

125



# ПОРТРЕТ СТУДЕНТА БУДУЩЕГО

## умные библиотеки будущего в университетском образовании

Пемнек Александр Иванович

Канд. техн. наук, доцент

Директор Информационно-библиотечного комплекса  
Санкт-Петербургской политехнической университет Петра Великого  
Исп. директор НП «АРБИКОН»

# Мнение библиотеки

## Концепция SMART библиотеки – это...

### SMART:

**S**pecific (конкретный)

**M**easurable (измеримый)

**A**chievable (достижимый)

**R**elevant (релевантный)

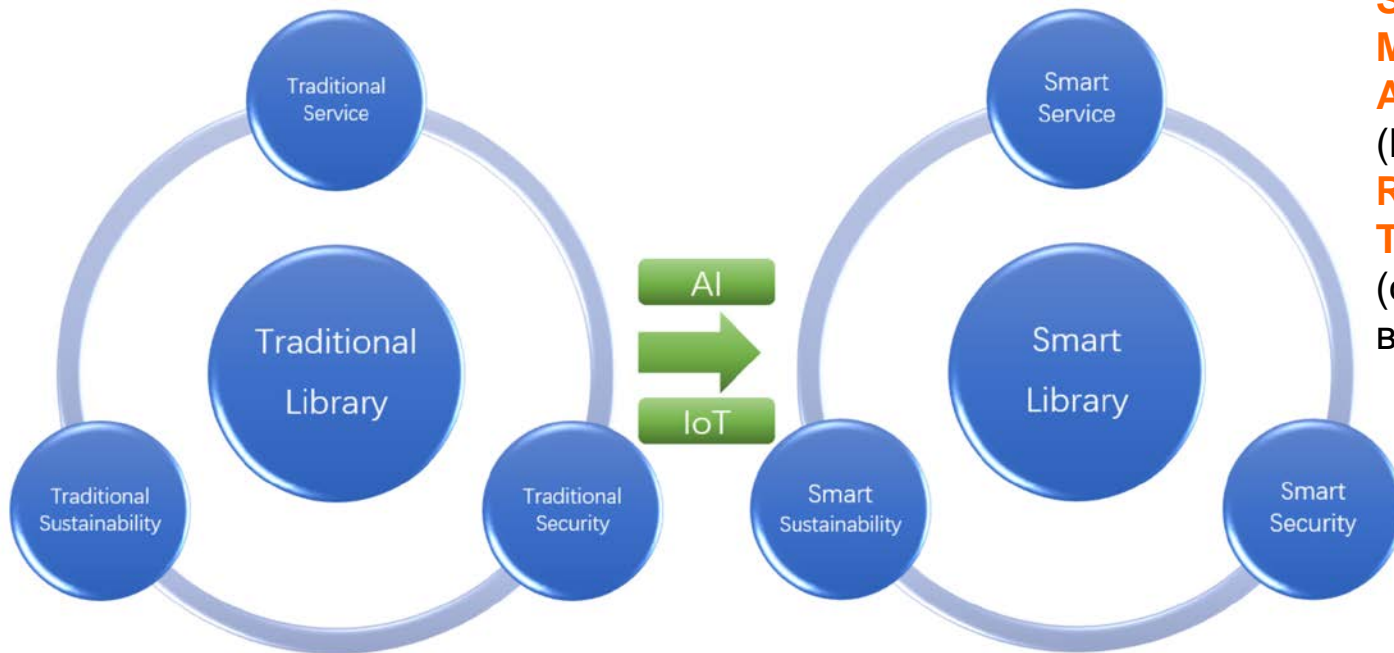
**T**ime-bound (определенный по времени)



# Эволюция термина SMART library

- Концепция “smart library” была применена директором библиотеки Университета Оулу (Финляндия) в 2003 году. Термин SMART был ассоциирован с появлением в библиотеке беспроводной локальной сети и появлением электронной карты для поиска нужной книги на книжных полках и выбора кратчайшего пути от читателя до книги.
- С 2013 года активно проводились исследования тенденций трансформации библиотеки в SMART. В результате не было предложено единого подхода, однако сделан вывод на приоритете развития технологий и связанных с их внедрением компетенций у библиотекарей.
- Smart Libraries Newsletter, опубликованное Ассоциацией американских библиотек, фокусировалось на внедрении технологий RFID, Internet of Things, мобильных устройств, развитии инфраструктур и Big Data.
- В 2015 году Adam Sofronijevic (University of Belgrade) сделал акцент на трансформации публичных библиотек в центры информационной грамотности (information literacy hub).

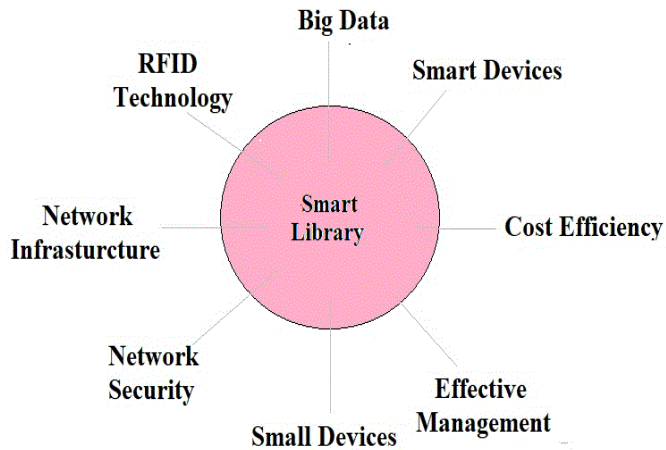
# SMARTбиблиотека-это



Акроним SMART :  
**S**pecific (конкретный)  
**M**easurable (измеримый)  
**A**chievable  
(Достижимый)  
**R**elevant (значимый)  
**T**ime-bound  
(ограниченный во времени)

Источник: Bi S, Wang C, Zhang J, Huang W, Wu B, Gong Y, Ni W. A Survey on Artificial Intelligence Aided Internet-of-Things Technologies in Emerging Smart Libraries. *Sensors*. 2022; 22(8):2991.  
<https://doi.org/10.3390/s22082991>

# Технологии SMART библиотек



Источник: Vinayak Wadhwa. Smart Libraries for Smart Age. *Journal of Advances and Scholarly Researches in Allied Education [JASRAE]*. 2019. P.900-903 (Vol:16/ Issue: 5)  
DOI: 10.29070/JASRAE

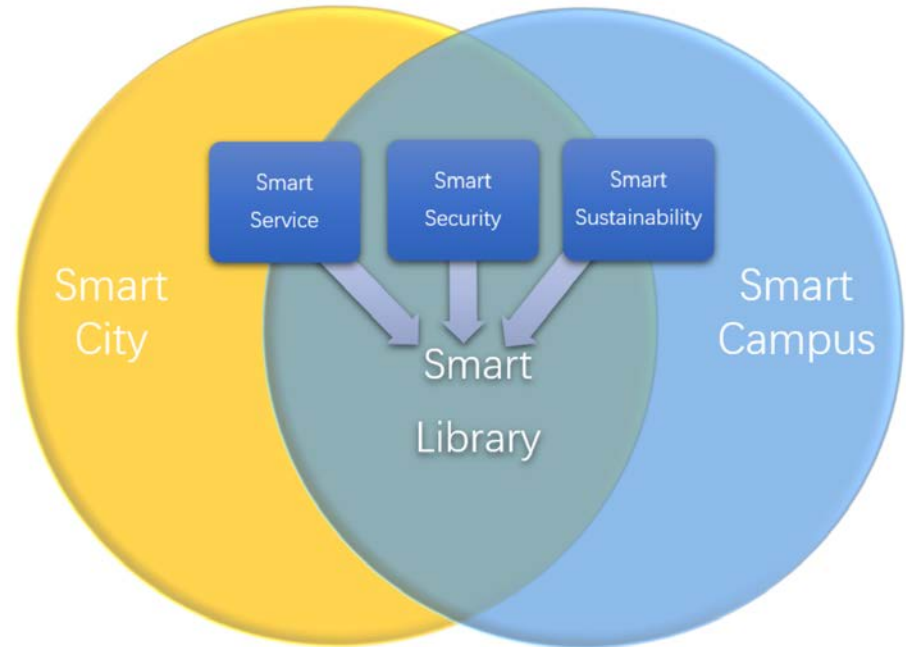




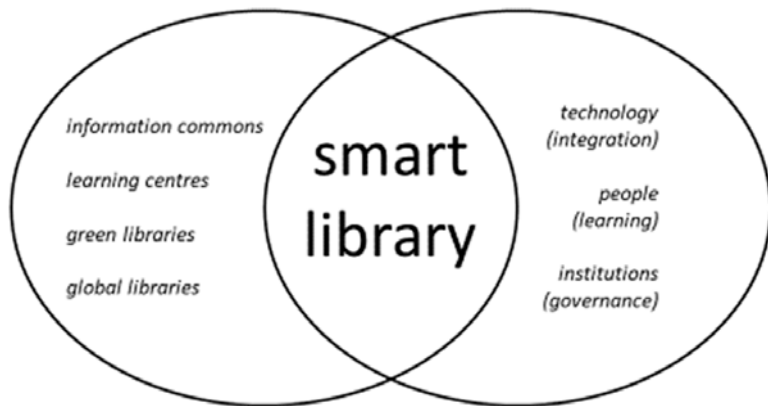
# И все-таки определение...

**SMART-библиотека** – это сущность, использующая технологии ИИ и Интернета вещей (IoT), глубоко интегрированные в библиотечные процессы для повышения эффективности их выполнения, для рационального и ответственного удовлетворения потребностей граждан и общества

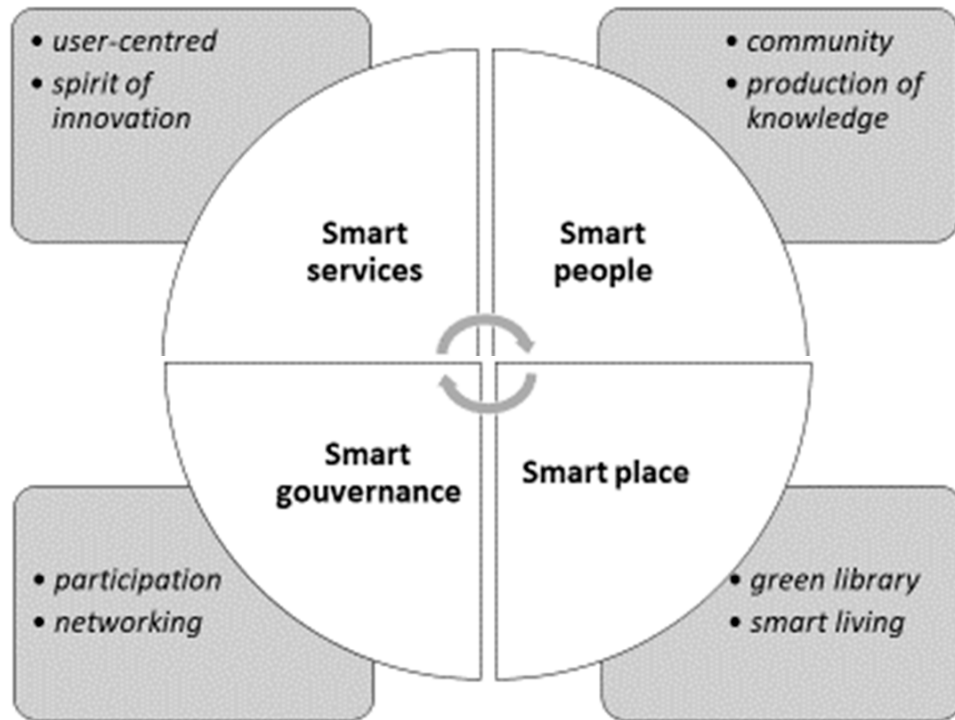
“Smart Library” as a smart entity with AI-aided IoT technology deeply deployed to efficiently promote all aspects of operational efficiencies, for improvements of readers’ needs and sustainable social responsibilities



# SMART библиотеки «ЖИВУТ» В ЭКОСИСТЕМАХ



Источник: Schöpfel, J. Smart Libraries. *Infrastructures* 2018, 3, 43.  
<https://doi.org/10.3390/infrastructures3040043>



# SMART-библиотеки и цифровая трансформация

Переход к сервис-ориентированным архитектурам, облачным сервисам, открытым стандартам, национальным платформам, ...

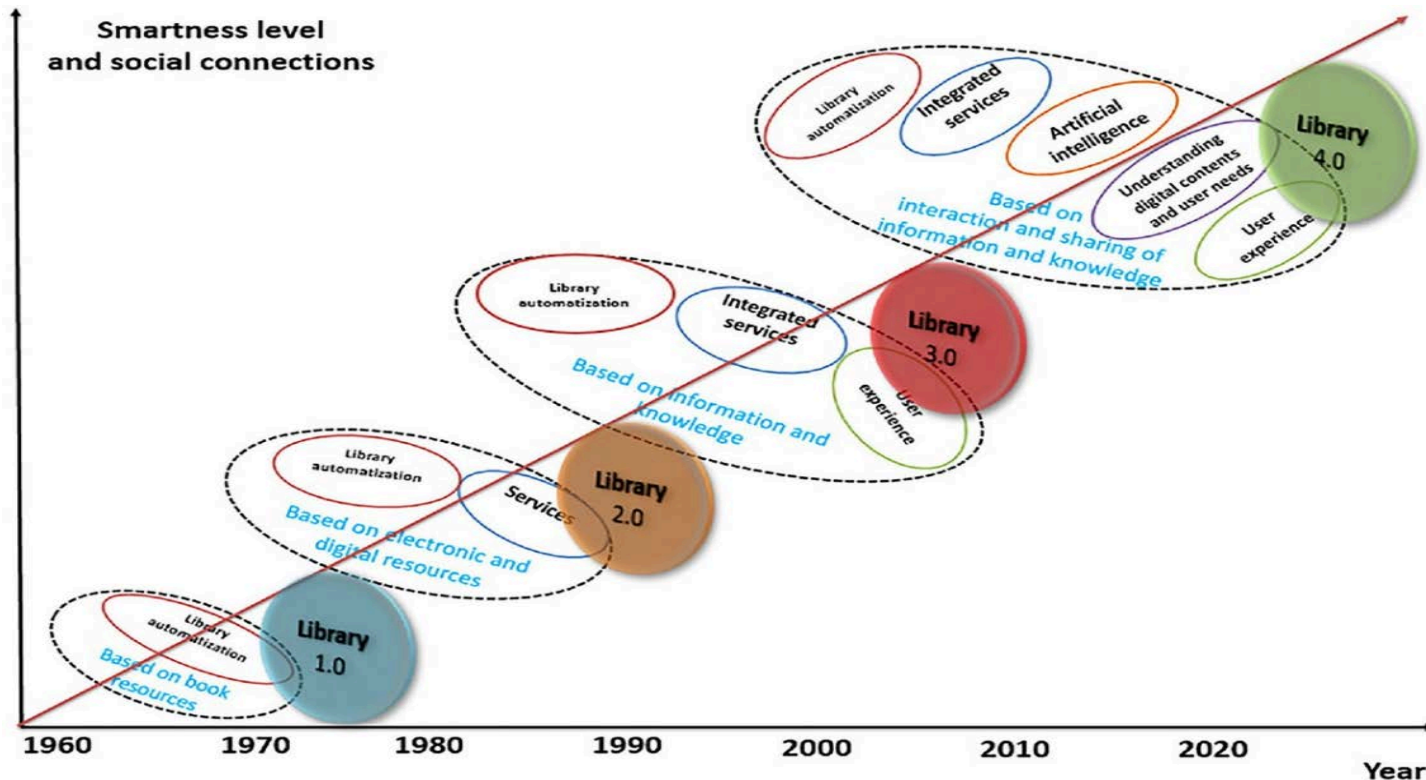


Адаптивное и функциональное реальное и виртуальное библиотечное пространство

Lifetime learning, сокращение времени подготовки, приоритет soft skills, новые образовательные технологии, ...

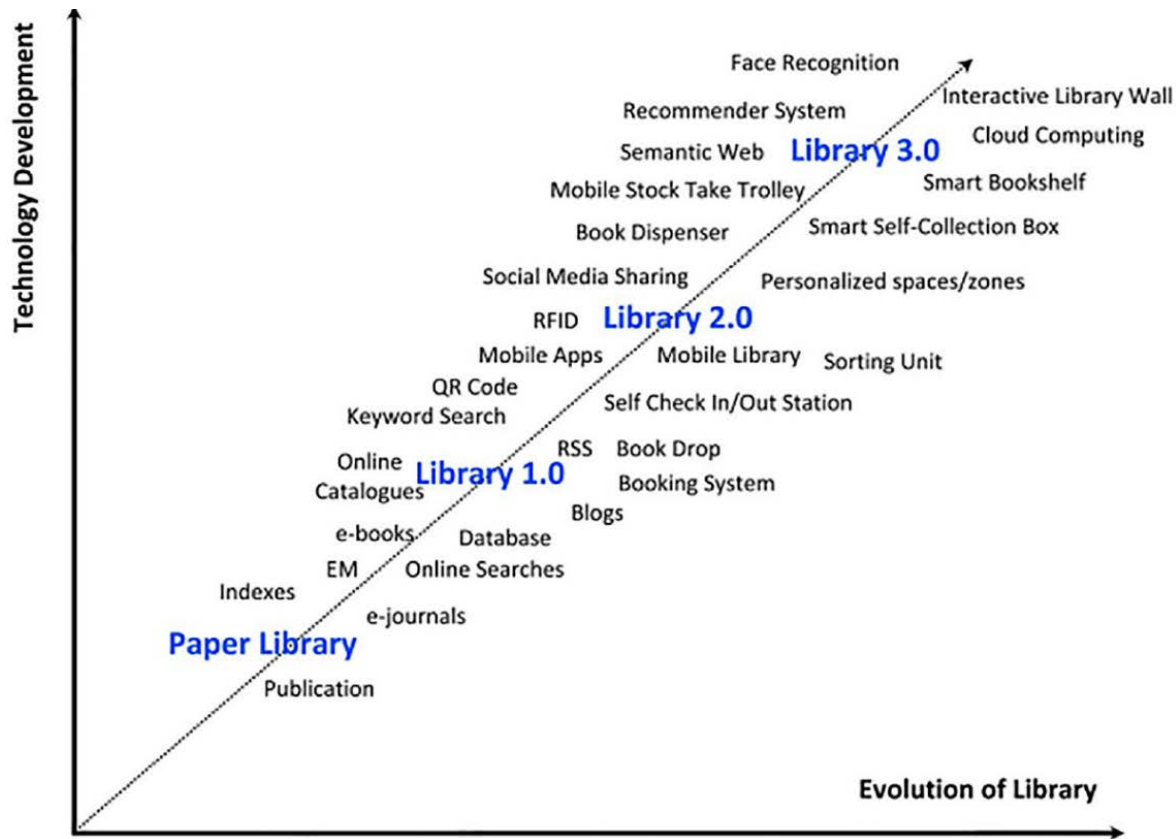


# Эволюция через связанность с пользователем



# Эволюция через технологии

Меняющаяся среда делает концепцию **smart библиотеки** неизбежной для современной библиотечной бизнес-системы, которая в свою очередь является частью учебного процесса и образовательной организации в целом



# Мнение «студента будущего» в СПбГУ.

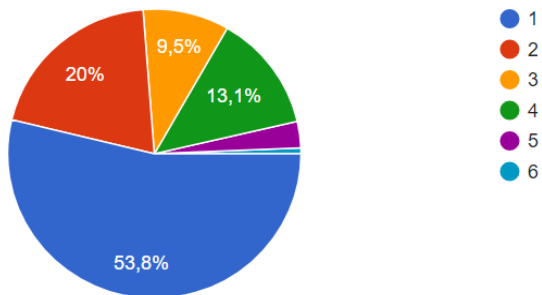
- Создание современного пространства для работы и досуга студентов



# Статистика предпочтений студентов (СБГУ)

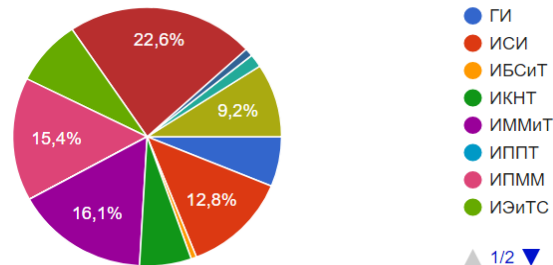
Курс:

305 ответов



Институт:

305 ответов



▲ 1/2 ▼

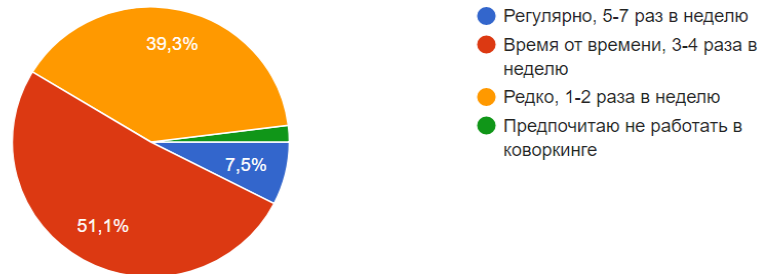
В какие дни Вы хотите работать в коворкинге:

305 ответов



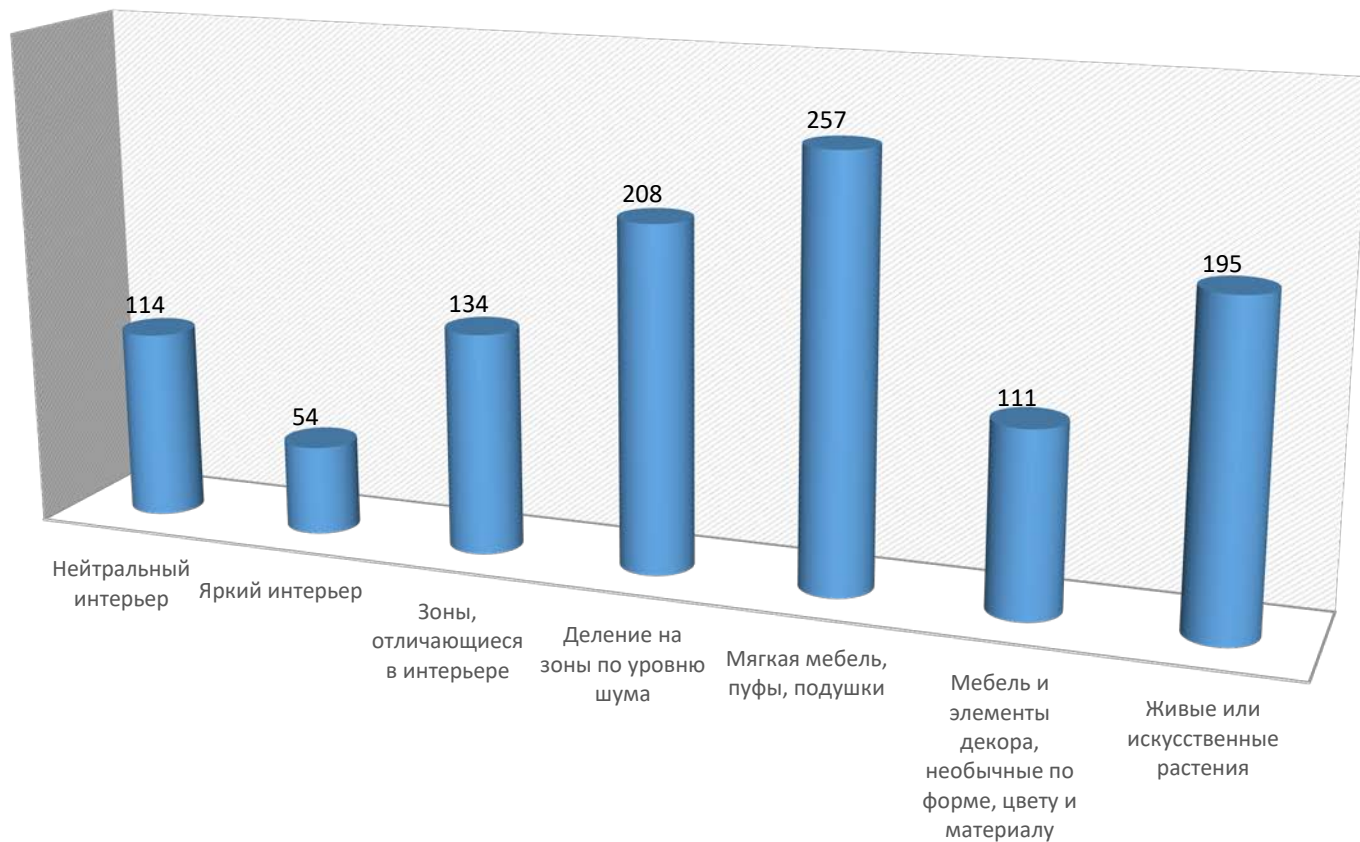
Как часто вы хотите работать в коворкинге:

305 ответов

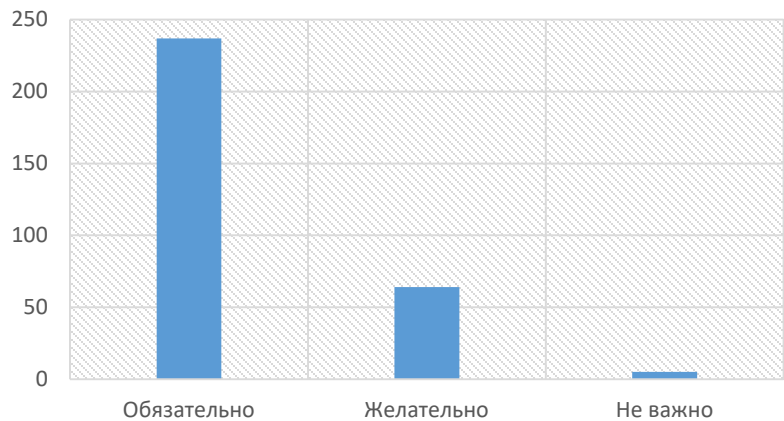




## Какие элементы оформления коворкинга необходимы

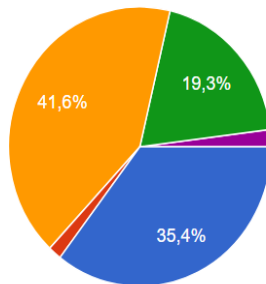


## Наличие Wi-Fi



В какое время Вы хотите посещать коворкинг:

305 ответов



- Весь день (10:00-22:00)
- В утреннее время (8:00-12:00)
- В дневное время (12:00-18:00)
- В вечернее время (18:00-22:00)
- Предпочитаю не работать в коворкинге

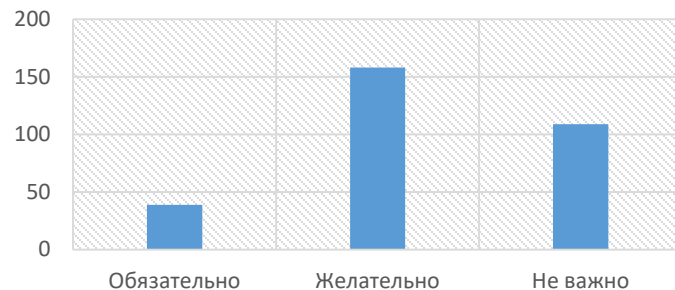




## Использование своего компьютера



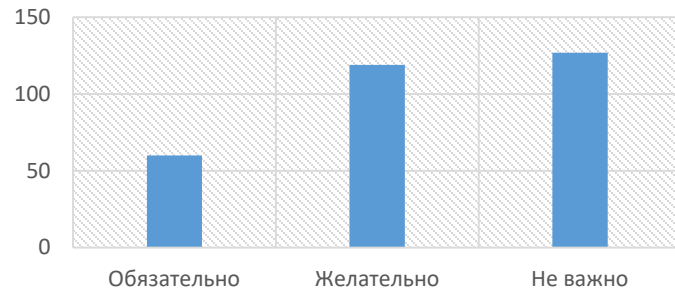
## Тематическая литература для работы



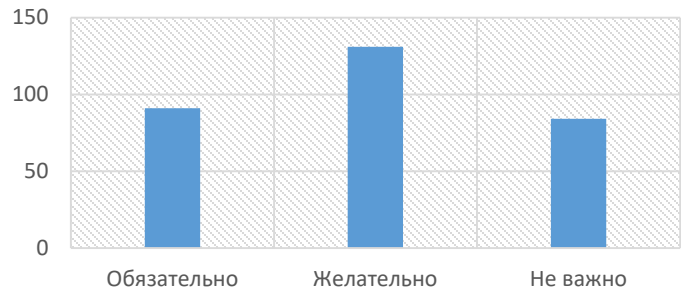
## Наличие копировального устройства



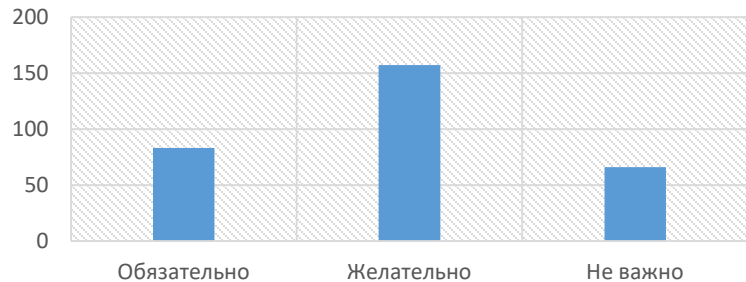
## Наличие компьютера в коворкинге



## Наличие маркерной доски



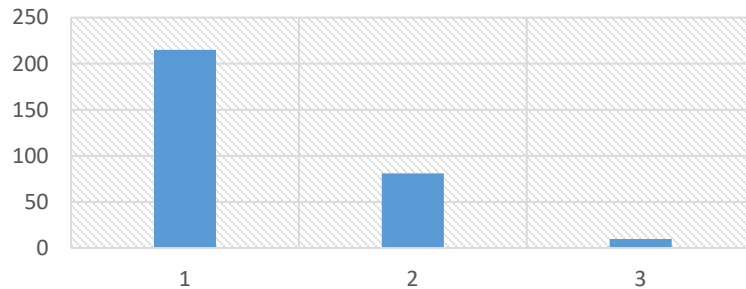
## Наличие канцелярского оборудования



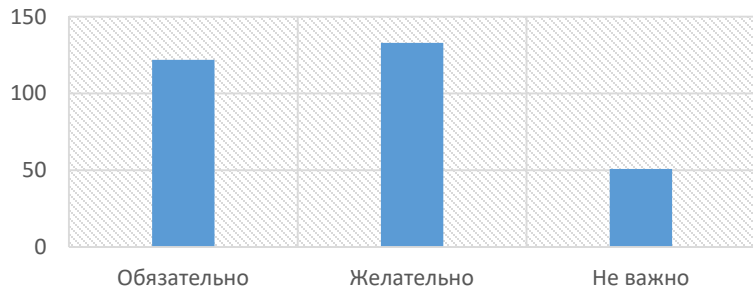
## Наличие открытого пространства для командной работы



## Наличие отдельных мест для работы



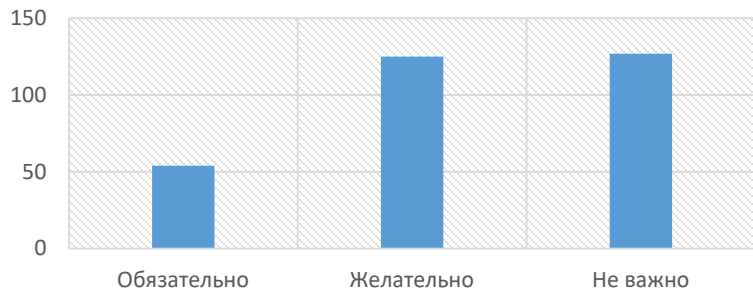
### Наличие индивидуального освещения



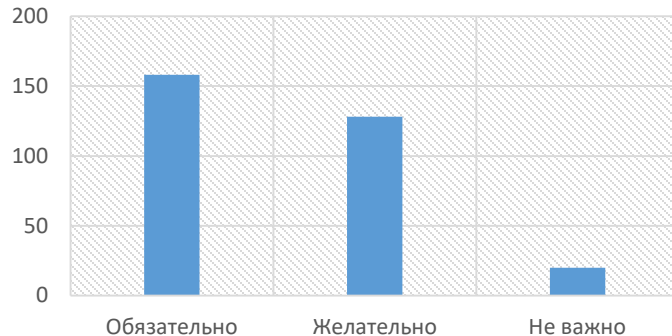
### Наличие закрытого помещения для конференций



### Наличие вендинговых автоматов



### Наличие кулеров

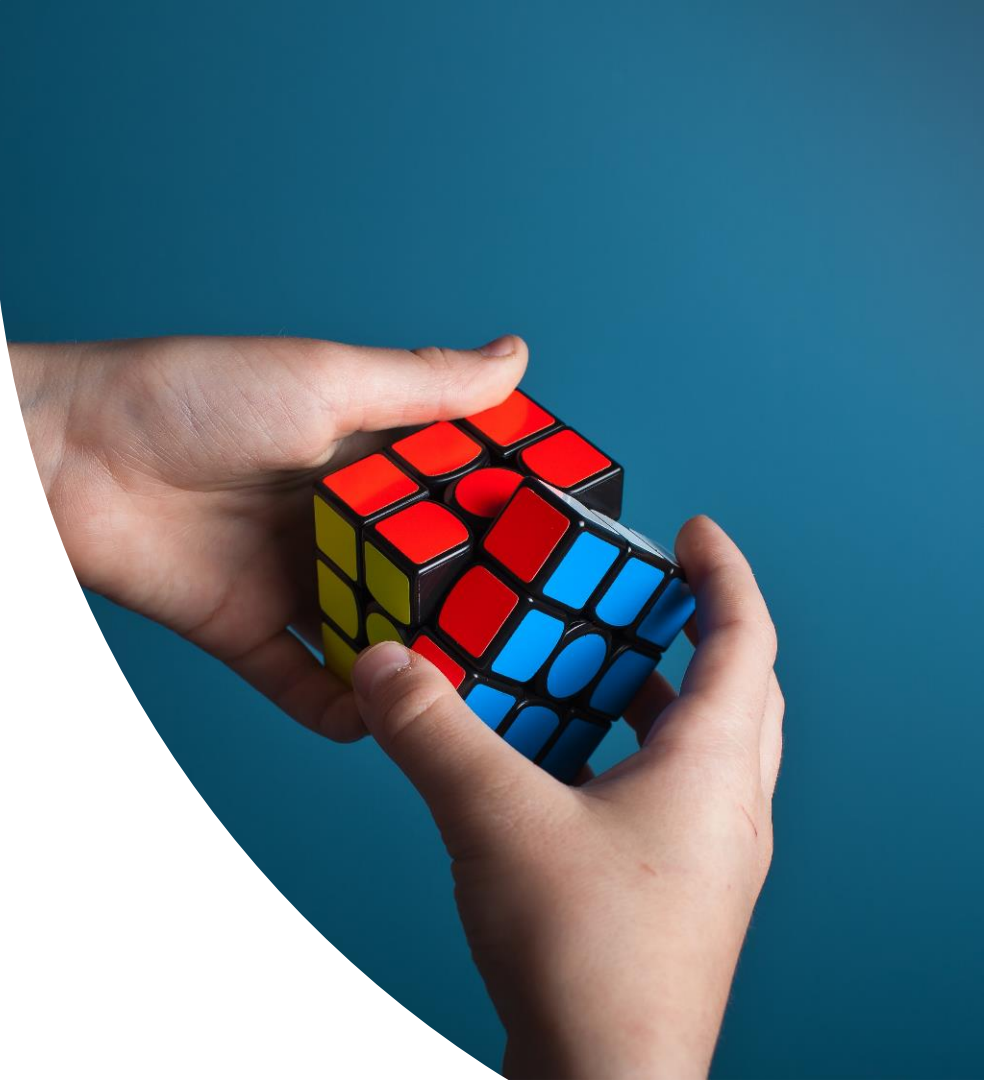


# Предлагаемое SMART решение

---

Добавить:

- Компьютеры, лежаки, экран с проектором, пуфики, книги.
- Доски для рисования, лампы настольные индивидуальные.
- Кулер с водой, много розеток, зарядки для телефонов.
- Поддоны с матрацами, разделение зон, зеленые перегородки.



... формулируется как принципиальное повышение эффективности информационно-библиотечного обслуживания, **переход к формату «гибридной»/SMART библиотеки**, расширение набора предоставляемых сервисов на основе анализа данных мониторинга их использования, включение ИБК в цифровую платформу СПбПУ для совершенствования бизнес-процессов научно-образовательной деятельности и управления университетом, создание в помещениях ИБК условий для учебы, научной работы и культурного развития современных студентов и работников университета

# Книговыдача по годам

Год:   
 Месяц:

Отдел	Операции на абонементе	Посещение
Отдел учебной литературы (ОУЛ)	11457	2256
Сектор обслуживания иностранных студентов. Гражданский пр. 28 (СОИС)	1000	482
Сектор среднего профессионального образования, пр. Энгельса, 23 (ССПО)	926	155
Отдел научной литературы (ОНЛ)	221	126
Отдел учебной литературы. Учебный фонд ТЗУ (ОУЛ_СОН)	467	91
Библиотека кафедр иностранных языков. Дирекция гуманитарного института (ЗБИ91)	104	39
Отдел электронных ресурсов и библиографии (ОЭРБ)	5	1
Сектор обслуживания на Новоросийской ул. 50 (СОН)	1	1
ОХЛ_СОН	2	0
Фонд художественной литературы, перемещенный в ГУК (ОУЛ_ОХЛ)	2	0

Сводка

Начало: 29.01.2025 Конец: 29.01.2025 Детализация: день

Тип пользователя: все URL:  Сформировать Выгрузить в Excel

всего за период:

Посетители: 406 Визиты: 459 Просмотры: 1 134

Распределение за период:

СВОДНАЯ СТАТИСТИКА

Планируемые страницы Места доступа IP адреса

# Цикл SMART статистике. (считаем всё)

Группы прав доступа: Координаторы Студенты Аспиранты Загрузка ВКР Ссылки

Сводная Наталья Викторовна

## ОТЧЁТ от 29.01.2025 по результатам размещения заявок на портале ВКР

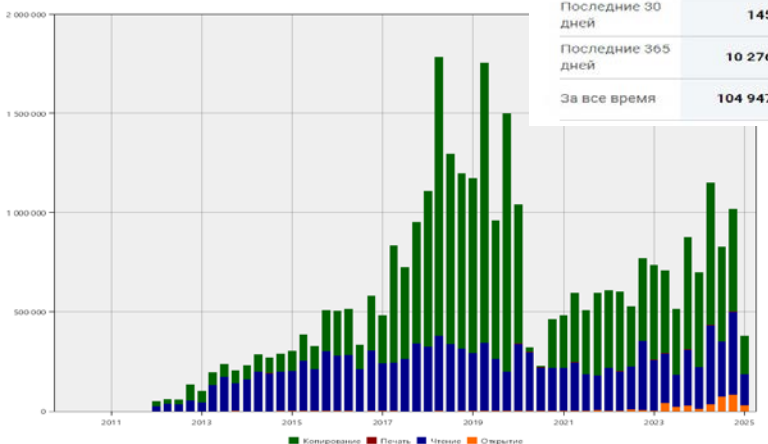
Параметры по умолчанию

Статистика по периодам завершения обучения Статистика по подразделениям вузов Статистика по подразделениям Статистика по специализациям

Table	Количество	Статус заявки
Подразделение 2	1	Специальность
Специальность 1	1	Степень
Степень 1	1	Заочное обучение
Заочное обучение 1	1	Тип заявки

Специальность	00 Новые заявки	01 Проверенные	02 Определены на подготовку	03 Определены на подготовку и экспертизу	04 Определены на экспертизу	05 Определены к защите и защите	06 Защищено и опубликовано для распространения	07 Защищено и опубликовано для распространения	08 Защищено и опубликовано для распространения	09 Защищено и опубликовано для распространения	10 Защищено и опубликовано для распространения	11 Защищено и опубликовано для распространения	12 Защищено и опубликовано для распространения	13 Защищено и опубликовано для распространения	14 Защищено и опубликовано для распространения	15 Защищено и опубликовано для распространения	16 Защищено и опубликовано для распространения	17 Защищено и опубликовано для распространения	18 Защищено и опубликовано для распространения	19 Защищено и опубликовано для распространения	20 Защищено и опубликовано для распространения	21 Защищено и опубликовано для распространения	22 Защищено и опубликовано для распространения	23 Защищено и опубликовано для распространения	24 Защищено и опубликовано для распространения	25 Защищено и опубликовано для распространения	26 Защищено и опубликовано для распространения	27 Защищено и опубликовано для распространения	28 Защищено и опубликовано для распространения	29 Защищено и опубликовано для распространения	30 Защищено и опубликовано для распространения	31 Защищено и опубликовано для распространения	32 Защищено и опубликовано для распространения	33 Защищено и опубликовано для распространения	34 Защищено и опубликовано для распространения	35 Защищено и опубликовано для распространения	36 Защищено и опубликовано для распространения	37 Защищено и опубликовано для распространения	38 Защищено и опубликовано для распространения	39 Защищено и опубликовано для распространения	40 Защищено и опубликовано для распространения	41 Защищено и опубликовано для распространения	42 Защищено и опубликовано для распространения	43 Защищено и опубликовано для распространения	44 Защищено и опубликовано для распространения	45 Защищено и опубликовано для распространения	46 Защищено и опубликовано для распространения	47 Защищено и опубликовано для распространения	48 Защищено и опубликовано для распространения	49 Защищено и опубликовано для распространения	50 Защищено и опубликовано для распространения
---------------	-----------------	----------------	-----------------------------	--	-----------------------------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Поступления	Статистика использования
Сегодня	1	
Вчера	0	12 300
Последние 30 дней	145	402 421
Последние 365 дней	10 276	3 899 858
За все время	104 947	33 032 890





# КОРФОР-2025. Приглашение к участию

**XXIII Всероссийская научно-практическая  
конференция  
КОРПОРАТИВНЫЕ БИБЛИОТЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ:  
ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ**



# Полезные ссылки

- <https://library.spbstu.ru> Информационно-библиотечный комплекс СПбПУ
- <https://elib.spbstu.ru> Электронная библиотека СПбПУ
- <https://arbicon.ru/> Портал АРБИКОН
- <https://arbicon.ru/projects/FEDURUS/> Проект АРБИКОН ФЕДУРУС
- <https://ruslan.ru/> АБИС РУСЛАН-НЕО
- <https://doi.spbstu.ru> Национальный центр идентификации научных данных

Приглашаем на **CorFor-2025**, последняя неделя июня, Санкт-Петербург

<https://arbicon.ru/conference/arbicon2024/> - материалы CorFor 2024 года

Племнек Александр Иванович

E-mail: [plm@unilib.spbstu.ru](mailto:plm@unilib.spbstu.ru)

Тел: +7 (812) 5527654

Спасибо за внимание!

