

## **Сведения о кандидате, участвующем в конкурсе на замещение должности доцента (1,0 ст.) СПбГУ**

**Ф.И.О.** Вилков Олег Юрьевич

**Учёная степень** кандидат физико-математических наук

**Учёное звание** без звания

**Научно-педагогический стаж** 6 лет и 9 мес

**Количество публикаций** за период с 01.01.2021 г., проиндексированных в РИНЦ (без дублирования) 15, Web of Science CC 14, Scopus 14, Ядро РИНЦ 14. **Индекс Хирша** по РИНЦ 23, Web of Science CC 23, Scopus 22.

**Количество заявок** за период с 01.01.2021 г., поданных с целью получения финансирования на выполнение научных исследований:

- от российских научных фондов 7,
- от зарубежных научных фондов 0,
- из других внешних источников 1.

**Количество грантов/договоров** за период с 01.01.2021 г. на выполнение научных исследований, в которых претендент участвовал, с указанием года заключения, срока, названия и объема финансирования каждого и статуса (руководитель / исполнитель):

- с российскими научными фондами 2:

1. «Строение, электронная и спиновая структура квазидвумерных систем со спин-орбитальным, обменным и Кондо взаимодействием», Российский фонд фундаментальных исследований, декабрь 2019 – декабрь 2021, исполнитель, 5 500 000,00 RUB;

2. «Новые синтетические слоистые магнитные топологические системы с реализацией концепции поверхностного топологического фазового перехода с контролируемой модуляцией электронной структуры и физико-химических свойств для использования в квантовых технологиях», Российский научный фонд,

январь 2024 – декабрь 2024 (этап 2), исполнитель, 7 000 000,00 RUB,

январь 2025 – декабрь 2025 (этап 3), исполнитель, 7 000 000,00 RUB;

- с зарубежными научными фондами 0,
- с другими внешними организациями 2:

1. «Исследование электронной и спиновой структуры Дираковских материалов и двумерных систем с большим спин-орбитальным взаимодействием», Институт физики полупроводников им.

А.В. Ржанова,

январь 2021 – декабрь 2021 (этап 2), исполнитель, 15 000 000,00 RUB,

январь 2022 – декабрь 2022 (этап 3), исполнитель, 15 000 000,00 RUB;

2. «Исследование электронной и спиновой структуры Дираковских материалов и двумерных систем на основе топологических изоляторов, графена и магнитных металлов», Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова, август 2023 – декабрь 2023, исполнитель, 10 000 000,00 RUB;

- СПбГУ 3:

1. «Спин-орбитальное и обменное взаимодействие как движущая сила формирования электронной и спиновой структуры новых материалов/топологических наносистем для использования в наноэлектронике и спинтронике»,

январь 2022 – декабрь 2022 (этап 8), исполнитель, 14 100 000,00 RUB,

январь 2023 – декабрь 2023 (этап 9), исполнитель, 15 000 000,00 RUB,

январь 2024 – декабрь 2024 (этап 10), исполнитель, 16 621 989,00 RUB;

2. «Исследование влияния адатомов меди, осажденных на графен при криогенных температурах, на его транспортные свойства и электронную структуру для реализации квантовых эффектов»,  
соглашение 01/1-70-47 от 14.03.2023, май 2024 – декабрь 2024, исполнитель, 500 000,00 RUB;

3. «Новые квантовые материалы и топологические наносистемы на основе спин-орбитального взаимодействия и магнетизма для применения в современной спинтронике и квантовых вычислениях» (GZ\_F\_2025), январь 2025 – декабрь 2027, исполнитель, 20 000 000,00 RUB.

**Удостоверения о повышении квалификации** в области педагогики и/или информационно-коммуникационных технологий и/или по области знаний и/или иностранного языка и/или **опыт работы** от 6 месяцев в иностранных учебных и/или научных организациях и/или **опыт работы** от 6 месяцев в иностранных компаниях на должностях, связанных с областью знаний за период не ранее 01.01.2021 да (курсы «Основы работы преподавателя в системе Blackboard», 2021г. и «Химия кристаллов», 2024 г.)

**Иная информация, предоставленная по инициативе кандидата**

Педагогическая практика:

Физический практикум 2 семестр, 78 ч/год, с 2025г.;

Физический практикум 3 семестр, 84 ч/год, с 2024г.;

Физический практикум 5 семестр, 84 ч/год, с 2020г.;

Специальная лаборатория по диагностике наноструктурированных материалов для студентов магистратуры (первый семестр) кафедры электроники твердого тела, 26 ч/год, с 2020г.;

Лабораторные занятия по физике со студентами первого курса (1 семестр) специалитета «Стоматология» СПбГУ в 2024 году, 24 ч;

Экспертная деятельность:

Официальный оппонент на защите диссертации соискателя ученой степени кандидата физико-математических наук Бизяева И. С. в диссертационном совете У.1.3.5.11 Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, октябрь 2024 г.