



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

ПРОТОКОЛ

«26» июня 2023 г.

№ 05/2.1/03-03-8

дистанционного заседания Учебно-методической комиссии

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

Председатель — В.А. Чирков.

Секретарь — С.Б. Иванова.

Присутствовали: 11 из 17 членов Учебно-методической комиссии: .

Участвовали дистанционно: профессор Кафедры статистической физики Е.В. Аксенова; доцент Кафедры моделирования электромеханических и компьютерных систем А.Ю. Антонов; старший преподаватель Кафедры вычислительной физики В.А. Градусов; доцент Кафедры физики твердого тела В.М. Микушев; старший научный сотрудник Петербургский институт ядерной физики Б.П. Константинова, «НИЦ Курчатовский институт» И.А. Митропольский; доцент Кафедры физики Земли Е.С. Сергиенко; доцент Кафедры физики твердого тела А.Ю. Серов; доцент Кафедры астрофизики П.А. Тараканов; обучающийся аспирантуры второго года обучения по направлению «03.06.01 Физика и астрономия» Д.А. Трофимов; доцент Кафедры небесной механики В.Ш. Шайдулин.

Кворум: Есть.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. О результатах учета научно-педагогическими работниками рекомендаций Комиссий контроля качества образовательной деятельности в рабочих программах.
2. Рецензирование методических пособий по предметам Олимпиады школьников СПбГУ и выдача рекомендации к их опубликованию.
3. Актуализация учебных планов и (или) рабочих программ реализуемых основных образовательных программ по поручению уполномоченного должностного лица СПбГУ (проректора по учебно-методической работе или начальника Управления образовательных программ).
4. Актуализация учебных планов реализуемых основных образовательных программ на следующий учебный год в порядке, установленном приказом от 08.12.2017 № 12146/1 «О внесении дополнений в приказ от 05.07.2013 № 2471/1 «О порядке проведения экспертизы учебно-методической документации», с учетом кадровой ситуации.

5. Экспертиза актуализированных рабочих программ дисциплин (модулей) и практик реализуемых основных образовательных программ для следующего учебного года.
6. Запросы сотрудников Управления образовательных программ.
7. Запросы сотрудников Управления образовательных программ.
8. Иные вопросы по поручению начальника Управления образовательных программ, проректора по учебно-методической работе.
9. Об организации практик обучающихся на базе организаций-работодателей.
10. Формирование предложений по кандидатурам научно-педагогических работников для проведения лекций-консультаций по Олимпиаде школьников СПбГУ «Petropolitan Science (Re)Search».
11. Об участии работодателей в конференциях, форумах, открытых обсуждениях и т.п. мероприятиях.
12. Об участии работодателей в проведении мастер-классов в рамках образовательных программ, а также гостевых лекций.
13. Об участии работодателей в реализации дисциплин (модулей) учебных планов образовательных программ.

1. СЛУШАЛИ: О результатах учета научно-педагогическими работниками рекомендаций Комиссий контроля качества образовательной деятельности в рабочих программах.

Основание: календарь ежегодных работ учебно-методических комиссий.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры радиофизики В.А. Чирков — посредством корпоративной почты направил членам УМК, усовершенствованные в соответствии с рекомендациями Комиссии контроля качества образовательной деятельности, рабочие программы дисциплин (модулей), практик по ООП бакалавриата и магистратуры по УГСН 03.00.00 Физика и астрономия (протокол заседания УМК по УГСН 03.00.00 Физика и астрономия и 14.00.00 Ядерная энергетика и технологии от 24 апреля 2023 № 05/2.1/03-03-б).

Председатель УМК доцент Кафедры радиофизики В.А. Чирков — представил Отчет о результатах учета научно-педагогическими работниками рекомендаций Комиссии контроля качества образовательной деятельности в рабочих программах дисциплин и практик на 2023/2024 учебный год, в Приложении № 1.

По итогам анализа внесённых в УМД правок можно заключить, что рекомендации Комиссии контроля качества образовательной деятельности были учтены полностью, РПД и РПП прошли актуализацию в соответствии с реестром в Приложении № 2.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 11, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: 1.1. Одобрить Отчет о результатах учета научно-педагогическими работниками рекомендаций Комиссии контроля качества образовательной деятельности в рабочих программах дисциплин и практик на 2023/2024 учебный год (Приложение № 1).

1.2. Рабочие программы дисциплин, представленные в реестре Приложения № 2, одобрить и заключить, что содержание учебных занятий и применяемые педагогические технологии рабочих программ дисциплин соответствуют целям подготовки обучающихся по образовательным программам бакалавриата и магистратуры по УГСН 03.00.00 Физика и астрономия, а также соответствуют требованиям к образовательным программам СПбГУ.

2. СЛУШАЛИ: Рецензирование методических пособий по предметам Олимпиады школьников СПбГУ и выдача рекомендации к их опубликованию.

Основание: календарь ежегодных работ учебно-методических комиссий.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры радиофизики В.А. Чирков — посредством корпоративной почты направил членам УМК, учебно-методическое пособие по предметам Олимпиады школьников СПбГУ авторов С.С. Власенко, Е.А. Денисова, С.А. Василькова, Е.Ю. Тупикиной, В.А. Андреевой, А.В. Сясько, В.А. Глухова, С.С. Сысоева, С.И. Елисеева «Школьные олимпиады СПбГУ 2023. Физика», протоколы заседаний Кафедры оптики от 23.05.2023 № 44/12/9-02-2 и Кафедры молекулярной спектроскопии от 19.05.2023 № 44/12/5-02-3 (обращение преподавателя в РК № 05/2.1/03-02-7 от 14.06.2023).

Доцент Кафедры физики твердого тела А.Ю. Серов — предложил членам УМК, одобрить и рекомендовать использовать в качестве дополнительного пособия в учебном процессе подготовки школьников, учебно-методическое пособие по предметам Олимпиады школьников СПбГУ «Школьные олимпиады СПбГУ 2023. Физика» коллектива авторов: С.С. Власенко, Е.А. Денисова, С.А. Василькова, Е.Ю. Тупикиной, В.А. Андреевой, А.В. Сясько, В.А. Глухова, С.С. Сысоева, С.И. Елисеева.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 11, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: одобрить учебно-методическое пособие авторов: С.С. Власенко, Е.А. Денисова, С.А. Василькова, Е.Ю. Тупикиной, В.А. Андреевой, А.В. Сясько, В.А. Глухова, С.С. Сысоева, С.И. Елисеева по предметам Олимпиады школьников СПбГУ «Школьные олимпиады СПбГУ 2023. Физика» и рекомендовать использовать в качестве дополнительного пособия в учебном процессе подготовки школьников.

3. СЛУШАЛИ: Актуализация учебных планов и (или) рабочих программ реализуемых основных образовательных программ по поручению уполномоченного должностного лица СПбГУ (проректора по учебно-методической работе или начальника Управления образовательных программ).

Основание: поручение проректора по учебно-методической работе Э.А. Зелетдиновой в рамках РК от 05.04.2023 № 01/1-32-1710.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры радиофизики В.А. Чирков — посредством корпоративной почты проинформировал членов УМК о необходимости включения курса «Основы российской государственности» в учебные планы ООП бакалавриата и специалитета для 2023 года поступления, в связи с поступившим поручением проректора по учебно-методической работе Э.А. Зелетдиновой, и предложил обсудить:

1. Проекты актуализированных учебных планов, представленные в Приложении № 3:

1.1. по ООП бакалавриата СВ.5009.2023 «Прикладные физика и математика», по направлению подготовки 03.03.01 «Прикладные математика и физика»;

1.2. по ООП бакалавриата СВ.5112.2023 «Инженерно-ориентированная физика» по направлению подготовки 03.03.01 «Прикладные математика и физика»;

1.3. по ООП бакалавриата СВ.5011.2023 «Физика» по направлению подготовки 03.03.02 «Физика»;

1.4. по ООП специалитета СМ.5012.2023 «Астрономия» по специальности 03.05.01 «Астрономия».

2. Проекты РПД актуализированных в связи с включением в первый семестр учебных планов ООП бакалавриата и специалитета дисциплины «Основы российской государственности» (Реестр в Приложении № 4).

Доцент Кафедры астрофизики П.А. Тараканов — представил вариант внесения изменений в учебный план по ООП специалитета СМ.5012.* «Астрономия» по специальности 03.05.01 «Астрономия» для приема 2023 года, добавление дисциплины «Основы российской государственности» в 1 семестр и перестановкой курсов с изменением часов, представленные в Приложении № 3.

Председатель УМК доцент Кафедры радиофизики В.А. Чирков — предложил варианты внесения изменений в учебные планы по ООП бакалавриата СВ.5009.* «Прикладные физика и математика», СВ.5112.* «Инженерно-ориентированная физика» по направлению подготовки 03.03.01 «Прикладные математика и физика», СВ.5011.* «Физика» по направлению подготовки 03.03.02 «Физика» для приема 2023 года, добавление дисциплины «Основы российской государственности» в 1 семестр и перестановкой курсов с изменением часов, представленные в Приложении № 3.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 11, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: 3.1. Одобрить и рекомендовать к утверждению изменения в учебные планы по основным образовательным программам бакалавриата СВ.5009.* «Прикладные физика и математика», СВ.5112.* «Инженерно-ориентированная физика» по направлению подготовки 03.03.01 «Прикладные математика и физика», СВ.5011.* «Физика» по направлению подготовки 03.03.02 «Физика» и специалитета СМ.5012.* «Астрономия» по специальности 03.05.01 «Астрономия», для 2023 года приёма, в соответствии с Приложением № 3.

3.2. Рекомендовать к применению в учебном процессе РПД (реестр в Приложении № 4) актуализированные в связи с включением в первый семестр учебных планов ООП бакалавриата и специалитета по УГСН 03.00.00 Физика и астрономия, дисциплины «Основы российской государственности», как соответствующие по содержанию учебных занятий и применяемым педагогическим технологиям целям и задачам обучения.

4. СЛУШАЛИ: Актуализация учебных планов реализуемых основных образовательных программ на следующий учебный год в порядке, установленном приказом от 08.12.2017 № 12146/1 «О внесении дополнений в приказ от 05.07.2013 № 2471/1 «О порядке проведения экспертизы учебно-методической документации», с учетом кадровой ситуации.

Основание: календарь ежегодных работ учебно-методических комиссий.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры радиофизики В.А. Чирков — ознакомил членов УМК с поступившими предложениями декана и заместителя декана, заведующих кафедрами о внесении изменений в учебные планы ООП по УГСН 03.00.00 Физика и астрономия, с учетом кадровой ситуации, (служебная записка декана Филологического факультета М.В. Корышева от 23.06.2023 № 44/16-07-50; служебная записка декана Физического факультета А.В. Титова от 19.06.2023 № 44/12-07-65; служебная записка заместителя заведующего кафедрой ядерно-физических методов исследования И.А. Митропольского от 23.06.2023 № 44/12/8-05-12; служебная записка заведующего кафедрой квантовой механики В.М. Шабаева от 20.06.2023 № 44/12/3-05-10; протокол заседания Кафедры оптики от 20.06.2023 № 44/12/9-02-3; служебная записка заведующего кафедрой общей физики-1 И.Ч. Машека от 13.06.2023 № 44/12/6-05-8), в соответствии с Приложением № 5:

1. СВ.5011.* «Физика» по направлению подготовки 03.03.02 Физика;
2. СВ.5009.* «Прикладные физика и математика» по направлению подготовки 03.03.01 Прикладные математика и физика;
3. СВ.5112.* «Инженерно-ориентированная физика» по направлению подготовки 03.03.01 Прикладные математика и физика;
4. СВ.5113.* «Электромагнитные и акустические процессы» по направлению подготовки 03.03.03 «Радиофизика»;
5. ВМ.5760.* и «Физика конденсированного состояния на исследовательских установках МЕГА-класса» по направлению подготовки 03.04.02 Физика;
6. ВМ.5511.* «Физика» по направлению подготовки 03.04.02 Физика;

7. ВМ.5510.* «Прикладные физика и математика» по направлению подготовки 03.04.01 Прикладные математика и физика,

с проектами и актуализированными рабочими программами дисциплин, представленными в реестре Приложения № 6.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 11, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: 4.1. Одобрить и рекомендовать к утверждению представленные в Приложении № 5 изменения в учебные планы ООП бакалавриата и магистратуры на следующий учебный год, с учетом кадровой ситуации:

4.1.1. СВ.5011.* «Физика» по направлению подготовки 03.03.02 Физика,

4.1.2. СВ.5009.* «Прикладные физика и математика» по направлению подготовки 03.03.01 Прикладные математика и физика,

4.1.3. СВ.5112.* «Инженерно-ориентированная физика» по направлению подготовки 03.03.01 Прикладные математика и физика,

4.1.4. СВ.5113.* «Электромагнитные и акустические процессы» по направлению 03.03.03 «Радиофизика»,

4.1.5. ВМ.5760.* «Физика конденсированного состояния на исследовательских установках МЕГА-класса» по направлению подготовки 03.04.02 Физика,

4.1.6. ВМ.5511.* «Физика» по направлению подготовки 03.04.02 Физика,

4.1.7. ВМ.5510.* «Прикладные физика и математика» по направлению подготовки 03.04.01 Прикладные математика и физика.

4.2. Рабочие программы дисциплин, представленные на экспертизу в реестре Приложения № 6, одобрить и заключить, что содержание учебных занятий и применяемые педагогические технологии рабочих программ дисциплин соответствуют целям подготовки обучающихся по образовательным программам бакалавриата и магистратуры по УГСН 03.00.00 Физика и астрономия, а также соответствуют требованиям к образовательным программам СПбГУ.

4.3. Утвердить Реестр рабочих программ дисциплин и практик учебных планов основных образовательных программ СВ.5011.* «Физика», СВ.5009.* «Прикладные физика и математика», СВ.5112.* «Инженерно-ориентированная физика», СВ.5113.* «Электромагнитные и акустические процессы», ВМ.5760.* «Физика конденсированного состояния на исследовательских установках МЕГА-класса», ВМ.5511.* «Физика», ВМ.5510.* «Прикладные физика и математика», ВМ.5511.* «Инженерно-ориентированная физика», реализуемых в 2023/2024 учебном году, находящиеся в приложении № 6, актуальны.

5. СЛУШАЛИ: Экспертиза актуализированных рабочих программ дисциплин (модулей) и практик реализуемых основных образовательных программ для следующего учебного года.

Основание: календарь ежегодных работ учебно-методических комиссий.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры радиофизики В.А. Чирков — посредством корпоративной почты направил членам УМК на экспертизу рабочие программы дисциплин актуализированные разработчиками по основным образовательным программам бакалавриата и магистратуры по УГСН 03.00.00 Физика и астрономия, представленные в реестре Приложения № 6:

1. по ООП бакалавриата СВ.5009.2023 «Прикладные физика и математика», по направлению подготовки 03.03.01 «Прикладные математика и физика»;

2. по ООП бакалавриата СВ.5112.2023 «Инженерно-ориентированная физика» по направлению подготовки 03.03.01 «Прикладные математика и физика»,

3. по ООП бакалавриата СВ.5011.2023 «Физика» по направлению подготовки 03.03.02 «Физика»;
4. по ООП магистратуры ВМ.5511.* «Физика» по направлению подготовки 03.04.02 Физика;
5. по ООП магистратуры ВМ.5510.* «Прикладные физика и математика» по направлению подготовки 03.04.01 Прикладные математика и физика;
6. по ООП магистратуры ВМ.5914.* «Инженерно-ориентированная физика» по направлению подготовки 03.04.01 Прикладные математика и физика.

Доцент Кафедры физики твердого тела А.Ю. Серов — сообщил членам УМК, что из представленных на экспертизу рабочие программы дисциплин были актуализированы по инициативе научно-педагогических работников и рекомендовал одобрить, кроме [006588] «Специальный лабораторный практикум по нанобиофизике» имеет замечания и рекомендовал направить разработчику на доработку.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 11, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: 5.1. Рабочие программы дисциплин и практик, представленные в Приложении № 6, одобрить и заключить, что содержание учебных занятий и применяемые педагогические технологии рабочих программ дисциплин соответствуют целям подготовки обучающихся по образовательным программам бакалавриата и магистратуры по УГСН 03.00.00 Физика и астрономия, а также соответствуют требованиям к образовательным программам СПбГУ.

5.2. Направить на доработку рабочую программу дисциплины [006588] «Специальный лабораторный практикум по нанобиофизике» по ООП бакалавриата СВ.5009.* «Прикладные физика и математика» с учетом рекомендаций сделанных в виде примечаний внутри самого файла и рассмотреть на заседании УМК до 28 августа 2023 г..

6. СЛУШАЛИ: Запросы сотрудников Управления образовательных программ.

Основание: поручение заместителя начальника отдела дополнительных образовательных программ Л.В. Заломовой в рамках РК от 25.05.2023 № 05/1/29-06-38.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры радиофизики В.А. Чирков — посредством корпоративной почты направил членам УМК на экспертизу проекты учебно-методической документации (учебный план, общая характеристика, рабочая программа учебной дисциплины) новой дополнительной общеобразовательной программы «Подготовка к ЕГЭ по физике (6 месяцев)», шифр Т1.2691.*, поручение заместителя начальника отдела дополнительных образовательных программ Л.В. Заломовой от 25.05.2023 № 05/1/29-06-38.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 11, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: одобрить и рекомендовать к утверждению представленные проекты учебного плана и общей характеристики новой дополнительной общеобразовательной программы «Подготовка к ЕГЭ по физике (6 месяцев)», шифр Т1.2691.*. Проект рабочей программы учебной дисциплины «Подготовка к ЕГЭ по физике (6 месяцев)» по содержанию учебных занятий и применяемым педагогическим технологиям соответствует целям и задачам обучения по дополнительной общеобразовательной программе Т1.2691.* «Подготовка к ЕГЭ по физике (6 месяцев)».

7. СЛУШАЛИ: Запросы сотрудников Управления образовательных программ.

Основание: поручение заместителя начальника отдела электронного обучения Центра развития электронных образовательных ресурсов Ю.Л. Стрелковской от 04.05.2023 РК № 47-02-22.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры радиофизики В.А. Чирков — посредством корпоративной почты направил членам УМК на экспертизу проект рабочей программы дисциплины «Фазовые переходы в объемных материалах и низкоразмерных системах (онлайн-курс)» и высказать мнение о включении предложенного курса в качестве факультативной

дисциплины, поручение заместителя начальника отдела электронного обучения Центра развития электронных образовательных ресурсов Ю.Л. Стрелковской от 04.05.2023 № 47-02-22.

Доцент Кафедры физики твердого тела А.Ю. Серов — сообщил членам УМК, об имеющихся несоответствиях видеокурса и РПД, искажение и отсутствия связей между материалом курса и монтажа.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 11, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: рекомендовать учесть рекомендации УМК по УГСН 03.00.00 Физика и астрономия и отправить на доработку рабочую программу дисциплины «Фазовые переходы в объемных материалах и низкоразмерных системах (онлайн-курс)».

8. **СЛУШАЛИ:** Иные вопросы по поручению начальника Управления образовательных программ, проректора по учебно-методической работе.

Основание: поручение начальника Управления образовательных программ М.А. Соловьёвой в рамках РК от 17.02.2023 № 01/12/1-02-107.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры радиофизики В.А. Чирков — посредством корпоративной почты направил членам УМК на экспертизу рабочую программу дисциплины «Теология и формирование общероссийской гражданской идентичности» и обсудить о включении данного курса в учебные планы ООП бакалавриата и специалитета, в связи с поступившим поручением поручение начальника Управления образовательных программ М.А. Соловьёвой.

Старший научный сотрудник Петербургский институт ядерной физики Б.П. Константинова, «НИЦ Курчатовский институт» И.А. Митропольский — высказал мнение о нецелесообразности включения предложенного курса «Теология и формирование общероссийской гражданской идентичности» в ООП по УГСН 03.00.00 Физика и астрономия.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 11, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: рекомендовать не включать предложенный курс «Теология и формирование общероссийской гражданской идентичности» в учебные планы ООП бакалавриата и специалитета по УГСН 03.00.00 Физика и астрономия.

9. **СЛУШАЛИ:** Об организации практик обучающихся на базе организаций-работодателей.

Основание: календарь ежегодных работ учебно-методических комиссий.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры радиофизики В.А. Чирков — сообщил, что практики обучающихся проводятся на базе нескольких организаций-работодателей, среди которых основными являются:

1. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Петербургский институт ядерной физики имени Б. П. Константинова» Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»;
2. Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский центр Таврида Электрик»;
3. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория» Российской академии наук.

Все практики проведены успешно, замечаний со стороны организаций-работодателей нет.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 11, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: принять информацию к сведению.

10. СЛУШАЛИ: Формирование предложений по кандидатурам научно-педагогических работников для проведения лекций-консультаций по Олимпиаде школьников СПбГУ «Petropolitan Science (Re)Search».

Основание: календарь ежегодных работ учебно-методических комиссий.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры радиофизики В.А. Чирков — предложил членам УМК, обсудить кандидатуры для проведения лекций-консультаций по Олимпиаде школьников СПбГУ и Олимпиаде «Petropolitan Science (Re)Search», представленные в Приложении № 7.

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОЛОСОВАНИЯ: за: 11, против: 0, воздержались: 0.

РЕШИЛИ: одобрить предложенные кандидатуры для проведения лекций-консультаций по Олимпиаде школьников СПбГУ и Олимпиаде «Petropolitan Science (Re)Search», в соответствии с Приложением № 7.

11. СЛУШАЛИ: Об участии работодателей в конференциях, форумах, открытых обсуждениях и т.п. мероприятиях.

Основание: календарь ежегодных работ учебно-методических комиссий.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры радиофизики В.А. Чирков — сообщил, что работодатели из числа членов УМК в текущем году не принимали участие в каких-либо конференциях, форумах, открытых обсуждениях, в связи с большой загруженностью по основному месту работы.

РЕШИЛИ: принять информацию к сведению.

12. СЛУШАЛИ: Об участии работодателей в проведении мастер-классов в рамках образовательных программ, а также гостевых лекций.

Основание: календарь ежегодных работ учебно-методических комиссий.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры радиофизики В.А. Чирков — сообщил членам УМК, что официальные мастер-классы и гостевые лекции не проводились.

РЕШИЛИ: принять информацию к сведению.

13. СЛУШАЛИ: Об участии работодателей в реализации дисциплин (модулей) учебных планов образовательных программ.

Основание: календарь ежегодных работ учебно-методических комиссий.

ВЫСТУПИЛИ: Председатель УМК доцент Кафедры радиофизики В.А. Чирков — сообщил членам УМК, что представители организаций-работодателей принимают участие в реализации дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС 3++. В прошедшем учебном году представители организаций-работодателей приняли участие в реализации следующих дисциплин (модулей), практик учебных планов:

13.1. по ООП бакалавриата СВ.5112.* «Инженерно-ориентированная физика» по направлению подготовки 03.03.01 «Прикладные математика и физика»:

- Методы цифровой обработки сигналов и изображений;
- Основы механики разрушений;
- Курсовая работа «Компьютерные модели в инженерной физике»;
- Учебная практика (по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности). Инженерная физика;
- Основы создания моделей трёхмерных объектов.

13.2. по ООП бакалавриата СВ.5011.* «Физика» по направлению подготовки 03.03.02 «Физика»:

- Структура атомных ядер;
- Теоретическая механика;
- Теория групп в квантовой механике;
- Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков).

13.3. по ООП магистратуры ВМ.5873.* «Инженерная электрофизика» по направлению подготовки 03.04.01 Прикладные математика и физика:

- Электротехнические устройства в распределённых энергосетях.

13.3. по ООП магистратуры ВМ.5511.* «Физика» по направлению подготовки 03.04.02 Физика:

- Теория атомного ядра;
- Теория твёрдого тела II;
- Приборное разрешение дифрактометров и спектрометров;
- Производственная практика I (научно-исследовательская работа);
- Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности). Специализированная практика;
- Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности). Практика по синхротронной физике;
- Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности). Практика по нейтронной физике.

13.4. по ООП магистратуры ВМ.5760.* «Физика конденсированного состояния на исследовательских установках МЕГА-класса» по направлению подготовки 03.04.02 Физика:

- Физика магнетизма и рассеяние поляризованных и неполяризованных нейтронов;
- Моделирование экспериментальных нейтронных установок и процессов рассеяния нейтронов, часть II;
- Моделирование экспериментальных нейтронных установок и процессов рассеяния нейтронов;
- Моделирование экспериментальных нейтронных установок и процессов рассеяния нейтронов (на английском языке)
- Производственная практика (научно-исследовательская работа).

13.5. по ООП подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре МК.3008.* «Физика» по направлению подготовки 03.06.01 Физика и Астрономия:

- Теоретическое описание структуры атомных ядер;
- Экспериментальные методики нейтронных и синхротронных исследований;
- Дополнительные главы моделирования экспериментальных нейтронных установок и процессов рассеяния нейтронов.

РЕШИЛИ: принять информацию к сведению.

Председатель

В.А. Чирков



Секретарь



С.Б. Иванова