Физико - технический институт

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования

«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского».

**Протокол № 7**

заседания Ученого совета

от «4» апреля 2022 г.

Всего членов совета: 27

Присутствовало: 23

**ПОВЕСТКА ДНЯ**

1. Отчет о научной работе ФТИ.

**Докладчик:** зам. директора ФТИ по научной работе Яворский М.А.

1. О концепции развития нового сайта ФТИ.

**Докладчик:** доц. каф. информатики Блыщик В.Ф.

1. Проведение конкурса на замещение вакантных должностей педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Физико-технического института ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского».

Разное.

**ПЕРВЫЙ ВОПРОС:** отчет о научной работе ФТИ.

**СЛУШАЛИ:** зам. директора ФТИ по научной работе, Яворского М.А.,

**за 2021 год.**

### Яворский М.А.: за отчетный период сотрудниками ФТИ выполнялись научные исследования в рамках 16-ти грантов, среди которых 10 грантов РФФИ и 4 - РНФ. Наиболее крупные из которых:

### Мегагрант *«Нанофотоника феррит-гранатовых пленок и структур для нового поколения квантовых устройств»*, рук. - д.ф.-м.н., проф. РАН, Белотелов В.И. (МГУ, РКЦ, КФУ).

### Грант РНФ № 19-72-20154 «*Поверхностные и объемные плазмон-поляритоны в металл-диэлектрических наноразмерных элементах и структурах*», рук. - Шапошников А.Н.

### Грант РНФ № 21-72-10020 «*Оптическое возбуждение прямых спиновых волн в феррит-гранатовых микро- и наноструктурах*», рук. – Игнатьева Д.О.

### Грант РНФ №20-12-00291 «*Новые физические механизмы управления пучками оптических вихрей как основа волоконно-оптических устройств ОУМ-фотоники*», рук. - Яворский М.А.

### Грант РНФ №  20-72-00065 «*Разработка технологии микроскопии и профилометрии высокого разрешения на основе методов цифровой сингулярной оптики*», рук. - Соколенко Б.В.

### Грант РФФИ № 19-29-01233 «*Экспресс-диагностика грибковых кожных заболеваний на основе инвариантов моментов интенсивности*», рук. - Воляр А.В.

### Грант РФФИ № 18-29-02120 «*Регистрация сигналов магнито-резонансной томографии в слабых полях с помощью сенсоров магнитного поля, основанных на магнитоупорядоченных материалах*», рук. – Чернов А.И.

### Грант РФФИ № 20-08-00962 «*Разработка математической модели нестационарных электродинамических процессов в магнитных системах электрических машин осевого потока повышенной энергоэффективности для лёгкого наземного и воздушного электротранспорта*», рук. - Филиппов Д.М.

### Гранты РФФИ «Аспиранты» (Могиленец Ю., Тютюник А., Акимова Я, Брецько М).

### В 2021 году выполнялось 4 хоздоговора на общую сумму 3300 тыс. руб.:

### 1. Проектирование электродвигателей герметичных насосов, ЛЭТИ, первый этап 1 200 000,000 руб., рук. - Филиппов Д.М. (КиМ).

### 2. Выполнение опытно-конструкторских работ по изготовлению феррит-гранатовых эпитаксиальных структур, М-Гранат, 1 000 000,00 руб., рук. – Шапошников А.Н. (НИЦ ФМиНТ).

### 3. Оказание услуг по подготовке и проведению Всероссийской студенческой Летней школы по информационной безопасности, МТУСИ, 600 000,00 руб., рук. – Милюков В.В. (КиМ).

### 4. Выполнение работ по расширению технологических возможностей, настройке к эксплуатации и подготовке лабораторного ростового оборудования, используемого для синтеза монокристаллов на основе боратов железа и галлия в рамках реализации научного проекта РФФИ по гранту №19-29-12016/20, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника», 500 000,00 руб., рук. – Стругацкий М.Б. (ФКС).

### Публикационная активность за отчетный период.

### 

За 2021год сотрудниками ФТИ издано пять монографий:

1. Копачевский Н.Д., Войтицкий В.И., Закора Д.А., Смолич В.П., Цветков Д.О. Операторные методы в прикладной математике. Спецкурсы. Том I. – Симферополь: ИТ «Ариал», 2021. – 436 с.
2. Kozlova M.G., Lukianenko V.A., Germanchuk M.S. Development of the toolkit to process the internet memes meant for the modelling, analysis, monitoring and management of social processes / In book “Recognition and Perception of Images. Fundamentals and Applications” Edited by Iftikhar B. Abbasov. – USA: Wiley, 2021. – Pp. 189-220.
3. Сигал А. В., Ремесник Е.С.  Последовательности Фишберна для принятия решений в экономике / М. : ИНФРА-М, 2021. – 256 с.
4. Пономаренко В.И., Лагунов И.М. Поглотители электромагнитных волн. Радиофизическая теория. Методы расчета. Монография. Симферополь: ПОЛИПРИНТ, 2021. – 263 с.
5. Ryabushkin D., Orenstein H. The Sino-Soviet Border War of 1969. How a Nuclear War between the USSR and China almost started in 1969  – Warwick, England: Helion, v. 1, 2021. – 72 p.

Защищено две докторских диссертации:

1. Закора Дмитрий Александрович: 01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление. Диссовет при Владимирском государственном университете имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых
2. Яворский Максим Александрович: 1.3.6. Оптика, Диссовет Университета ИТМО.

И одна кандидатская диссертация:

Кривцова Анастасия Владимировна: 1.3.8 Физика конденсированного состояния. Диссовет КФУ им. В.И. Вернадского, науч. рук. – д.ф.-м.н., профессор Фридман Ю.А.

За отчетный период сотрудники ФТИ приняли участие в организации и работе следующих научных мероприятий:

Международная конференция «Functional Materials» (ICFM-2021), 4-8 октября 2021 года, г. Алушта. (Сопредседатели Оргкомитета: проф. Белотелов В.И., проф. Бержанский В.Н.).

Международная конференция «Digital Singular Optics» (DSO2021), 6-10 сентября 2021 года, г. Ялта. (Председатель Оргкомитета: проф. зав. каф ОФ Воляр А.В.).

Вторая Всероссийская студенческая летняя школа по информационной безопасности, 27.07-5.08.2021 года, г. Ялта. (Сопредседатель Оргкомитета: зав. каф. КиМ Милюков В.В.).

Юбилейная ХХ международная научно-практическая конференция, «Актуальные проблемы и перспективы развития экономики», 11-13 ноября 2021 года, г. Симферополь – Гурзуф. (Председатель Оргкомитета: проф., зав. каф. БИММ Апатова Н.В.).

ХV Международная Школа - Симпозиум, «Анализ, моделирование, управление, развитие социально – экономических систем (АМУР-2021)», 14-17 сентября 2021 года, г. Симферополь – Судак. (Председатель Оргкомитета: проф., зав. каф. БИММ Апатова Н.В.).

Международная конференция «XXXII Крымская Осенняя Математическая Школа-симпозиум по спектральным и эволюционным задачам» (КРОМШ-2021), 17-26 сентября 2021 года, пос. Сатера. (Председатель Оргкомитета: зав. каф. МА, проф. Муратов М.А.).

НИР молодых ученых и обучающихся ФТИ

Участие в грантах:

Мегагрант (Линник В., Павлюк Е., Прилепский И., Сыров А., Холин А.).

Грант РФФИ с ФНИЦ "Кристаллография и фотоника" РАН (Селезнев К.).

Грант РНФ (Соколенко Б., Викулин Д., Исмаилов И.).

Гранты РФФИ (Могиленец Ю., Тютюник А., Акимова Я., Брецько М., Викулин Д., Ярыгина Е., Шуйский А.).

Грант Президента РФ для магистрантов 2021/2022 года обучения (Максимов Г., Селезнев К.).

Грант Президента РФ для государственной поддержки молодых российских учёных-кандидатов наук (Стонякин Ф.С., Лапин Б.П.).

Грант Государственного Совета РК молодым учёным Крыма (Брецько М.В.)

Грант «УМНИК» (Карвовский Р.).

Победы в конкурсах:

Всероссийский конкурс «Цифровой прорыв» 2021. (Бурдин Д.).

Всероссийский конкурс Ростелекома. (Зойкин Е.).

Республиканский конкурс «КИТ-2021». (Марков Н.).

Data-хакатон World AI&Data Challenge. (Редкокош К., Гапон А., Лисовский В.).

**ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Признать научно-исследовательскую работу в ФТИ удовлетворительной.
2. Утвердить отчет о научно-исследовательской работе ФТИ.
3. Заведующим кафедрами и руководителям подразделений ФТИ:

- контролировать выполнение целевых показателей по науке Программы развития КФУ им. В.И. Вернадского;

- сконцентрировать усилия на расширении участия сотрудников в грантовых программах Минобрнауки, РНФ и других фондов поддержки;

- развивать практику планирования прикладных научных исследований с конечным результатом на увеличение объема научно-технических услуг и хоздоговорных работ.

**ГОЛОСОВАЛИ:** «за» - 23, «против» - нет, «воздержались» - нет.

**ВТОРОЙ ВОПРОС:** о концепции развития нового сайта ФТИ.

**СЛУШАЛИ:** доц. каф. информатики, Блыщика В.Ф., о создании и работе сайта В.Ф.

**Блыщик В.Ф.:** С первого марта 2022 г. вступает в силу Постановление Правительства Российской Федерации от 20 октября 2021 года № 1802 «Правила размещения на официальном сайте образовательной организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации». Настоящие Правила определяют порядок размещения на официальном сайте образовательной организации в сети «Интернет» и обновления информации об образовательной организации, за исключением сведений, составляющих государственную и иную охраняемую законом тайну, в целях обеспечения открытости и доступности указанной информации.

Требования, предъявляемые к сайту согласно данного Постановлению: доступность, работоспособность, защита, наполнение, актуальность. Требования к наполнению указаны в пп. 3-15 • 3. Образовательная организация размещает на официальном сайте информацию и копии документов, указанные в части 2 статьи 29 Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации", с учетом положений пунктов 4-15 настоящих Правил. • 4. Информацию о структуре и об органах управления… • 5. Информацию о реализуемых образовательных программах … • 10. Информацию о руководителе образовательной организации, его заместителях,… • 11. Информацию о персональном составе педагогических работников… • … • 13. Информацию о материально-техническом обеспечении образовательной деятельности и о наличии общежития … • 14. Информацию о заключенных и планируемых к заключению договорах с иностранными и (или) международными организациям.

Требования к актуальности указаны в п. 16: 16. Образовательная организация обновляет сведения, указанные в пунктах 3-15 настоящих Правил, не позднее 10 рабочих дней со дня их создания, получения или внесения в них соответствующих изменений.

Возможно, необходимо создание отдела по управлению, обеспечению технической поддержки, работоспособности, наполнению, поддержки в актуальном состоянии, продвижению в социальных сетях, обеспечению безопасности и т.д. либо создание редколлегии сайта (директор, зам. директора, зав. кафедрами).

Перспективы развития сайта: привлечение абитуриентов, актуальная информация для сотрудников и студентов, новостная лента, рейтинговая характеристика кафедр для выбора направления обучения студентами, привлечение спонсоров, ВУЗов, инвесторов, международных проектов, грантов и т.п., трудоустройство выпускников, сотрудничество с работодателями.

**ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Информацию принять к сведению.
2. Ответственным за техническую поддержку сайта ФТИ назначить Блыщика В.Ф.
3. Заведующим кафедрами ФТИ заполнить разделы сайта, касающиеся кафедр (состав, история, основные направления исследований и т.п.).

**ГОЛОСОВАЛИ:** «за» - 23, «против» - нет, «воздержались» - нет.

**ТРЕТИЙ ВОПРОС:** проведение конкурса на замещение вакантных должностей педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Физико-технического института ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского».

**СЛУШАЛИ:** председателя УС, директора ФТИ Нудьгу А.А. о претендентах на конкурс на замещение должностей педагогических работников, относящихся к профессорско-преподавательскому составу ФТИ.

**Нудьга А.А.:** Уважаемые коллеги! 1 февраля КФУ был объявлен конкурс на замещение двух вакантных должностей доцентов кафедры дифференциальных уравнений и геометрии ФТИ.

Документы на конкурс подали претенденты - Хазова Юлия Александровна и Плышевская Светлана Петровна.

Аттестационно-кадровая комиссия КФУ, заседание которой состоялось 24 марта, подтвердила, что документы соискателей полностью соответствуют всем требованиям, предъявляемым к претендентам на данную должность.

Характеристика Хазовой Ю.А.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Специальность  по диплому | Стаж НПР | Уч. степень | Уч. звание | Ко-во публикаций в научных журналах | Ко-во  монографий | Ко-во  уч-мет  изданий/ патентов |
| Математика | 10.  Стаж проф. деят. по специализации каф. - 10 | Канд. ф.-м.н. | нет | 60 | нет | 2/ нет |

Характеристика Плышевской С.П.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Специальность  по диплому | Стаж НПР | Уч. степень | Уч. звание | Ко-во публикаций в научных журналах | Ко-во  монографий | Ко-во  уч-мет  изданий/ патентов |
| Математика | 25.  Стаж проф. деят. по специализации каф. - 25 | Канд. ф.-м.н. | нет | 44 | нет | 6/ нет |

Для процедуры тайного голосования необходимо избрать счетную комиссию.

Предлагаю избрать комиссию в составе 3-х человек. Какие будут предложения по членам счетной комиссии?

**Максимова Е.М.:** предлагаю избрать счетную комиссию в составе: Стругацкий М.Б., Шевченко Е.В., Егоров Ю.А.

**ГОЛОСОВАЛИ:** «за» - 23, «против» - нет, «воздержались» - нет.

Проведение процедуры тайного голосования.

**СЛУШАЛИ:** Стругацкого М.Б., председателя счетной комиссии, о результатах процедуры тайного голосования.

**Стругацкий М.Б.:** на место на замещение вакантной (1,0 ставки) должности доцента кафедры дифференциальных уравнений и геометрии Физико-технического института (объявление № 1) баллотировалась Хазова Ю.А. Результаты голосования следующие: «за» – 23, «против» – нет, «недействительных бюллетеней» - нет.

На место на замещение вакантной (1,0 ставки) должности доцента кафедры дифференциальных уравнений и геометрии Физико-технического института (объявление № 2) баллотировалась Плышевская С.П.

Результаты голосования следующие: «за» – 23, «против» – нет, «недействительных бюллетеней» - нет.

**ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Утвердить протоколы избрания.

2. Считать Хазову Ю.А. избранной на должность доцента кафедры доцентов кафедры дифференциальных уравнений и геометрии Физико-технического института.

3. Считать Плышевскую С.П. избранной на должность доцента кафедры доцентов кафедры дифференциальных уравнений и геометрии Физико-технического института.

**ГОЛОСОВАЛИ:** «за» - 23, «против» - нет, «воздержались» - нет.

**РАЗНОЕ.**

**ПЕРВЫЙ ВОПРОС:** орекомендации обучающихся ФТИ для участия в конкурсе на получение именных стипендий Президента РФ и Правительства РФ.

**СЛУШАЛИ:** зам.директора ФТИ по научной работе Яворского М.А. о рекомендации обучающихся Физико-технического института для участия в конкурсе на получение стипендии Президента РФ и Правительства РФ.

**ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Рекомендовать магистра 1-го курса Физико-технического института направления подготовки 03.04.02 «Физика» Максимова Глеба Сергеевича к представлению на получение стипендии Президента РФ и Правительства РФ.
2. Рекомендовать бакалавра 3-го курса Физико-технического института направления подготовки 01.03.04 «Прикладная математика» Майорову Анастасию Павловну к представлению на получение стипендии Президента РФ и Правительства РФ.
3. Рекомендовать бакалавра 3-го курса Физико-технического института направления подготовки 01.03.04 «Прикладная математика» Чуксину Екатерину Владимировну к представлению на получение стипендии Президента РФ и Правительства РФ.

**ГОЛОСОВАЛИ:** «за» - 23, «против» - нет, «воздержались» - нет.

Повестка дня исчерпана.

Председатель Ученого совета Нудьга А.А.

Секретарь Ученого совета Максимова Е.М.