ООП бакалавриата «Физика» и «Прикладная физика и математика» — [000592] «Введение в спектроскопию твердого тела», разработчик Б.В. Новиков, [000595] «Симметрия молекул и кристаллов», разработчик М.Б. Смирнов, [000596] «Физика разупорядоченных сред», разработчик И.Х. Акоюн, ООП бакалавриата «Прикладная физика и математика» — [060051] «Диэлектрические и оптические свойства жидких кристаллов», разработчики А.П. Ковшик и Л.А. Добрун, ООП бакалавриата «Физика» — [000597] «Специальный лабораторный практикум "Электронная и колебательная спектроскопия кристаллов"», разработчики Б.В. Новиков и Р.В. Григорьев, [000607] «Введение в фотонику», разработчик Н.М. Цыганенко, [000610] «Химическая связь и строение молекул», разработчик Ю.В. Чижов. Направить разработчикам подготовленный перечень сформулированных замечаний членов учебно-методической комиссии в соответствии с Приложением 1.

9.2. СЛУШАЛИ: о рассмотрении учебно-методического пособия «Распространение и рассеяние света в нематических жидких кристаллах. Часть 1» для обучающихся по основной образовательной программе магистратуры «Физика», представленное доцентом Кафедры статистической физики Т.Л. Ким, в соответствии с п. 1.2.10 Положения об организации работы УМК, утвержденного приказом от 07.10.2016 № 8078/1 (Входящее заявление № 06/03-02-3 от 01.03.2019).

ВЫСТУПИЛИ: и.о. председателя учебно-методической комиссии доцент В.А. Чирков сообщил о рассмотрении учебно-методического пособия «Распространение и рассеяние света нематических жидких кристаллах. Часть 1». Представлены положительные экспертные заключения: профессора Кафедры статистической физики С.В. Ульянова, выписка из протокола заседания Кафедры статистической физики № 01 от 15.02.2019, профессора Кафедры физики высоких энергий и элементарных частиц М.В. Компаниец, выписка из протокола заседания Кафедры физики высоких энергий и элементарных частиц № 6/3 от 19.02.2019.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: принято единогласно.

РЕШИЛИ: учебно-методическое пособие автора Татьяны Лорановны Ким «Распространение и рассеяние света в нематических жидких кристаллах. Часть 1» соответствует содержанию учебных занятий и применяемым педагогическим технологиям, целям подготовки по образовательным программам. Ходатайствовать перед Учёным советом Физического факультета: рекомендовать учебное издание «Распространение и рассеяние света в нематических жидких кристаллах. Часть 1» автора Татьяны Лорановны Ким к опубликованию в качестве учебно-методического пособия для обучающихся в количестве экземпляров, необходимом для обеспечения учебного процесса.

9.3. СЛУШАЛИ: о рассмотрении учебно-методического пособия «Практикум по компьютерным средствам и системам для студентов второго курса, часть 2» для обучающихся по основным образовательным программам бакалавриата «Физика», «Прикладная физика и математика», «Электромагнитные и акустические процессы», представленное старшим преподавателем Кафедры вычислительной физики В.А. Градусовым и профессором Кафедры вычислительной физики А.В. Цыгановым, в

соответствии с п. 1.2.10 Положения об организации работы УМК, утвержденного приказом от 07.10.2016 № 8078/1 (Входящее заявление № 06/03-02-6 от 01.03.2019).

ВЫСТУПИЛИ: и.о. председателя учебно-методической комиссии доцент В.А. Чирков сообщил о рассмотрении учебно-методического пособия «Практикум по компьютерным средствам и системам для студентов второго курса, часть 2». Представлены положительные экспертные заключения: доцента Кафедры вычислительной физики В.А. Руднева, выписка из протокола заседания Кафедры вычислительной физики № 02 от 19.02.2019, ведущего научного сотрудника Кафедры радиофизики М.А. Бисярина, выписка из протокола заседания Кафедры радиофизики № 03 от 19.02.2019. В экспертном заключении М.А. Бисярина указано на нецелесообразность включения в название учебно-методического пособия слов «для студентов второго курса».

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: принято единогласно.

РЕШИЛИ: учебно-методическое пособие авторов В.А. Градусова и А.В. Цыганова «Практикум по компьютерным средствам и системам для студентов второго курса, часть 2» соответствует содержанию учебных занятий и применяемым педагогическим технологиям, целям подготовки по образовательным программам. Рекомендовать авторам удалить из названия учебно-методического пособия слова «для студентов второго курса». Ходатайствовать перед Учёным советом Физического факультета: рекомендовать учебное издание «Практикум по компьютерным средствам и системам для студентов второго курса, часть 2» авторов В.А. Градусова и А.В. Цыганова к опубликованию в качестве учебно-методического пособия для обучающихся в количестве экземпляров, необходимом для обеспечения учебного процесса.

9.4. **СЛУШАЛИ:** о рассмотрении учебно-методического пособия «Квантовая химия. Часть 2. Адиабатическое приближение в теории молекул» для обучающихся первого курса магистратуры, специализирующихся в области экспериментальных методов молекулярной биофизики и физики наноматериалов, представленное старшим преподавателем Кафедры квантовой механики Н.Н. Пенкиной, в соответствии с п. 1.2.10 Положения об организации работы УМК, утвержденного приказом от 07.10.2016 № 8078/1. (Входящее заявление № 06/03-02-5 от 01.03.2019).

ВЫСТУПИЛИ: и.о. председателя учебно-методической комиссии доцент В.А. Чирков сообщил о рассмотрении учебно-методического пособия «Квантовая химия. Часть 2. Адиабатическое приближение в теории молекул». Представлены положительные экспертные заключения: профессора Кафедры статистической физики А.Е. Кучмы, выписка из протокола заседания Кафедры статистической физики № 01 от 15.02.2019, профессора Кафедры квантовой механики Д. А. Тельнова, выписка из протокола заседания Кафедры квантовой механики № 2 от 15.02.2019.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: принято единогласно.

РЕШИЛИ: учебно-методическое пособие автора Пенкиной Наталии Николаевны «Квантовая химия. Часть 2. Адиабатическое приближение в теории молекул» соответствует содержанию учебных занятий и применяемым педагогическим технологиям, целям подготовки по образовательным программам. Ходатайствовать перед Учёным советом Физического факультета: рекомендовать учебное издание

«Квантовая химия. Часть 2. Адиабатическое приближение в теории молекул» автора Пенкиной Наталии Николаевны к опубликованию в качестве учебно-методического пособия для обучающихся в количестве экземпляров, необходимом для обеспечения учебного процесса.

9.5. СЛУШАЛИ: о рассмотрении учебно-методического пособия «Применение теории возмущений к изучению эффекта Штарка в одноэлектронных атомных системах» для обучающихся по основным образовательным программам бакалавриата «Физика» и «Прикладная физика и математика», представленное старшим преподавателем Кафедры квантовой механики И.Ю. Юровой, в соответствии с п. 1.2.10 Положения об организации работы УМК, утвержденного приказом от 07.10.2016 № 8078/1. (Входящее заявление № 06/03-02-4 от 01.03.2019).

ВЫСТУПИЛИ: и.о. председателя учебно-методической комиссии доцент В.А. Чирков сообщил о рассмотрении учебно-методического пособия «Применение теории возмущений к изучению эффекта Штарка в одноэлектронных атомных системах». Представлены положительные экспертные заключения: профессора Кафедры физики высоких энергий и элементарных частиц В.В. Вечернина, выписка из протокола заседания Кафедры физики высоких энергий и элементарных частиц № 6/3 от 19.02.2019, экспертное заключение профессора Кафедры квантовой механики Д.А. Тельнова, выписка из протокола заседания Кафедры квантовой механики № 3 от 22.02.2019.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: принято единогласно.

РЕШИЛИ: учебно-методическое пособие автора Юровой Инны Юрьевны «Применение теории возмущений к изучению эффекта Штарка в одноэлектронных атомных системах» соответствует содержанию учебных занятий и применяемым педагогическим технологиям, целям подготовки по образовательным программам. Ходатайствовать перед Учёным советом Физического факультета: рекомендовать учебное издание «Применение теории возмущений к изучению эффекта Штарка в одноэлектронных атомных системах» автора Юровой Инны Юрьевны к опубликованию в качестве учебно-методического пособия для обучающихся в количестве экземпляров, необходимом для обеспечения учебного процесса.

9.6. СЛУШАЛИ: о поступившей заявке на участие в конкурсе на разработку онлайн-курса «Компьютерное моделирование структуры и свойств вещества в конденсированном состоянии» от автора профессора Кафедры физика твердого тела Михаила Борисовича Смирнова. (РК № 06/03-02-7 от 21.02.2019).

ВЫСТУПИЛИ: выступил член учебно-методической комиссии И.А. Митропольский, профессор Кафедры ядерно-физических методов исследования, с предложением поддержать заявку. Член учебно-методической комиссии А.Ю. Серов, доцент Кафедры физики твердого тела, сообщил, что он считает данный курс полезным для обучающихся не только СПбГУ, но и других ВУЗов.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: принято единогласно.

РЕШИЛИ: одобрить заявку на участие в конкурсе на разработку онлайн-курса «Компьютерное моделирование структуры и свойств вещества в конденсированном состоянии» профессора Кафедры физика твердого тела Михаила Борисовича Смирнова.

И.о. председателя учебно-методической комиссии

Секретарь учебно-методической комиссии



В.А. Чирков

Е.В. Кружилина