**Протокол № 3**

заседания Профессиональной коллегии УМС по направлению Электроника.

28.03.2017 г. Москва, Таллиннская ул., 34

Присутствовали: председатель ПК УМС Электроника – профессор Каперко А.Ф.;

профессор Бондаренко Г.Г.;

профессор Жаднов В.В.;

доцент Потомский С.Ю.;

профессор Саенко В.С.

Приглашенные:

научный руководитель ДЭИ МИЭМ НИУ ВШЭ чл.-корр. РАН Коган М.Ю.;

академический директор Аспирантской школы по физике чл.-корр. РАН Махлин Ю.Г.;

гл. науч. сотрудник НИУ ВШЭ, д.ф.-м.н. Юдсон В.И.

Долгоносов М.С. (ИКИ РАН)

**Повестка дня:**

1. Обсуждение образовательных программ НИУ ВШЭ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации 03.06.01 «Физика и астрономия»: профиль 01.03.02 «Астрофизика и звездная астрономия» и профиль 01.04.05 «Оптика».

Докладчик: академический директор Аспирантской школы по физике чл.-корр. РАН Махлин Ю.Г.

**Слушали:**

 1. Руководитель Аспирантской школы по физике чл.-корр. РАН Махлин Ю.Г. доложил об основных подходах при разработке образовательных программ для подготовки в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации 03.06.01 «Физика и астрономия».

 Основные требования при создании образовательных программ по направлению 03.06.01 «Физика и астрономия» ориентированы на подготовку научно-педагогических кадров в аспирантуре по научным специальностям 01.03.02 «Астрофизика и звездная астрономия» и 01.04.05 «Оптика», по которым будет осуществляться подготовка на факультете физики НИУ ВШЭ. Предполагается прием на три профиля по направлению «Физика и астрономия» по 15 аспирантов в год. Особенностью подготовки в Аспирантской школе по физике является то, что аспиранты будут активно вовлекаться в научные исследования по указанным выше образовательным программам, проводимые в Институте космических исследований РАН и в Институте спектроскопии РАН. Преподавание дисциплин будет осуществляться совместителями – главными и ведущими научными сотрудниками этих институтов. На заседании присутствуют представители Института космических исследований РАН и Института спектроскопии РАН разработчики данных образовательных программ, которые более подробно представят каждую образовательную программу.

Долгоносов М.С. (представитель ИКИ РАН) – Кратко изложил основные положения образовательной программы по профилю 01.03.02 «Астрофизика и звездная астрономия».

Были заданы вопросы:

Бондаренко Г.Г. - Планируется ли использование штатных преподавателей НИУ ВШЭ при обучении в аспирантуре по данному профилю?

Каперко А.Ф. – Планируется ли прием аспирантов на данный профиль в 2017 году?

Жаднов В.В. – В каком направлении планируется проведение научных исследований по данному профилю в лабораториях НИУ ВШЭ?

Саенко В.С. – Будет ли для данного профиля использоваться академическая аспирантура НИУ ВШЭ?

На заданные вопросы Долгоносовым М.С. были даны ответы.

Каперко А.Ф. – По тексту концепции образовательной программы имеются некоторые замечания. В разделе «Цель ОП» необходимо отразить необходимость подготовки научно-педагогических кадров по данному направлению для реализации Программы повышения конкурентоспособности НИУ ВШЭ до 2020 года («Программа 5-100»).

 В разделе «Портрет выпускника ОП» необходимо указать компетенции, которые приобретает выпускник программы (системные, инструментальные, социально-личностные и др., которые указаны в последнем столбце Учебного плана). Также необходимо указать конкретные названия организаций работодателей.

 Обновить литературные источники в дисциплинах:

«Экспериментальные методы в астрофизике», «Образование и эволюция галактик и скоплений галактик», «Процессы излучения, перенос излучения».

Юдсон В.И. (главный научный сотрудник НИУ ВШЭ, д.ф.-м.н.) разработчик образовательной программы по профилю 01.04.05 «Оптика» - Кратко изложил основные положения образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Были заданы вопросы:

Бондаренко Г.Г. – Каким образом организуется сдача кандидатского экзамена по научной специальности (по профилю)?

Каперко А.Ф. - Имеется ли в Институте спектроскопии РАН диссертационный совет по данной научной специальности? По каким наукам присуждается ученая степень: физико-математические и технические?

Жаднов В.В. - На какой материально-технической базе и на каком оборудовании предполагается вести учебный процесс по данному направлению подготовки аспирантов?

На заданные вопросы Юдсон В.И. дал исчерпывающие ответы.

Каперко А.Ф. – По тексту концепции образовательной программы имеются некоторые замечания.

 В разделе «Цель ОП» необходимо отразить необходимость подготовки научно-педагогических кадров по данному направлению для реализации Программы повышения конкурентоспособности НИУ ВШЭ до 2020 года («Программа 5-100»).

 В разделе «Портрет выпускника ОП» необходимо указать компетенции, которые приобретает выпускник программы (системные, инструментальные, социально-личностные и др., которые указаны в последнем столбце Учебного плана). Также необходимо указать конкретные названия организаций работодателей.

Каперко А.Ф. – Предлагаю следующее решение: внести коррекцию в текст образовательных программ НИУ ВШЭ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации 03.06.01 «Физика и астрономия»: профиль 01.03.02 «Астрофизика и звездная астрономия» и профиль 01.04.05 «Оптика», с учетом высказанных замечаний и предложений.

Срок до 29.03.2017 года.

Голосование: Принято единогласно.

**Постановили:**

До 29.03.2017 года скорректировать текст образовательных программ НИУ ВШЭ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации 03.06.01 «Физика и астрономия»: профиль 01.03.02 «Астрофизика и звездная астрономия» и профиль 01.04.05 «Оптика». Рекомендовать Координационному бюро УМС рассмотреть скорректированные варианты перечисленных образовательных программ и вынести их на утверждение Ученым советом НИУ ВШЭ.

Председатель Каперко А.Ф.

Секретарь Травкина С.В.