Физико - технический институт

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования

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

**Протокол № 9**

заседания Ученого совета

от «11» апреля 2024 г.

Всего членов совета: 25

Присутствовало: 23

**ПОВЕСТКА ДНЯ**

1. Отчет о научной работе ФТИ.

**Докладчик:** Яворский М.А.,зам. директора ФТИ по научной и инновационной деятельности.

1. О плане проф. ориентационных мероприятий ФТИ.

**Докладчик:** Быков М.А., глава предметной комиссии ФТИ.

Разное.

1. О подготовке ко Дню Физико-технического института.

**Докладчики:** Нудьга А.А., директор ФТИ; Викулина И.С., отв. за орг. социально-воспитательной работы в ФТИ.

1. К вопросу о требованиях к монографиям.

**Докладчики:** Бакуменко М.А., зам. директора ФТИ по учебной и методической работе. Яворский М.А.,зам. директора ФТИ по научной и инновационной деятельности.

1. О рекомендации к присвоению грифа КФУ им. В.И. Вернадского монографиям:

* «Социально значимые отрасли экономики России: функционирование, оптимизация деятельности, модернизация и перспективы развития : монография». Авторы: Сигал А.В., Апатова Н.В., Бакуменко М.А., Ремесник Е.С., Ладыгин А.А., Панкин П.В.
* «Цифровые инновации в виноградарстве: разработка и внедрение программных компонентов для оптимизаци ухода за виноградниками». Авторы: Руденко М.А., Смирнов В.О., Галлини Н.И., Казак А.Н., Трифонов Д.С.
* «Перспективы развития крымской туристской дестинации». Авторы: Селиванов В.В., Казак А.Н., Руденко М.А.
* «Экономический рост в экономике данных и цифровых технологий». Авторы: Н.В. Апатова, Т.К. Узаков, Д.В. Волосовец.
* «Кибербезопасность кредитно-финансовой сферы». Автор: Бойченко О.В.

1. О рекомендации к участию в конкурсе «Золотые Имена Высшей Школы» доцента кафедры информатики, к.э.н. ФТИ Польской С.И. Номинация: «Молодые научные и педагогические таланты».
2. Об утвержденииобразовательного стандарта высшего образования ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» –­ бакалавриат по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи.
3. Об утвержденииобразовательного стандарта высшего образования ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» –­ специалитет по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность.

**СЛУШАЛИ:** директора ФТИ, председателя УС ФТИ, Нудьгу А.А. об утверждении повестки дня.

**Нудьга А.А.:** предлагаю утвердить повестку дня.

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

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

**СЛУШАЛИ:** Яворского М.А.,зам. директора ФТИ по научной и инновационной деятельности.

**Яворский М.А.:** в 2023 году объем НИОКР вырос по сравнению с предыдущим годом на 5 307 тыс. рублей и составил 55 915 тыс. рублей; объем Госзадания (МОН) в 2023 году составил 13 000 тыс. рублей (Крымская математический центр). Объем грантов РНФ в 2023 году составил 22 600 тыс. рублей:

* Грант РНФ № 19-72-20154 «*Поверхностные и объемные плазмон-поляритоны в металл-диэлектрических наноразмерных элементах и структурах*», рук. - Шапошников А.Н., сроки 2023-2025 гг. (НИЦ, каф. ЭФ).
* Грант РНФ№ 23-22-00425 «*Модовая дисперсия оптических вихрей с целым орбитальным угловым моментом в анизотропных оптических волокнах*», рук. – Алексеев К.Н., 2023-24. (каф. ТФ, каф. ОФ).
* Грант РНФ №20-12-00291 «*Новые физические механизмы управления пучками оптических вихрей как основа волоконно-оптических устройств ОУМ-фотоники*», рук. — Яворский М.А., сроки 2023-24 гг. (каф. ТФ, каф. ОФ).
* Грант РНФ №23-22-00054 «*Продольная динамика негейзенберговских и сильно анизотропных магнетиков*», рук. – Фридман Ю.А., 2023-24 гг. (каф. ТФ).
* Грант РНФ 22-22-20112 «*Исследование магнитных и магнитоупругих эффектов в легкоплоскостных слабых ферромагнетиках на основе FeBО3–материале, перспективном для высокотехнологичных применений в науке, технике и медицине*», рук. - М.Б. Стругацкий, 2022 – 23 гг. (каф. ФКС, ФМ и ИТ в медицине).
* Грант РНФ № 23-22-10007 «*Разработка гетероструктурных переходов на основе углеродных, органических и металлоорганических материалов для полупроводниковых устройств оптоэлектроники и солнечной энергетики*», рук. - Мазинов А. С., 2023-24 гг. (каф. РФиЭ).
* Грант РНФ № 22-22-20126 «*Сверхширокодиапазонные поглощающие покрытия на основе нанометровых проводящих пленок*», рук. - Старостенко В.В., 2023-24 гг. (каф. РФиЭ)
* Грант РНФ № 23-28-00127 «*Функционирование социально значимых отраслей экономики России: цели функционирования и показатели качества функционирования, принципы организации и моделирование функционирования, оптимальное достижение целей функционирования и перспективы развития*», рук. – Сигал А.В., 2023-24 гг. (каф. БИМиММ).

Финансирование по хоз. договорам в 2023 году –19 730 тыс. руб.; по проектам «Приоритет 2030» (Микролаб, Противоправный контент) - 582 тыс. руб., по иным источникам (конференции + лицензионный договор) – 664 тыс. рублей.

Хоз. договоры:

1. НИОКР «Изготовление образцов ЖИГ для создания макета квантового процессора на магнонных кубитах». (НИЦ, каф. ЭФ).

2. НИР в рамках гранта РНФ МГУ «Синтез и исследование феррит-гранатовых структур с компенсацией по магнитному моменту». (НИЦ, каф. ЭФ).

Общий объем финансирования научной деятельности из всех источников, включая государственное задание по науке, средства грантов, выполнение научно-исследовательских и научно-технических работ за счет средств предприятий реального сектора экономики, собственные средства университета в 2023 году составил 677,8 млн. рублей.

Объем научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в расчете на одного научно-педагогического работника ФТИ в 2023 г. составил 418,2 тыс. рублей, что выше плановых целевых показателей Программы развития КФУ имени В.И. Вернадского на 173, 2 тыс. рублей.

Публикационная активность сотрудников ФТИ в 2023 году по количество опубликованных статей в научной периодике, индексируемой в системах цитирования SCOPUS, составила 69 публикаций, что на 21 публикацию меньше, чем в 2022 году и соответствует второму месту по соответствующему показателю среди структурных подразделений КФУ. Первое место у ОРТКЗ Медицинского института им. С.И. Георгиевского.

В 2023 году сотрудниками ФТИ было защищено: *одна* докторская диссертация –Михайлова Татьяна Владиславовна: 1.3.8 КФУ им. В.И. Вернадского и *четыре* кандидатские диссертации:

* Фитаев Ибраим Шевкетович: 1.3.4, ЮФУ, науч. рук. – д.ф.-м.н., зав. каф. РФиЭ Мазинов А. С.-А.
* Ярыгина Екатерина Александровна: 1.3.8, КФУ им В.И. Вернадского, науч. рук. – д.ф-м.н., проф. кафедры ТФ Космачев О.А.
* Викулин Дмитрий Вячеславович: 1.3.6, ИТМО, рук. – д.ф.-м.н., проф. кафедры ТФ Яворский М.А.
* Семук Евгений Юрьевич: 1.3.8, КФУ им В.И. Вернадского, рук. – д.ф.-м.н., зав. кафедры ЭФ Полулях С.Н.

Наиболее крупные научные мероприятия 2023 года, организаторами которых выступили сотрудники ФТИ:

* Международная конференция «Функциональные материалы» (International Conference “Functional Materials” ICFM-2023). Председатель оргкомитета – проф. Полулях С.Н. (зав. каф. ЭФ). Сроки и место проведения – 2–6 октября 2023, Форос. Финансирование: Оргвзнос, Мегагрант МОН РФ № 075-15-2019-1934, ООО «М-Гранат», ООО «ЭМТИОН». Участников - порядка 300 человек.
* XXXIV Крымская Осенняя Математическая Школа-симпозиум Н.Д. Копачевского по спектральным и эволюционным задачам. Председатель оргкомитета – проф. Муратов М.А. (зав. кафедрой МА). Сроки и место проведения – 8–17 сентября 2023, Кача (Севастополь). Финансирование: субсидия МОН в рамках Крымского математического центра. Участников порядка 100 человек.

В 2023 году 11 обучающихся ФТИ принимали участие в выполнении научных проектов (из них - 3 гранта РНФ, 2 НИР, 2 гранта Гос. Совета РК молодым ученым Крыма (Томилина О., Сыров А.), 1 гранта Фонда содействия инновациям «УМНИК» (Чачиев Д.), 2 гранта Президента РФ (Максимов Г., Селезнев К.) и др.). Обучающиеся ФТИ в 2023 году являлись получателями именных стипендий (4 стипендии Президента РФ, 4 стипендии Правительства РФ, по 6 стипендий Гос. Совета РК и Сов. Министров РК).

В 2023 г. студенты ФТИ приняли участие в работе Юбилейного Х Всероссийского съезда Советов молодых ученых (Сириус, Сочи), а также в работе научных Всероссийских и Международных конференций. Была подана заявка на получение гранта на поддержку студенческих научных обществ Минобрнауки РФ.

**ПОСТАНОВИЛИ:**

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

- контролировать выполнение целевых показателей по науке Программы развития КФУ им. В.И. Вернадского и «Приоритет 2030»;

- 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 плане проф. ориентационных мероприятий ФТИ.

**СЛУШАЛИ:** Быкова М.А., главу предметной комиссии ФТИ о мероприятиях, направленных на привлечение абитуриентов в ФТИ.

**ПОСТАНОВИЛИ:** информацию принять к сведению.

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

**РАЗНОЕ.**

**ПЕРВЫЙ ВОПРОС:** о подготовке ко Дню Физико-технического института.

**СЛУШАЛИ:** Нудьгу А.А., директора ФТИ, о подготовке и проведении Дня Физико-технического института.

**ПОСТАНОВИЛИ:** информацию принять к сведению.

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

**ВТОРОЙ ВОПРОС:** к вопросу о требованиях к монографиям.

**СЛУШАЛИ:** Бакуменко М.А., зам. директора ФТИ по учебной и методической работе, о результатах рассмотрения вопроса о ходатайстве о присвоении грифа КФУ им. В.И. Вернадского монографиям «Особенности организации морских круизов» и «Перспективы развития крымской туристской дестинации».на одно из последующих заседаний Ученого совета ФТИ, на заседании УМК ФТИ. Яворского М.А.,зам. директора ФТИ по научной и инновационной деятельности, о заседании НТС КФУ им. В.И. Вернадского.

**ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Информацию принять к сведению.
2. Авторам монографий для получения ходатайства от имени Ученого совета ФТИ о присвоении грифа КФУ им. В.И. Вернадского, необходимо предоставить две внешние рецензии и выписку из протокола заседания кафедры.

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

**ТРЕТИЙ** **ВОПРОС:** о рекомендации к присвоению грифа КФУ им. В.И. Вернадского монографиям:

* «Социально значимые отрасли экономики России: функционирование, оптимизация деятельности, модернизация и перспективы развития : монография». Авторы: Сигал А.В., Апатова Н.В., Бакуменко М.А., Ремесник Е.С., Ладыгин А.А., Панкин П.В.
* «Цифровые инновации в виноградарстве: разработка и внедрение программных компонентов для оптимизаци ухода за виноградниками». Авторы: Руденко М.А., Смирнов В.О., Галлини Н.И., Казак А.Н., Трифонов Д.С.
* «Перспективы развития крымской туристской дестинации». Авторы: Селиванов В.В., Казак А.Н., Руденко М.А.
* «Экономический рост в экономике данных и цифровых технологий». Авторы: Н.В. Апатова, Т.К. Узаков, Д.В. Волосовец.
* «Кибербезопасность кредитно-финансовой сферы». Автор: Бойченко О.В.

**СЛУШАЛИ:** Максимову Е.М., секретаря Ученого совета, о рекомендации к присвоению грифа КФУ имени В.И. Вернадского вышеперечисленным монографиям.

**ПОСТАНОВИЛИ:** рекомендоватьприсвоить гриф КФУ имени В.И. Вернадского монографии «Экономический рост в экономике данных и цифровых технологий». Авторы: Н.В. Апатова, Т.К. Узаков, Д.В. Волосовец.

**ГОЛОСОВАЛИ:** «за» - 21, «против» - нет, «воздержались» - 2.

**ПОСТАНОВИЛИ:** рекомендоватьприсвоить гриф КФУ имени В.И. Вернадского монографии «Социально значимые отрасли экономики России: функционирование, оптимизация деятельности, модернизация и перспективы развития : монография». Авторы: Сигал А.В., Апатова Н.В., Бакуменко М.А., Ремесник Е.С., Ладыгин А.А., Панкин П.В.

**ГОЛОСОВАЛИ:** «за» - 22, «против» - нет, «воздержались» -1.

**ПОСТАНОВИЛИ:** рекомендовать присвоить гриф КФУ имени В.И. Вернадского монографии «Перспективы развития крымской туристской дестинации». Авторы: Селиванов В.В., Казак А.Н., Руденко М.А.

**ГОЛОСОВАЛИ:** «за» - 13, «против» - 1, «воздержались» -9.

**ПОСТАНОВИЛИ:** рекомендовать присвоить гриф КФУ имени В.И. Вернадского монографии «Особенности организации морских круизов». Авторы: Селиванов В.В., Казак А.Н., Руденко М.А.

**ГОЛОСОВАЛИ:** «за» - 17, «против» - нет, «воздержались» -6.

**ПОСТАНОВИЛИ:** рекомендоватьприсвоить гриф КФУ имени В.И. Вернадского монографии «Кибербезопасность кредитно-финансовой сферы». Автор: Бойченко О.В.

**ГОЛОСОВАЛИ:** «за» - 19, «против» - 1, «воздержались» -3.

**ЧЕТВЕРТЫЙ ВОПРОС:** о рекомендации к участию в конкурсе «Золотые Имена Высшей Школы» доцента кафедры информатики, к.э.н. ФТИ Польской С.И. Номинация: «Молодые научные и педагогические таланты».

**СЛУШАЛИ:** Максимову Е.М., секретаря Ученого совета, о рекомендации к участию в конкурсе «Золотые Имена Высшей Школы» доцента кафедры информатики, к.э.н. ФТИ Польской С.И. в номинации: «Молодые научные и педагогические таланты».

**ПОСТАНОВИЛИ:** рекомендовать к участию в конкурсе «Золотые Имена Высшей Школы» доцента кафедры информатики, к.э.н. ФТИ Польской С.И. в номинации: «Молодые научные и педагогические таланты».

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

**ПЯТЫЙ ВОПРОС:** об утвержденииобразовательного стандарта высшего образования ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» –­ бакалавриат по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи.

**СЛУШАЛИ:** Бакуменко М.А., заместителя директора ФТИ по учебной и методической работе, об образовательном стандарте высшего образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» –­ бакалавриата по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи.

**ПОСТАНОВИЛИ:** утвердитьобразовательный стандарт высшего образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» –­ бакалавриат по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи.

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

**ШЕСТОЙ ВОПРОС:** об утвержденииобразовательного стандарта высшего образования ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» –­ специалитет по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность.

**СЛУШАЛИ:** Бакуменко М.А., заместителя директора ФТИ по учебной и методической работе, об образовательное стандарта высшего образования ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» –­ специалитет по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность.

**ПОСТАНОВИЛИ:** утвердить образовательный стандарт высшего образования ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского» –­ специалитет по специальности 10.05.01 Компьютерная безопасность.

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

Повестка дня исчерпана.

Председатель Ученого совета Нудьга А.А.

Секретарь Ученого совета Максимова Е.М.