

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«Санкт-Петербургский государственный университет  
промышленных технологий и дизайна»  
Высшая школа технологии и энергетики**

## **МАТЕРИАЛЫ**

### **XX региональной конференции студентов и преподавателей «УНИВЕРСИТЕТСКАЯ НАУКА»**

Научное издание  
2021 • Том 2

*Под общей редакцией кандидата педагогических наук,  
доцента И. И. Иванова*

Санкт-Петербург  
2021

УДК 3:7:65(075.8)

ББК 30.10я73

М75

**Редакционная коллегия:**

доктор технических наук, профессор *В. А. Слаев* (Всероссийского научно-исследовательского института метрологии им. Д. И. Менделеева);

доктор технических наук, профессор *К. В. Гоголинский* (Санкт-Петербургский государственный горный университет);

кандидат педагогических наук, доцент *И. И. Иванов* (Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна)

**М75** Материалы XX региональной конференции студентов и преподавателей «Университетская наука». Т.2 / Минобрнауки РФ; ФГБОУ ВО СПбГУПТД; под общ. ред. И. И. Иванова.— СПб.: ВШТЭ СПбГУПТД, 2021. — 202 с.

ISBN 987-5-7937-1811-0

Сборник включает материалы XX региональной конференции студентов и преподавателей «Университетская наука», посвященные актуальным вопросам культуры, экономики, управления, искусствоведения, дизайна. По результатам конференции опубликованы работы ведущих преподавателей института бизнес-коммуникаций, наших коллег из других вузов и профессиональных сообществ, а также молодых исследователей – бакалавров, магистров и аспирантов.

УДК 3:7:65(075.8)

ББК 30.10я73

ISBN 987-5-7937-1811-0

© ВШТЭ СПбГУПТД, 2021

*(для эл. изд.)*

**МАТЕРИАЛЫ**  
**XX региональной конференции студентов и преподавателей**  
**«УНИВЕРСИТЕТСКАЯ НАУКА»**

2021 • Том 2

Редактор и корректор А. А. Чернышева  
Технический редактор Д. А. Романова

Научное электронное издание сетевого распространения

Системные требования:  
электронное устройство с программным обеспечением  
для воспроизведения файлов формата PDF

Режим доступа: [http://publish.sutd.ru/tp\\_get\\_file.php?id=202016](http://publish.sutd.ru/tp_get_file.php?id=202016), по паролю.  
- Загл. с экрана.

Дата подписания к использованию 28.01.2021 г. Рег.№ 16/21

Высшая школа технологии и энергетики СПбГУПТД  
198095, СПб., ул. Ивана Черных, 4.

(для печ. изд.)

**МАТЕРИАЛЫ**  
**XX региональной конференции студентов и преподавателей**  
**«УНИВЕРСИТЕТСКАЯ НАУКА»**

2021 • Том 2

Редактор и корректор Е. О. Тарновская  
Техн. редактор Д. А. Романова

Темплан 2021 г., поз.94

---

Подписано к печати 19.10.21.

Формат 60x84/16.

Бумага тип № 1.

Печать офсетная.

Печ.л. 6,5.

Уч.-изд. л. 6,5.

Тираж 50 экз.

Изд. № 94.

Цена «С».

Заказ №

---

Ризограф Высшей школы технологии и энергетики СПбГУПТД,  
198095, Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, 4.