

ПРОТОКОЛ

заседания учебно-методической комиссии № 2 от 04.02.2014

**Присутствовали:** председатель учебно-методической комиссии – заместитель декана по учебно-методической работе, профессор Е.В.Аксенова, члены методической комиссии: профессор Б.П.Лавров, профессор А.В.Тюхтин, профессор В.И. Коротков, профессор Н.А. Касьяненко, доцент С.С. Власенко, доцент В. Ю. Венедиктов, секретарь учебно-методической комиссии Н.А.Макарова, доцент М.А. Павлейно:

**Слушали:**

**1.** Сообщение Председателя УМК Аксеновой Е.В.

1. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.05 «Оптика», по кафедре Оптика.
2. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.08 «Физика плазмы», по кафедре Оптика.
3. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 02.00.06 «Высокомолекулярные соединения» для аспиранта кафедры Физики полимеров Микушевой Нины Георгиевны.
4. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 02.00.06 «Высокомолекулярные соединения» для аспиранта кафедры Физики полимеров Хурчака Александра Петровича.
5. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния» для аспирантки кафедры Общей Физики-2 Носовой Дарьи Алексеевны.
6. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 02.00.06 «Высокомолекулярные соединения» для аспиранта кафедры молекулярной биофизики Чжан Цюши.
7. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 02.00.06 «Высокомолекулярные соединения» для аспирантки кафедры молекулярной биофизики Антипиной Александры Юрьевны.
8. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.02 «Теоретическая физика» для аспирантки кафедры физики высоких энергий и элементарных частиц Шухободской Дарьи Юрьевны.
9. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.02 «Теоретическая физика» для аспиранта кафедры физики высоких энергий и элементарных частиц Шейкина Антона Андреевича.
10. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.02 «Теоретическая физика» для аспирантки кафедры физики высоких энергий и элементарных частиц Постновой Ольги Викторовны.
11. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.02 «Теоретическая физика» для аспиранта кафедры физики высоких энергий и элементарных частиц Позднякова Семена Сергеевича.
12. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.02 «Теоретическая физика» для аспиранта кафедры физики высоких энергий и элементарных частиц Коваленко Владимира Николаевича.
13. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.02 «Теоретическая физика» для аспиранта кафедры физики высоких энергий и элементарных частиц Воробьева Ивана Сергеевича.

14. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.02 «Теоретическая физика» для аспиранта кафедры физики высоких энергий и элементарных частиц Блинова Виталия Игоревича.
  15. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых» по кафедре физика Земли.
  16. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.03.03 «Физика Солнца» по кафедре физика Земли.
  17. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния» для аспиранта кафедры физики полимеров Крайнюкова Евгения Сергеевича.
  18. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния» по кафедре Электроники твердого тела.
  19. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.10 «Физика полупроводников» по кафедре Электроники твердого тела.
  20. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.01.03 «Математическая физика» для аспиранта кафедры Высшей математики и математической физики Смирнова Андрея Борисовича.
  21. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.01.03 «Математическая физика» для аспиранта кафедры Высшей математики и математической физики Тагирджанова Азата Мухаммедовича.
  22. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.01.03 «Математическая физика» для аспиранта кафедры Высшей математики и математической физики Порецкого Александра Сергеевича.
  23. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.13 «Электрофизика, электрофизические установки» по кафедре Радиофизика.
  24. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.03 «Радиофизика» по кафедре Радиофизика.
  25. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния» по кафедре Физика твердого тела.
  26. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.10 «Физика полупроводников» по кафедре Физика твердого тела.
  27. О программе – минимум кандидатского экзамена по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых».
  28. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.11 «Физика магнитных явлений» по кафедре ядерно-физических методов исследования.
  29. О специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния» по кафедре ядерно-физических методов исследования.
  30. О программе – минимум кандидатского экзамена по специальности 25.00.29 «Физика атмосферы и гидросферы».
2. Сообщение Председателя УМК Аксеновой Е.В. о программе вступительного экзамена в аспирантуру для приема в 2014 году.
  3. Сообщение Председателя УМК Аксеновой Е.В. о внесении изменений в компетентностно-ориентированные учебные планы по основным образовательным программам "Физика" по направлению 011200 "Физика", "Радиофизика" по направлению 011800 "Радиофизика", "Прикладные физика и математика" по направлению 010900 "Прикладные математика и физика" по уровню «бакалавриат» для приема в 2012, 2013 и 2014 годах.
  4. Сообщение Председателя УМК Аксеновой Е.В. об учебном пособии В.Е. Бунакова, Л.В. Краснова «Нейтронная физика».

5. Сообщение Председателя УМК Аксеновой Е.В об учебно-методических пособиях «Лабораторные работы», предназначенных для студентов 1-го и 2-го и 3-го курсах по учебной дисциплине «Физический практикум» основных образовательных программ «Физика» направления 011200 «Физика», «Прикладные физика и математика» направления 010900 «Прикладные математика и физика», «Радиофизика» направления 011800 «Радиофизика» по уровню «бакалавриат»:

№ п/п	Номер работы	Наименование РАБОТЫ	ФИО автора
1.	Лабораторная работа № 11	Измерения в аэродинамической трубе.	А.С. Чирцов, В. П. Марек, А.С. Брыкин
2.	Лабораторная работа № 16	Определение теплоты парообразования воды и плавления льда.	Т. В. Белопольская, Д.И. Иванов
3.	Лабораторная работа № 20	Газовый разряд в воздухе при пониженных давлениях.	А.С. Чирцов, В. П. Марек
4.	Лабораторная работа № 21	Фазовая и групповая скорость ультразвука в жидкости. Дифракция света на ультразвуке.	А. С. Губарев, Ю.С. Манучаров
5.	Лабораторная работа № 22	Определение показателя адиабаты воздуха резонансным методом	Т. В. Белопольская, Д.И. Иванов
6.	Лабораторная работа № 23	Законы идеального газа	Т. В. Белопольская, Д.И. Иванов
7.	Лабораторная работа № 24	Исследование кривой упругости водяного пара.	Т. В. Белопольская, Д.И. Иванов
8.	Лабораторная работа № 42	Основные эксперименты с поляризованным светом.	А.И. Канцеров
9.	Лабораторная работа № 43	Закон Малюса.	Т.Л. Ткаченко
10.	Лабораторная работа № 46	Оптическая активность. Поляриметрия.	Т.Л. Ткаченко
11.	Лабораторная работа №	Изучение поглощения рентгеновских лучей	В.П. Кондратьев, Е.О. Филатова
12.	Лабораторная работа №	"Спектральное распределение рентгеновского излучения в условиях брэгговской дифракции	Е.О. Филатова, А.С. Конашук
13.	Лабораторная работа №	Создание виртуального прибора в среде LabView	В.В. Монахов, О.В. Огинец, Д.А. Николаев

6. Сообщение Председателя УМК Аксеновой Е.В об обращении Тимшиной Марии студентки 2 курса бакалавриата ООП «Прикладные физика и математика» о переводе с профиля «Вычислительные, информационные и томографические технологии» на профиль «Электрофизика».
7. Сообщение Председателя УМК Аксеновой Е.В об обращении к ректору СПбГУ Н.М. Кропачеву к.ф.-м.н. Малахова Я.С. (выпускник ЛГУ 1951 г.) и Малахова В.Я. о внесении в программу курса физики для высших учебных заведений новой физической величины «Вектор скорости изменения вектора ускорения со временем». Обращение направлено Председателю УМК Аксеновой Е.В. Начальником управления образовательных программ И.М. Григорьевым. Аксенова Е.В. направила обращение на экспертизу на кафедру Общей физики-1. Получено экспертное заключение доцента кафедры ОФ-1 Е.Б. Пелюховой, в котором предложение авторов признано неэффективным и нецелесообразным.

**Постановили:**

1. Согласиться с предложением Б.П. Лаврова обновить списки литературы (ввести более новые издания по литературе, добавить обзоры по теме диссертации и корректно указывать издательства и ссылки на электронные ресурсы) в представленных программах и
1. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.05 «Оптика», по кафедре Оптика (в соответствии с Приложением 1 на бумажном носителе).
2. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.08 «Физика плазмы», по кафедре Оптика (в соответствии с Приложением 2 на бумажном носителе).
3. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 02.00.06 «Высокомолекулярные соединения» для аспиранта кафедры Физики полимеров Микушевой Нины Георгиевны (в соответствии с Приложением 3 на бумажном носителе).
4. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 02.00.06 «Высокомолекулярные соединения» для аспиранта кафедры Физики полимеров Хурчака Александра Петровича (в соответствии с Приложением 4 на бумажном носителе).
5. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния» для аспирантки кафедры Общей Физики-2 Носовой Дарьи Алексеевны (в соответствии с Приложением 5 на бумажном носителе).
6. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 02.00.06 «Высокомолекулярные соединения» для аспиранта кафедры молекулярной биофизики Чжан Цюши (в соответствии с Приложением 6 на бумажном носителе).
7. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 02.00.06 «Высокомолекулярные соединения» для аспирантки кафедры молекулярной биофизики Антипиной Александры Юрьевны (в соответствии с Приложением 7 на бумажном носителе).
8. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.02 «Теоретическая физика» для аспирантки кафедры физики высоких энергий и элементарных частиц Шухободской Дарьи Юрьевны (в соответствии с Приложением 8 на бумажном носителе).

9. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.02 «Теоретическая физика» для аспиранта кафедры физики высоких энергий и элементарных частиц Шейкина Антона Андреевича (в соответствии с Приложением 9 на бумажном носителе).
10. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.02 «Теоретическая физика» для аспирантки кафедры физики высоких энергий и элементарных частиц Постновой Ольги Викторовны (в соответствии с Приложением 10 на бумажном носителе).
11. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.02 «Теоретическая физика» для аспиранта кафедры физики высоких энергий и элементарных частиц Позднякова Семена Сергеевича (в соответствии с Приложением 11 на бумажном носителе).
12. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.02 «Теоретическая физика» для аспиранта кафедры физики высоких энергий и элементарных частиц Коваленко Владимира Николаевича (в соответствии с Приложением 12 на бумажном носителе).
13. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.02 «Теоретическая физика» для аспиранта кафедры физики высоких энергий и элементарных частиц Воробьева Ивана Сергеевича (в соответствии с Приложением 13 на бумажном носителе).
14. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.02 «Теоретическая физика» для аспиранта кафедры физики высоких энергий и элементарных частиц Блинова Виталия Игоревича (в соответствии с Приложением 14 на бумажном носителе).
15. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых» по кафедре физика Земли (в соответствии с Приложением 15 на бумажном носителе).
16. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.03.03 «Физика Солнца» по кафедре физика Земли (в соответствии с Приложением 16 на бумажном носителе).
17. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния» для аспиранта кафедры физики полимеров Крайнюкова Евгения Сергеевича (в соответствии с Приложением 17 на бумажном носителе).
18. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния» по кафедре Электроники твердого тела (в соответствии с Приложением 18 на бумажном носителе).
19. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.10 «Физика полупроводников» по кафедре Электроники твердого тела (в соответствии с Приложением 19 на бумажном носителе).
20. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.01.03 «Математическая физика» для аспиранта кафедры Высшей математики и математической физики Смирнова Андрея Борисовича (в соответствии с Приложением 20 на бумажном носителе).
21. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.01.03 «Математическая физика» для аспиранта кафедры Высшей математики и математической физики Тагирджанова Азата Мухаммедовича (в соответствии с Приложением 21 на бумажном носителе).

22. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.01.03 «Математическая физика» для аспиранта кафедры Высшей математики и математической физики Порецкого Александра Сергеевича (в соответствии с Приложением 22 на бумажном носителе).
23. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.13 «Электрофизика, электрофизические установки» по кафедре Радиофизика (в соответствии с Приложением 23 на бумажном носителе).
24. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.03 «Радиофизика» по кафедре Радиофизика (в соответствии с Приложением 24 на бумажном носителе).
25. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния» по кафедре Физика твердого тела (в соответствии с Приложением 25 на бумажном носителе).
26. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.10 «Физика полупроводников» по кафедре Физика твердого тела (в соответствии с Приложением 26 на бумажном носителе).
27. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу – минимум кандидатского экзамена по специальности 25.00.10 «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых» (в соответствии с Приложением 27 на бумажном носителе).
28. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.11 «Физика магнитных явлений» по кафедре ядерно-физических методов исследования (в соответствии с Приложением 29 на бумажном носителе).
29. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу специальной части кандидатского экзамена по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния» по кафедре ядерно-физических методов исследования (в соответствии с Приложением 30 на бумажном носителе).
30. Рекомендовать Ученому совету одобрить программу – минимум кандидатского экзамена по специальности 25.00.29 «Физика атмосферы и гидросферы» (в соответствии с Приложением 31 на бумажном носителе).
2. Рекомендовать Ученому совету принять представленную Программу вступительного экзамена в аспирантуру по специальностям за основу с замечаниями обновить литературу (в соответствии с Приложением 28 на бумажном носителе).
3. Рекомендовать:
  1. В связи с оптимизацией учебного процесса внести следующие изменения в компетентностно-ориентированные учебные планы 12/5013/1, 13/5013/1 и 14/5013/1 бакалавриата «Радиофизика» 2012, 2013 и 2014 гг. поступления соответственно.
    1. В пятый семестр обучения (учебный период С5) внести дисциплину «Курсовая работа/ Term Project» с текущим контролем в конце семестра и 15 ч. самостоятельной работы с использованием мет. материалов. На это же количество часов может быть уменьшено количество часов самостоятельной работы с использованием методических материалов по дисциплине «Введение в статистическую радиофизику». Это связано с тем, что число часов, отводимое на «Курсовую работу» в 6 семестре недостаточно;
    2. В шестом семестре обучения (учебный период С6) для учебной дисциплины «Основы ядерной физики» изъять зачет;
    3. Для блока дисциплин по выбору «Иностранный язык» (Углубленный курс русского языка для специальных целей (траектории 2,3,4) Advanced English for Specific Purposes; Английский язык для специальных целей (траектории 1,2) / English for

Specific Purposes, Углубленный курс английского языка для специальных целей (траектории 2,3,4,5) / Advanced English for Specific Purposes, Немецкий язык (траектории 1.1,1.2, 2.1,2.2) / German, Французский язык (траектории 1.1,1.2, 2.1,2.2) / French) заменить экзамен на диф.зачет;

2. В связи с технической ошибкой внести следующие изменения в учебные планы 11/5013/1, 12/5013/1, 13/5013/1 и 14/5013/1 бакалавриата «Радиофизика» 2011, 2012, 2013 и 2014 гг. поступления соответственно:

В базовой части учебного плана, по дисциплине «Методы математической физики I» в шестом семестре (учебный период С6) изменить количество часов лекций с 45 часов на 60 часов.

3. В связи с оптимизацией учебного процесса внести следующие изменения в учебные планы 13/5009/1 и 14/5009/1 бакалавриата «Прикладные физика и математика» 2013 и 2014 гг. поступления соответственно:

В базовой части учебного плана, по дисциплине «Физический практикум I» в третьем семестре (учебный период С3) изменить количество часов самостоятельной работы с использованием методических материалов с 15 часов на 30 часов. Взять с «Курсовая работа» – 8 часов и «Практикум по компьютерному моделированию» (вариативная часть учебного плана) – 7 часов.

4. В связи с оптимизацией учебного процесса внести следующие изменения в учебные планы 11/5011/1, 12/5011/1, 13/5011/1 и 14/5011/1 бакалавриата «Физика» 2011, 2012, 2013 и 2014 гг. поступления соответственно:

В базовой части учебного плана, по дисциплине «Методы математической физики I» в шестом семестре (учебный период С6) изменить количество часов лекций с 45 часов на 60 часов.

5. В связи с оптимизацией учебного процесса внести следующие изменения в учебные планы 11/5011/1, 12/5009/1, 13/5009/1 и 14/5009/1 бакалавриата «Прикладные физика и математика» 2011, 2012, 2013 и 2014 гг. поступления соответственно:

В базовой части учебного плана, по дисциплине «Методы математической физики I» в шестом семестре (учебный период С6) изменить количество часов лекций с 45 часов на 60 часов и убрать 15 часов семинаров.

6. В связи с оптимизацией учебного процесса внести следующие изменения в учебные планы 11/5009/1 и 13/5009/1 и бакалавриата «Прикладные физика и математика» 2011 и 2013 гг. поступления соответственно.

1. В вариативной части учебного плана, по дисциплине «Введение в физику полупроводниковых лазеров» в шестом семестре (учебный период С6) действующее количество часов заменить на 30 часов лекций и 30 часов самостоятельной работы с использованием методических материалов.

2. В вариативной части учебного плана, по дисциплине «Специальный вычислительный практикум по квантовой информатике» в шестом семестре (учебный период С6) действующее количество часов заменить на 30 часов практических занятий и 30 часов самостоятельной работы с использованием методических материалов.

4. Учебное пособие В.Е. Бунакова, Л.В. Краснова «Нейтронная физика», предназначенное для студентов 3-го курса по учебной дисциплине «Атомная физика» основных образовательных программ «Физика» направления 011200 «Физика», «Прикладные физика и математика» направления 010900 «Прикладные математика и физика», «Радиофизика» направления 011800 «Радиофизика» по уровню «бакалавриат» (Положительные экспертные заключения профессора С.Н. Маниды, выписка из протокола № 5/3 заседания кафедры физики высоких энергий и элементарных частиц СПбГУ от 28.01.2014г. и доцента С.Ю. Торилова выписка из протокола № 4 заседания кафедры ядерной физики СПбГУ от 21.10.2013г.) соответствует образовательным стандартам и целям подготовки студентов,

требованиям и локальным актам Университета. Ходатайствовать перед Ученым советом одобрить Учебное пособие В.Е. Бунакова, Л.В. Краснова «Нейтронная физика» и рекомендовать его к изданию в издательстве СПбГУ в количестве экземпляров, необходимых для обеспечения учебного процесса.

5. Рекомендовать пробную версию учебно-методических пособий «Лабораторные работы» к внедрению в тестовом режиме.
6. Перевести Тимшину Марию студентку 2 курса бакалавриата ООП «Прикладные физика и математика» с профиля «Вычислительные, информационные и томографические технологии» на профиль «Электрофизика».
7. Признать введение в программу курса физики для высших учебных заведений новой физической величины «вектор скорости изменения вектора ускорения со временем» и нового общего термина для обозначения рассматриваемой величины – «скоризмуск» излишним и неэффективным. Вопрос о рациональности использования величины «скорость изменения ускорения» находится в компетенции отдельного преподавателя и может быть решен им в индивидуальном порядке.

Председатель учебно-методической комиссии

Е.В. Аксенова