

Политика в области открытых данных

Текущий задел и имеющиеся ресурсы. Политика открытых данных НГТУ направлена на информированность общества о реализуемых образовательных и исследовательских проектах, их результатах, в целях повышения эффективности деятельности университета.

Открытые данные НГТУ сгруппированы по следующим категориям:

- новостная и имиджевая информация;
- образовательная информация;
- научная информация;
- финансово-экономическая информация;
- данные об оргструктурах и ППС;
- информация для молодежи.

В НГТУ действуют: интернет-сайт НГТУ, электронная библиотека НГТУ, социальные сети (Youtube канал, Instagram, VK), онлайн приложения, информационные ресурсы электронные библиотечные системы («Лань», «Консультант студента», «Юрайт»), портал для абитуриентов с информационным и обучающим контентом «Центр системных технологий открытого образования НГТУ». Структура сайта НГТУ соответствует требованиям Минобрнауки РФ.

Открытость НГТУ достигается следующими инструментами:

- отчетом о самообследовании;
- планом финансово-хозяйственной деятельности;
- онлайн сервисами (электронная приемная ректора);
- социологическими опросами стейкхолдеров.

Материалы для открытого опубликования проходят контроль по защите информации по блокам:

- 1) научная деятельность – статьи, тезисы, научные доклады, отчеты, диссертации, авторефераты, монографии;
- 2) образовательная деятельность – образовательные программы, лекции, учебники, учебные пособия, лабораторные практикумы;

3) имиджевая деятельность – доклады и презентации о вузе, выставочные экспонаты и плакаты, договоры о сотрудничестве, видеоконтент.

Существующие проблемы:

- отсутствие системного подхода к представлению и актуализации информации;
- ограниченное число форматов открытых данных по научной и образовательной деятельности, например, pdf, jpeg и др., что снижает эффективность обмена информацией и ее качественное использование, в том числе для машинной обработки (рисунок 1).

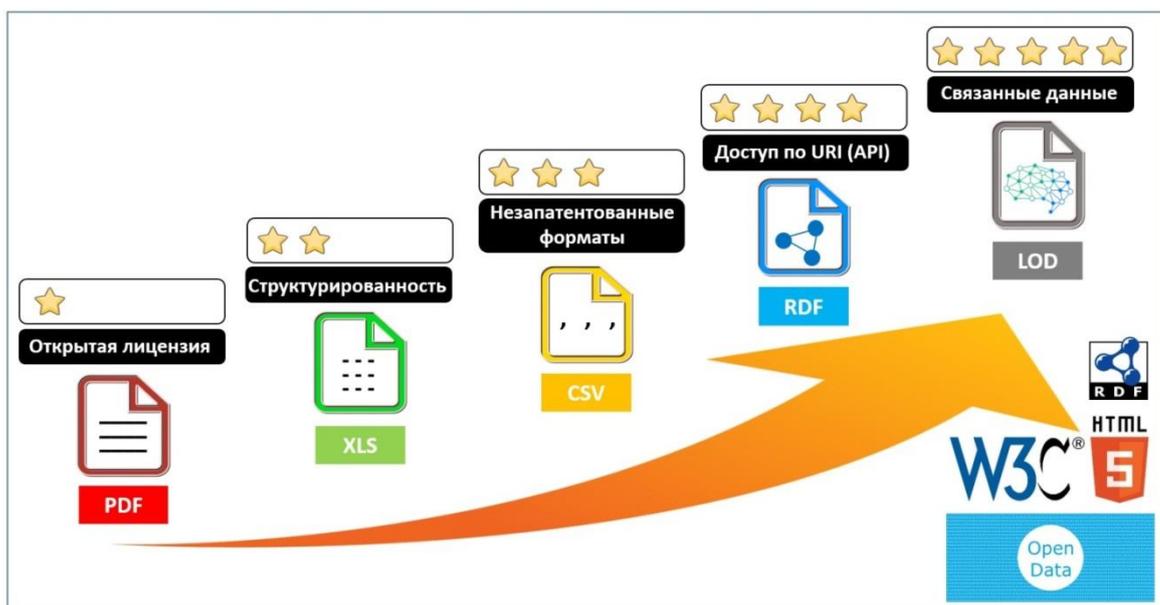


Рис. 1. Переход на открытые форматы данных

Ключевыми принципами политики открытых данных НГТУ будут:

- гласность действий руководителей всех уровней, публичность принимаемых решений;
- прозрачность экспертной деятельности;
- открытость конкурсных процедур;
- эффективный контроль исполнения действующих правил;
- участие общественности в работе вуза;
- публикация информации обо всех сферах жизни вуза.

Доступ к данным будет осуществляться на нескольких уровнях:

- полностью открытая информация;

- корпоративная информация для обучающихся и сотрудников;
- информация для служебного обмена данными.

Задачи:

- 1) Трансформация системы открытых данных до формата «5 звезд» (модели RDF к 2025 году и LOD к 2030 году);
- 2) Обеспечение взаимодействия и роста межрегиональных и международных научных коллабораций и связей в целях повышения эффективности научно-исследовательской и инновационной деятельности.
- 3) Вступление в европейский проект Linked Universities (к 2024 году).
- 4) Интеграция в международный образовательный процесс путем связывания данных НГТУ и других университетов.
- 5) Повышение эффективности и прозрачности принятия решений.

Результаты:

- обеспечение доступа ко всему объему открытых научных, образовательных и финансово-экономических данных для машиночитаемого использования без ограничений авторского права;
- создание интерактивной карты университета на основе связанных открытых данных;
- расширение участия в междисциплинарных исследовательских международных программах.

Будут созданы:

1. Внешний портал для связи с общественностью.
2. Dataset на основе формата LOD содержащий массивы «научные публикации-дипломы-патенты-диссертации-НИОКР-новостной контент», «образовательные стандарты-образовательные программы-учебно-методический контент-портфолио студента» и др.;
3. Учебные курсы по основам формирования наборов LOD.
4. сервисы на основе технологий искусственного интеллекта и разворачиваемой шины мобильного адвайзинга, обеспечивающие синтез

таргетированных рекомендаций по качественному и количественному составу набора данных.

Эффекты:

- повышение эффективности работы университета за счет открытого научно-образовательного пространства;
- интеграция в международный образовательный процесс путем открытия своих данных и связывание их с данными других университетов;
- расширение доступного информационного пространства за счет публикации связанных тематических каталогов данных;
- повышение компетенций ППС и студентов, связанных с обработкой и использованием открытых данных.