

## Кампусная и инфраструктурная политика

Особенностью кампуса НГТУ является его распределенный характер (3 основные локации, рассредоточенные в городе Нижний Новгород). Кампус представляет собой постоянно развивающуюся структуру, включающую 8 учебных корпусов, 6 общежитий и объекты спортивной инфраструктуры.

Для решения стратегических целей университета необходимо решить несколько ключевых задач развития кампуса:

1. Обеспечение научного и инновационного процессов необходимым количеством современных лабораторий и площадей производственного характера. На рисунке 1 представлен перечень лабораторий, офисных и производственных помещений, необходимых для выполнения научных исследований мирового уровня по пяти основным магистральным направлениям университета (стратегические проекты № 1-5).

Технологии ядерной энергетики и атомного машиностроения	Экологически чистые производственные технологии	Интеллектуальная электроэнергетика	Интеллектуальные мехатронные и робототехнические системы	Радиоэлектронные системы и комплексы
Лаборатории: ресурс оборудования и долговечность материалов атомной техники	Лаборатории: мембранные и каталитические процессы - 100 м2	НИИ энергоэффективных технологий - 1000 м2	Лаборатории: прототипирования механических систем и электронных устройств - 1000 м2	Центр цифровых технологий.
основное и вспомогательное оборудование перспективных ЯЭУ	низкотемпературные плазмотехнические технологии - 150м2	Лаборатории: цифровой электроэнергетики - 50м2	адаптроники транспортных систем - 400м2	Экспериментальный цех
моделирование физических процессов в оборудовании ЯЭУ	функциональные композиционные наноматериалы - 100м2	распределенной генерации- 50м2	виртуальных физических исследований интеллектуальных транспортных средств- 260м2	Лаборатория электродинамического моделирования
верификация современных CFD-кодов для атомной энергетики	новые полимерные материалы -50м2	преобразовательной техники -50м2	Бассейновый комплекс для модельных испытаний судов - 1200м2	
Общая площадь-1050м2	Зеленая химия -50м2	регулируемого электропривода-50м2		
		водородной электроэнергетики -50м2		

Рис. 1 Перечень лабораторий, офисных и производственных помещений

2. Обеспечение трансформации образовательного процесса в учебных корпусах необходимыми помещениями с современным оборудованием для проведения всех видов занятий (рисунок 2).



**Рис. 2. Инфраструктурное обеспечение трансформации образовательного процесса**

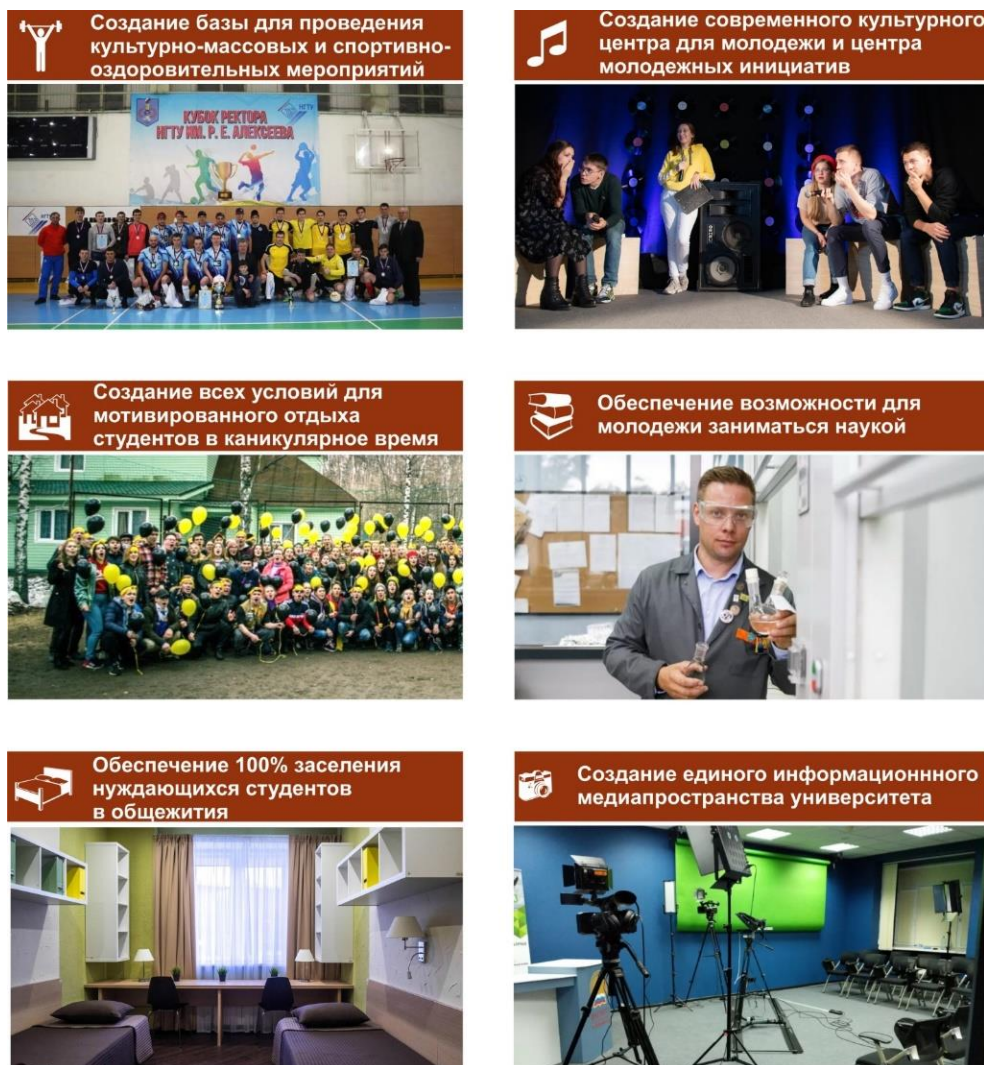
3. Развитие инфраструктуры для реализации молодежной политики университета, включая спортивно-оздоровительный и культурно-развлекательный комплексы.

Кампусная политика направлена на создание атмосферы мотивации обучающихся и комфортных условий для трансформации учебной и внеучебной работы и включает в себя:

- создание творческих пространств для развития молодежных сообществ – лаборатории, студенческие КБ, коворкинг-студии, творческие мастерские и репетиционные студии;
- формирование и модернизацию инфраструктуры спортивных объектов для вовлечения в массовый и любительский спорт, поддержку публичного центра развития олимпийских видов спорта, культивируемых в НГТУ – баскетбола 3x3 и академической гребли;

– развитие молодежного медиапространства (студия молодежного телевидения).

На рисунке 3 приведены основные направления инфраструктурного обеспечения молодежной политики.

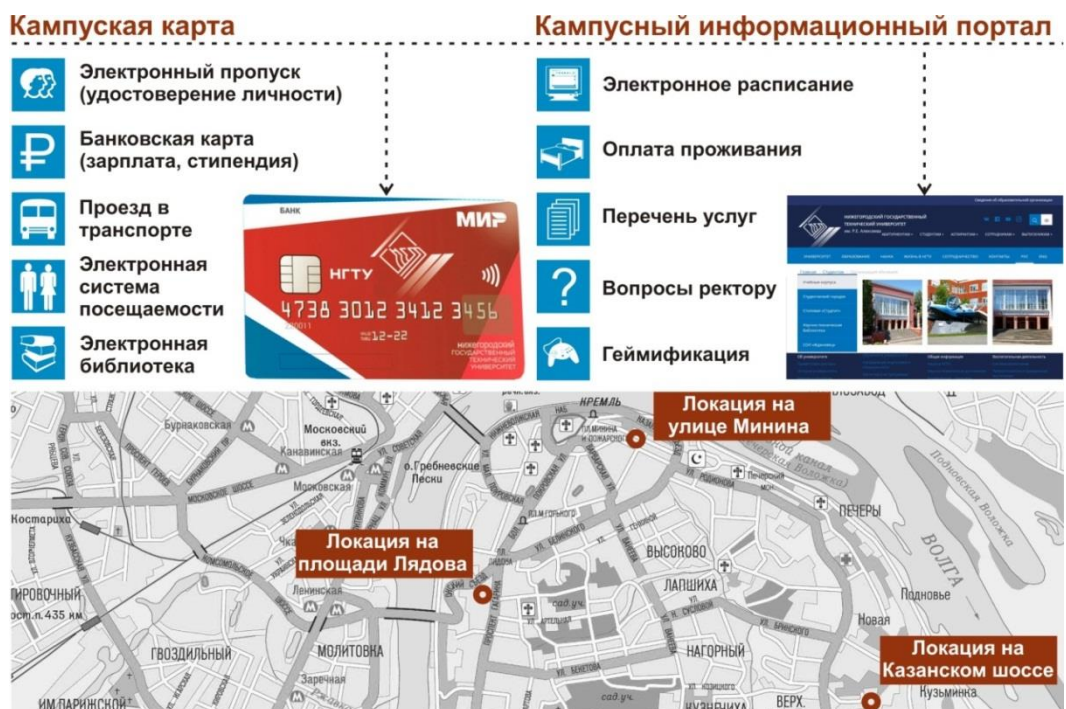


**Рис. 3 Инфраструктурное обеспечение реализации молодежной политики**

#### 4. Реализация концепции «умного» цифрового кампуса.

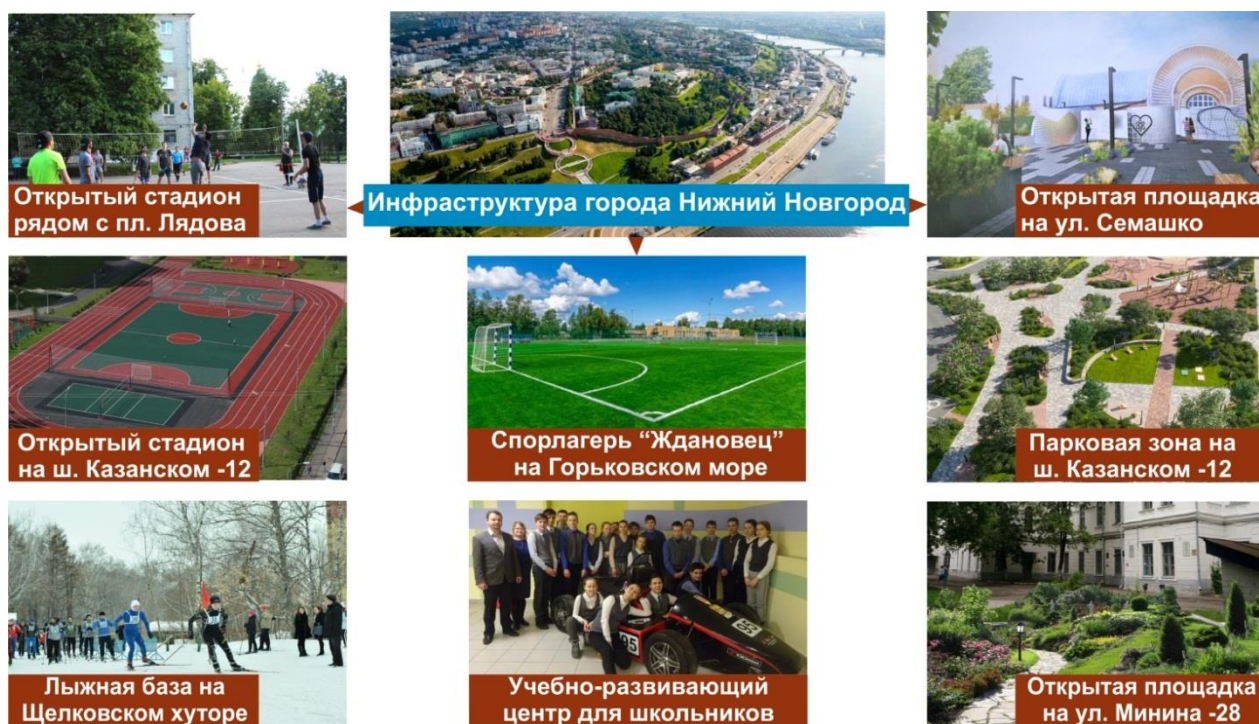
Система умного кампуса позволит произвести модернизацию и развитие информационных систем и электронных сервисов для студентов и сотрудников (сервисы по адаптации, навигация, электронные услуги). Структура умного кампуса с набором сервисов показана на рисунке 4.





**Рис. 4. Набор сервисов умного кампуса**

Одним из эффектов развития кампуса является интеграция объектов НГТУ в инфраструктуру города Нижнего Новгорода с созданием открытых пространств для занятий спортом и отдыха, вовлечения в научно-техническое творчество (рисунок 5).



**Рис. 5. Интеграция объектов НГТУ в инфраструктуру города Н. Новгород**