

Конкурс персональных стипендий 2025 г. для студентов, аспирантов и ученых
Санкт-Петербургского государственного университета промышленных
технологий и дизайна (СПбГУПТД) по исследованиям
в области прикладной химии

Приложение 1

Условия конкурса:

1. Соискателями стипендий в конкурсе могут быть студенты, аспиранты очной формы обучения и ученые СПбГУПТД.
2. Стипендии в настоящем конкурсе носят исключительно персональный характер.
3. В рамках конкурса также рассматриваются дипломные работы.
4. Стипендия первой или второй степени назначается советом конкурса за достижения в учебной и научной деятельности по результатам, полученным от Ученого (педагогического) совета, руководства кафедр СПбГУПТД и/или результатам совместной деятельности с Исследовательским центром АО «Новбытхим» в следующих областях:

1. Лакокрасочные материалы бытового применения:
 - 1.1. Лаки на водной основе для нанесения на различные поверхности (дерево, бетон, штукатурка и т. д.) для наружных и внутренних работ;
 - 1.2. Краски и эмали на водной основе по металлу для наружных и внутренних работ;
 - 1.3. Алкидные эмали общего или специального назначения;
 - 1.4. Краски и эмали для бетонных полов;
 - 1.5. Термостойкие краски по металлу, кирпичу, штукатурке для наружных или внутренних работ;
 - 1.6. Краски с декоративным эффектом:
 - а) молотковые;
 - б) многоцветные (мультиколерные);
 - в) растрескивающиеся;
 - д) другие;
 - 1.7. Грунтовки-модификаторы ржавчины, грунт-эмали по ржавчине.
2. Клеи и герметики:
 - 2.1. Двухупаковочные эпоксидные клеи на основе нетоксичных компонентов с коротким временем отверждения;
 - 2.2. Двухупаковочные полиуретановые клеи;
 - 2.3. Нетоксичные секундные клеи;
 - 2.4. Клеи для склеивания полиэтилена, тефлона, полипропилена и т. п.;
 - 2.5. Одноупаковочные герметики на силиконовой основе.
3. Бытовые средства:
 - 3.1. Пятновыводящие, чистящие;

- 3.2. По уходу за изделиями из кожи;
 - 3.3. Антистатики;
 - 3.4. Для очистки стеклянных, пластиковых поверхностей;
 - 3.5. Средства для удаления бытовых загрязнений.
4. Средства для удаления старых лакокрасочных покрытий - эффективные, безопасные для здоровья человека и окружающей среды.
5. Новые материалы, сырье для производства товаров бытовой химии:
- 5.1. Полимеры и смолы;
 - 5.2. Пигменты и наполнители;
 - 5.3. Дисперсии и латексы;
 - 5.4. Красители. Исследование их свойств, способов получения.
6. Методы испытаний клеев, герметиков, лакокрасочных материалов и их покрытий.
7. Методы качественного и количественного анализа сырья и состава лакокрасочной продукции:
- 7.1. Спектроскопические (ИК, ЯМР и др.);
 - 7.2. Хроматографические.
8. Квантово-химические методы расчета механизмов реакций и реакционной способности молекул органических веществ.
9. Новые методы синтеза:
- 9.1. Жирорастворимых красителей;
 - 9.2. Добавок для ЛКМ и клеев:
 - a) диспергаторов;
 - b) пеногасителей;
 - c) улучшающих растекание, смачивание подложки;
 - d) для обеспечения морозостойкости составов;
 - 9.3. Дисперсий, латексов;
 - 9.4. Смол;
 - 9.5. Ингибиторов коррозии.
10. Стажировка в Лаборатории качества АО «Новбытхим»:
- 10.1. Исследование характеристик лакокрасочных материалов и покрытий: определение времени и степени высыхания, величины адгезии, устойчивости к царапанью, эластичности, цветовых характеристик, укрывистости, показателей блеска и т. п.
11. Экология:
- 11.1. Экологическая безопасность производства материалов бытовой химии:

- a) разработка новых методов очистки сточной воды, образующейся в процессе производства лакокрасочных материалов и товаров бытовой химии;
- b) разработка методов утилизации производственных отходов;
- c) разработка систем автоматизированного управления воздухообменом рабочей зоны;
- d) разработка методов очистки воздуха.

11.2. Экологическая безопасность применения продуктов бытовой химии:

- a) разработка безопасных методов утилизации отходов, связанных с применением лакокрасочной продукции, товаров бытовой химии: остатков содержимого, загрязненной тары и других сопутствующих материалов;

11.3. Приборы анализа и контроля производственных процессов:

- a) разработка методов экспресс контроля загрязняющих веществ в сточных водах: ионов Fe, Al, Zn, Mn, Cu, аммония, фосфат-ионов, хлоридов и др.;
- b) разработка новых экспресс-методов определения ХПК сточных вод;
- c) разработка новых экспресс-методов определения содержания СПАВ, неионогенных ПАВ, нефтепродуктов и т.п. в сточных водах.

Решение о присуждении стипендии принимается на основании поданной на конкурс заявки.

Заявки на участие в конкурсе принимаются с 28 октября до 20 декабря 2024 года советом конкурса. Заявка должна содержать следующие данные:

- Ф.И.О.,
 - дата рождения,
 - телефон для связи,
 - e-mail,
 - имеющиеся научные труды и разработки, текущие и планируемые научные работы.
- Заявка должна быть заверена Ученым (педагогическим) советом или на кафедре.

Дополнительную информацию можно получить у заместителя генерального директора по сбыту Назарова Константина Вадимовича по телефону: +7-921-907-62-60 (с 10:00 до 18:00).

Выплата производится 1 раз в месяц на стипендиальной основе. Размер стипендии первой степени составляет 15 000 руб. (пять стипендий), второй степени — 9 000 руб. (пять стипендий).

Информация о назначении стипендий направляется в ректорат СПбГУПТД до 24 января 2025 г.