



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ  
ЧЕРЕЗ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
(HiEdTec)**



# **ОТЧЁТ ПО ОЦЕНКЕ ОБЛАЧНОЙ ВИРТУАЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКИ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В УЗБЕКИСТАНЕ**

**ПРОЕКТ  
Модернизация высшего образования в Центральной Азии  
с  
помощью новых технологий  
(HiEdTec)  
Проект №: 598092-EPP-1-2018-1-BG-EPPKA2-SVNE-SP  
Координатор проекта: РУСЕНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
АНГЕЛА КАНЧЕВА**

**При поддержке программы Erasmus+  
Европейского Союза**

**Ташкент – 2022**



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ  
ЧЕРЕЗ НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
(HiEdTec)**



## **Редактор**

<i>Номер поставки:</i>	5.10
<i>Заголовок:</i>	<i>Отчёт по оценке облачной виртуальной библиотеки электронных образовательных ресурсов: Узбекистан</i>
<i>Тип поставки:</i>	Отчет
<i>Уровень распространения:</i>	Национальный уровень
<i>Статус/Версия:</i>	Финальный
<i>Дата:</i>	Ноябрь, 2022

## **ОСНОВНЫЕ АВТОРЫ**

Бобожонов Азизжон – Ташкентский Государственный Экономический Университет  
Кучаров Аборожон – Ташкентский Государственный Экономический Университет

## **СОДЕЙСТВУЮЩИЕ ЛИЦА**

Стефани Оустлунд – Университет Люксембурга  
Стоянка Смрикарова – Русенкский университет  
Цветомир Василев – Русенкский университет

Настоящий документ был подготовлен при поддержке Европейской комиссии в рамках программы ERASMUS+, KA2 - Укрепление потенциала в области высшего образования: 598092-EPP-1-2018-1-BG-EPPKA2-CBHE-SP. Документ отражает только мнение авторов, и Комиссия не может нести ответственность за любое использование информации, содержащейся в ней.

Никакая часть отчета не может быть воспроизведена, сохранена в поисковой системе или передана в любой форме или любым способом, электронным, механическим, фотокопированием, записью; и не могут цитироваться или цитироваться без предварительного письменного разрешения Координатора проекта.



## **Содержание**

Управляющее резюме.....	4
Введение .....	5
Обзор проекта.....	5
<b>РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТЫ HiEdTec .....</b>	<b>6</b>
1. Какую страну вы представляете? .....	6
2. Кто вы? .....	6
3. В целом, пожалуйста, расскажите нам, насколько хорошо структурирована облачная виртуальная библиотека цифровых образовательных ресурсов: где 1 означает не очень хорошо структурировано, а 5 означает очень хорошо структурировано.....	7
4. Расскажите, пожалуйста, как вы оцениваете качество по шкале от 1 до 5, где 1 означает очень плохо, а 5 означает очень хорошо.....	7
5. Расскажите, пожалуйста, как вы оцениваете функцию поиска в библиотеке по шкале от 1 до 5, где 1 означает очень плохо, а 5 означает очень хорошо. ....	8
6. Есть ли в библиотеке следующие обещанные функции? .....	8
7. Как бы вы оценили функции поиска, упомянутые в вопросе 6?.....	9
8. Теперь у нас есть несколько вопросов о целях облачной виртуальной библиотеки цифровых образовательных ресурсов. Пожалуйста, сообщите нам уровень вашего согласия со следующими утверждениями об облачной виртуальной библиотеке цифровых образовательных ресурсов, используя шкалу от 1 до 5, где 1 означает, что вы категорически не согласны, а 5 означает, что вы полностью согласны. Если утверждение к вам не относится, выберите «Н/П».....	9
9. Мы также хотели бы получить ваши отзывы об охвате облачной виртуальной библиотеки цифровых образовательных ресурсов. Пожалуйста, сообщите нам уровень вашего согласия со следующими утверждениями, используя шкалу от 1 до 5, где 1 означает, что вы категорически не согласны, а 5 означает, что вы полностью согласны?....	12
10. Если облачная виртуальная библиотека цифровых образовательных ресурсов оказалась не такой, как вы ожидали, чего бы вы ожидали?.....	14
11. Если вы не согласны с каким-либо пунктом выше в вопросах 8 или 9, пожалуйста, прокомментируйте здесь, указав причины.....	15
12. Вовремя ли была выполнена установка облачной Виртуальной библиотеки цифровых образовательных ресурсов?.....	15
13. У вас была возможность для комментариев и критики?.....	16
14. Если бы ответ на вопрос 13 был отрицательным, какие комментарии или критику вы могли бы получить на открытых образовательных ресурсах?.....	16
15. Любые другие комментарии.....	16
16. <b>ВЫВОД</b> .....	<b>17</b>



## Управляющее резюме

Отчет по анкетированию для оценки облачной виртуальной библиотеки цифровых образовательных ресурсов подготовлен в соответствии с планами реализации проекта HiEdTec.

Это будет оценка облачной виртуальной библиотеки цифровых образовательных ресурсов. Качество и преимущества облачной виртуальной библиотеки цифровых образовательных ресурсов оценивались с учетом конкретных условий Узбекистана.

Оценка облачной виртуальной библиотеки цифровых образовательных ресурсов отражает только мнение участников. Целью данной оценки является определение того, была ли надлежащим образом, в соответствии с требованиями, разработана облачная виртуальная библиотека цифровых образовательных ресурсов. Этот отчет об оценке будет приложен к итоговому отчету.

## Введение

Цель оценки анкетирования заключается в том, чтобы служить источником отчета об оценке облачной виртуальной библиотеки цифровых образовательных ресурсов. Целью оценки был сбор отзывов об облачной виртуальной библиотеке цифровых образовательных ресурсов. Облачная виртуальная библиотека цифровых образовательных ресурсов разработана в соответствии с проектом «Модернизация системы высшего образования в Центральной Азии с помощью новых технологий» (HiEdTec). Облачная виртуальная библиотека цифровых образовательных ресурсов направлена на создание доступности образовательных курсов в открытом доступе для всех преподавателей, а также студентов, тем самым предоставляя возможность КАЖДОМУ учиться в ЛЮБОЕ время и в ЛЮБОМ месте с помощью ЛЮБОГО учителя, используя ЛЮБОЕ устройство.

## Обзор проекта

Основной целью проекта является адаптация системы образования в странах-партнерах Центральной Азии (СП или страны-партнеры) к цифровому поколению путем внедрения и эффективного использования инновационных образовательных технологий и дидактических моделей (ИОТиДМ) на основе ИКТ в учебном процессе. Эта цель соот-



ветствует стратегическим приоритетам развития образования в каждой из Стран-партнеров (СП), то есть поддержке использования цифровых технологий и онлайн-доставки для улучшения педагогики и методов оценки. Проект поможет превратить высшие учебные заведения (ВУЗы) партнера в инновационные университеты и повысит качество подготовки специалистов, необходимых для осуществления Цифровой трансформации отраслей (Индустрия 4.0). Консорциум состоит из 24 полноправных партнеров – вузов из 4 стран ЕС и 5 стран-партнеров в Центральной Азии. Консорциум включает в себя два типа высших учебных заведений (ВУЗов): европейские вузы с солидным опытом в области инновационных образовательных технологий и вузы из Центральной Азии, которые хотят внедрить эти технологии и открытую педагогику в сфере высшего образования с целью улучшения и расширения предоставления высококачественных возможностей обучения, адаптированных к потребностям цифровых учащихся.

В рамках реализации проекта было создано 5 виртуальных библиотек в каждой стране-партнере. Создана виртуальная библиотека Узбекистана с использованием цифровых образовательных ресурсов на основе среды дистанционного обучения Moodle LMS. Адрес библиотеки: <http://hiedtec.samtuit.uz/>.

В рамках проекта HiEdTec коммуникационное оборудование было поставлено в университеты консорциума Республики Узбекистан, на базе которого создана виртуальная библиотека Узбекистана. Основной сервер находится в Ташкентский Университет Информационных Технологии (ТУИТ). Виртуальная библиотека Узбекистана была создана командой ТУИТ.

Виртуальная библиотека выполнена в соответствии с требованиями проекта, есть обязательные элементы - логотип Евросоюза, логотип проекта HiEdTec и информация о проекте.

Также на главной странице виртуальной библиотеки есть 3 категории курсов. Это курсы следующих университетов: Ташкентский Государственный Экономический Университет, Ташкентский Университет Информационных Технологии, Андижанский машиностроительный институт. Все курсы разработаны с использованием элементов и ресурсов платформы Moodle.



## Разработка Анкеты для оценки облачной виртуальной библиотеки цифровых образовательных ресурсов. Анализ результатов анкетирования.

### АНАЛИЗ АНКЕТЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОБЛАЧНОЙ ВИРТУАЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКИ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

1. Из какой вы страны? 223 ответов из Узбекистана

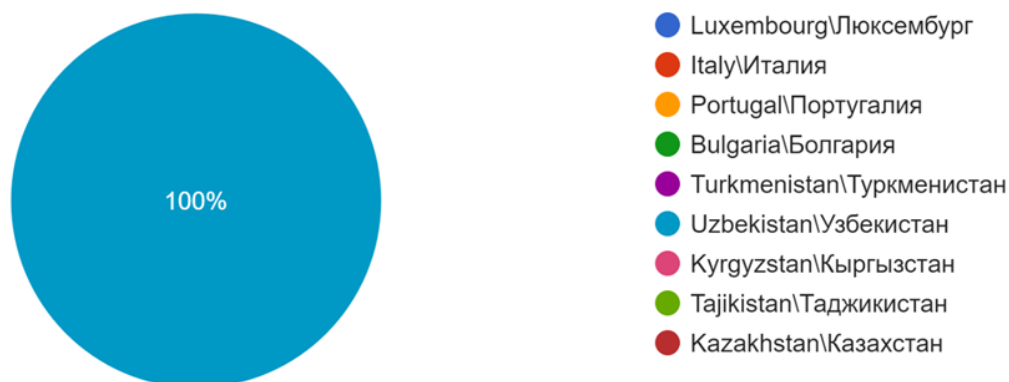


Рисунок 1.

2. Кто вы? На этот вопрос ответили 222 человека. Как видно на рис.2 – 38,7% студентов и 59,5% преподавателей, 1,8% остальные.

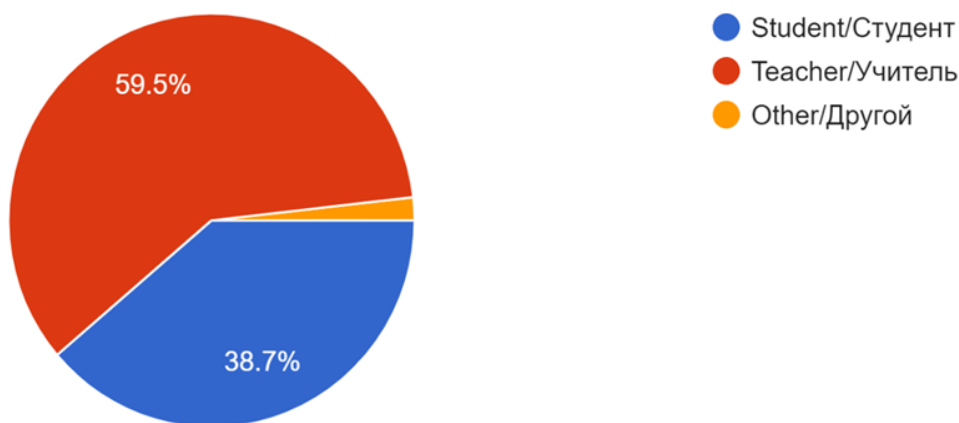


Рисунок 2.



3. В целом, пожалуйста, расскажите нам, насколько хорошо структурирована облачная виртуальная библиотека цифровых образовательных ресурсов: 1 означает не очень хорошо структурировано, а 5 означает отлично структурировано.

Из 223 ответов 58,3% респондентов считают структуру учебных курсов отлично структурированной, 40,8% - хорошо структурированной, а 0,9 % - средней структурированной.

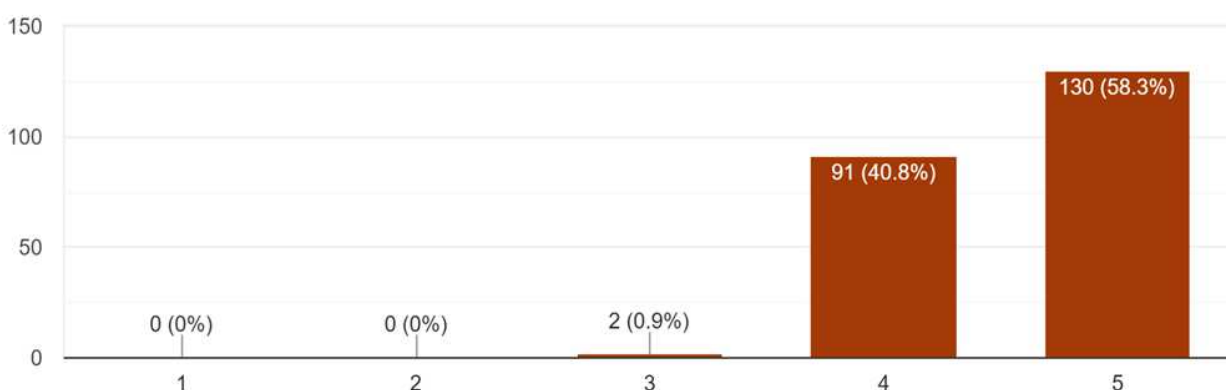


Рисунок 3.

4. Расскажите, пожалуйста, как вы оцениваете качество по шкале от 1 до 5, где 1 означает очень плохо, а 5 — отлично.

На этот вопрос было дано 222 ответов, из которых 62,2% считают качество учебного курса отличным, 36,9% - хорошим и 0,9% - средним.

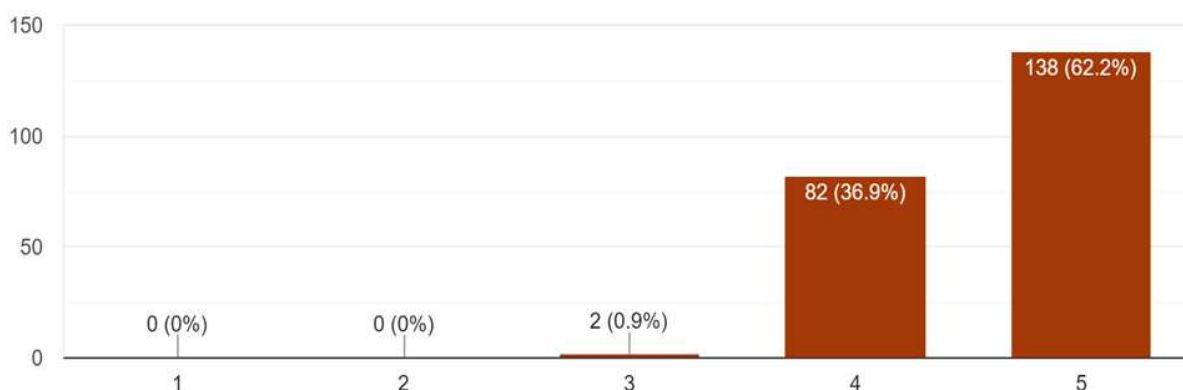


Рисунок 4.



5. *Расскажите, пожалуйста, как вы оцениваете функцию поиска в библиотеке по шкале от 1 до 5, где 1 означает очень плохо, а 5 — отлично.*

На этот вопрос было дано 223 ответов, из которых 82,1% считают функцию поиска в библиотеке отличной, 16,6% - хорошей и 1,3% - удовлетворительной.

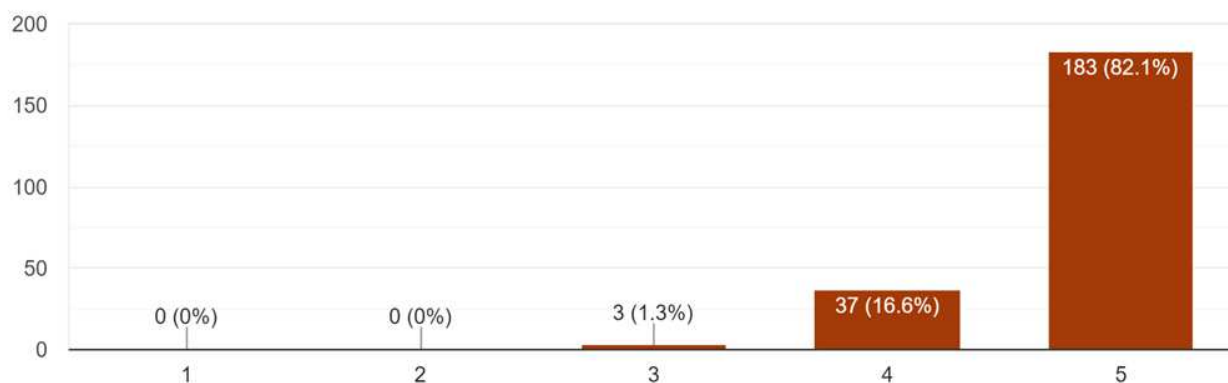


Рисунок 5.

6. *Есть ли в библиотеке следующие обещанные функции?*

На этот вопрос было дано 221 ответа, из которых 61,4% находят поиск по названию, 33,2% - по автору и 3,1% - по направлению, 2,2% другое.

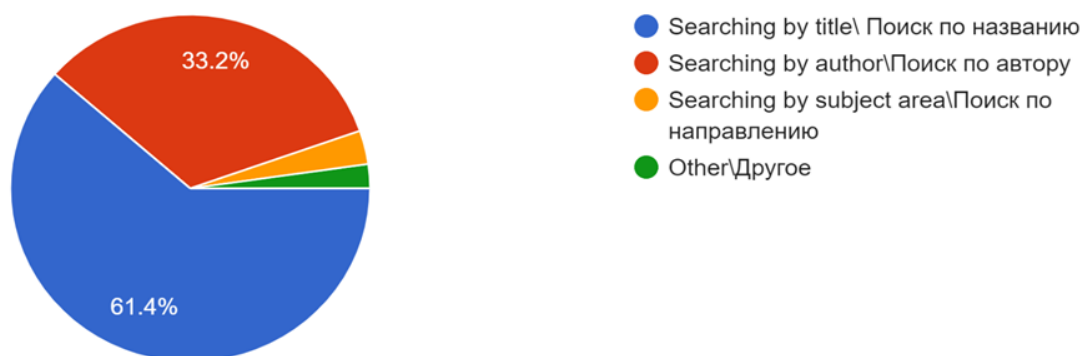


Рисунок 6.





7. Как бы вы оценили функции поиска, упомянутые в вопросе 6?

На этот вопрос было дано 221 ответов, из которых 43,5 % ответили отлично, 40,4 % - очень хорошо и 15,2 % - хорошо, 0,4% средней, 0,4% ниже средней.

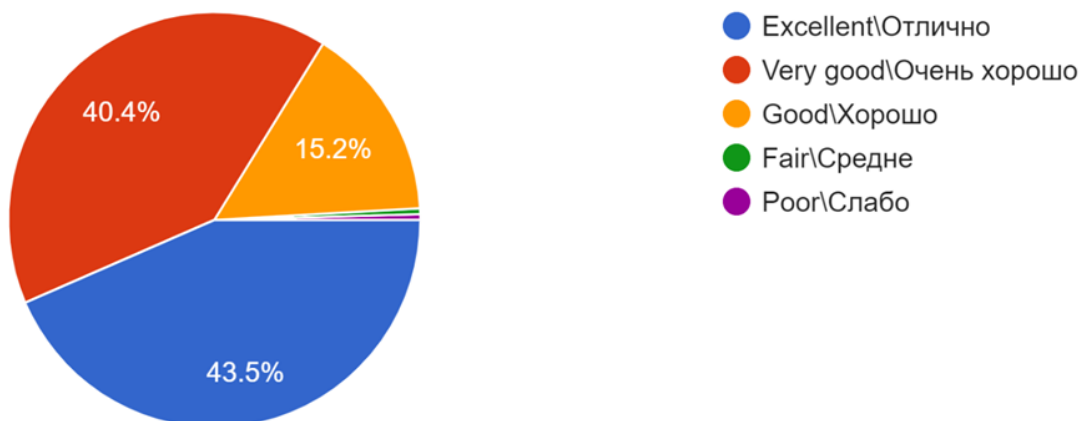


Рисунок 7.

8. Теперь у нас есть несколько вопросов о целях облачной виртуальной библиотеки цифровых образовательных ресурсов. Пожалуйста, сообщите нам уровень вашего согласия со следующими утверждениями об облачной виртуальной библиотеке цифровых образовательных ресурсов, используя шкалу от 1 до 5, где 1 означает, что вы категорически не согласны, а 5 означает, что вы полностью согласны. Если утверждение к вам не относится, выберите «Н/П».

**Структура вопросов была следующей:**

- Цели были четко доведены до сведения:
  - ✓ 100 респондентов полностью согласились
  - ✓ 75 респондентов согласились
  - ✓ 44 респондентов остались нейтральными
  - ✓ 4 респондента не согласны
- Цели были достигнуты:
  - ✓ 101 респондентов полностью согласились



- ✓ 76 респондентов согласились
- ✓ 43 респондентов остались нейтральными
- ✓ 2 респондента категорически не согласны
  
- *Последовательные действия были предприняты в облачной виртуальной библиотеке цифровых образовательных ресурсов:*
  - ✓ 129 респондентов полностью согласились
  - ✓ 45 респондентов согласились
  - ✓ 45 респондентов остались нейтральными
  
- *Понятно, для чего была нужна облачная виртуальная библиотека цифровых образовательных ресурсов:*
  - ✓ 100 респондентов полностью согласились
  - ✓ 117 респондентов согласились
  - ✓ 2 респондентов остались нейтральными
  - ✓ 2 респондента категорически не согласны
  
- *Нужные люди предоставили презентации в облачной виртуальной библиотеке цифровых образовательных ресурсов:*
  - ✓ 170 респондентов полностью согласились
  - ✓ 11 респондентов согласились
  - ✓ 2 респондента не согласны
  - ✓ 8 респондентов остались нейтральными
  
- *Техническое оборудование было достаточно объяснено:*
  - ✓ 128 респондентов полностью согласились
  - ✓ 46 респондентов согласились
  - ✓ 2 респондентов остались нейтральными
  - ✓ 23 респондента не согласны
  
- *Техническое оборудование именно то, что необходимо и работает для этой цели:*
  - ✓ 143 респондентов полностью согласились
  - ✓ 32 респондентов согласились
  - ✓ 44 респондентов остались нейтральными



- *Я могу правильно использовать и объяснить, что мне нужно сделать, чтобы использовать облачную виртуальную библиотеку цифровых образовательных ресурсов:*
  - ✓ 142 респондентов полностью согласились
  - ✓ 75 респондентов согласились
  - ✓ 2 респондентов остались нейтральными
  - ✓ 2 респондента категорически не согласны
  - ✓ 3 респондента не отвечали
  
- *Виртуальная библиотека — это именно то, что нужно Учреждению для продвижения процессов обучения:*
  - ✓ 141 респондентов полностью согласны
  - ✓ 34 респондентов согласились
  - ✓ 44 респондентов остались нейтральными
  - ✓ 2 респондента категорически не согласны
  - ✓ 3 респондента не отвечали
  
- *Предоставленная библиотека помогает развивать обучение инновационным способом:*
  - ✓ 100 респондентов полностью согласны
  - ✓ 74 респондентов согласились
  - ✓ 2 респондента остались нейтральными
  - ✓ 43 респондента не согласны
  - ✓ 2 респондента категорически не согласны
  - ✓ 3 респондента не отвечали
  
- *Студенты получают выгоду от новой инновационной виртуальной библиотеки:*
  - ✓ 170 респондентов полностью согласны
  - ✓ 4 респондентов согласились
  - ✓ 43 респондента остались нейтральными
  - ✓ 1 респондент категорически не согласен
  - ✓ 6 респондент не отвечали



9. Мы также хотели бы получить ваши отзывы об охвате облачной виртуальной библиотеки цифровых образовательных ресурсов. Пожалуйста, сообщите нам уровень вашего согласия со следующими утверждениями, используя шкалу от 1 до 5, где 1 означает, что вы категорически не согласны, а 5 означает, что вы полностью согласны.

**Структура вопросов была следующей:**

- *Облачная виртуальная библиотека цифровых образовательных ресурсов окажет влияние:*
  - ✓ 97 респонденты полностью согласны
  - ✓ 77 респонденты согласны
  - ✓ 45 респондентов остались нейтральными
  - ✓ 3 респондента не согласны
- *Облачная виртуальная библиотека цифровых образовательных ресурсов полезна для обучения/обучения в моем институте:*
  - ✓ 95 респондентов полностью согласны
  - ✓ 122 респондентов согласились
  - ✓ 3 респондента не согласны
- *То, что я могу узнать из облачной виртуальной библиотеки цифровых образовательных ресурсов, поможет мне привлечь лучших студентов в учебное заведение:*
  - ✓ 126 респондентов полностью согласны
  - ✓ 91 респондентов согласились
  - ✓ 3 респондента не согласны
- *Виртуальная библиотека поможет создать более инновационное обучение внутри учебного заведения:*
  - ✓ 96 респондента полностью согласились
  - ✓ 78 респондентов согласились
  - ✓ 44 респондентов остались нейтральными
  - ✓ 2 респондента не согласны



- *Библиотека и хранящаяся в ней информация помогают учителям проводить более интересные занятия:*
  - ✓ 140 респондентов полностью согласились
  - ✓ 34 респондентов согласились
  - ✓ 43 респондента остались нейтральными
  - ✓ 2 респондента не согласны
  - ✓ 2 респондента категорически не согласны
- *Виртуальная библиотека помогает учителям/учреждению лучше удовлетворять потребности своих учеников:*
  - ✓ 138 респондентов полностью согласились
  - ✓ 36 респондентов согласились
  - ✓ 44 респондента остались нейтральными
  - ✓ 2 респондента не согласны
- *Виртуальная библиотека дает именно тот результат, который я ожидал, когда мы начинали проект:*
  - ✓ 168 респондентов полностью согласились
  - ✓ 49 респондентов согласились
  - ✓ 3 респондента не согласны
- *Использование виртуальной библиотеки облегчает мою жизнь как преподавателя/студента:*
  - ✓ 94 респондентов полностью согласились
  - ✓ 80 респондентов согласились
  - ✓ 43 респондентов остались нейтральными
  - ✓ 2 респондента не согласны
  - ✓ 2 респондент категорически не согласен
- *Использование виртуальной библиотеки делает обучение более увлекательным:*
  - ✓ 210 респондентов полностью согласились
  - ✓ 7 респондентов согласились
  - ✓ 2 респондента остались нейтральными
  - ✓ 2 респондент категорически не согласен
- *Использование виртуальной библиотеки помогает учащимся лучше учиться:*



- ✓ 126 респондентов полностью согласились
  - ✓ 47 респондентов согласились
  - ✓ 45 респондентов остались нейтральными
  - ✓ 2 респондента не согласны
- Студенты получают больше удовольствия от учебы, используя новую виртуальную библиотеку:
    - ✓ 140 респондентов полностью согласились
    - ✓ 33 респондентов согласились
    - ✓ 43 респондентов остались нейтральными
    - ✓ 2 респондента не согласны
    - ✓ 3 респондента категорически не согласны
    - ✓ 2 респондента не отвечали
  - Использование виртуальной библиотеки делает обучение/преподавание более эффективным:
    - ✓ 171 респондента полностью согласились
    - ✓ 45 респондентов согласились
    - ✓ 2 респондента остались нейтральными
    - ✓ 1 респондента не согласны
    - ✓ 2 респондента категорически не согласны
    - ✓ 2 респондента не отвечали

*10. Если бы облачная виртуальная библиотека цифровых образовательных ресурсов оказалась не такой, как вы ожидали, чего бы вы ожидали?*

Из 223 респондентов свое мнение написали 11.

Это было, как и ожидалось

Это так же, как и ожидалось

Я считаю, что в будущем он получит дополнительные функции.

Это тяжелая работа учителей

Хорошо работает, я думаю, это помогает студентам хорошо работать с материалами

Отличный ресурс

Хороший ресурс получился и курсы тоже актуальны

Могли бы сделать еще лучше



Очень интересный контент, хотелось бы, чтобы контент всегда обновлялся

Обновление контента

11. Если вы не согласны с каким-либо пунктом выше в № 8 или 9, пожалуйста, прокомментируйте здесь, указав причины.

Из 223 респондентов свое мнение написали 8.

- ✓ .
- ✓ Нечего комментировать
- ✓ Я согласен, все отлично
- ✓ Мне ничего понравилось, сказать
- ✓ Постоянно надо улучшать
- ✓ Геймификация надо добавить
- ✓ Я согласен со всеми пунктами
- ✓ Я согласен

12. Вовремя ли была выполнена установка облачной Виртуальной библиотеки цифровых образовательных ресурсов?

Из 223 ответов 99,6% ответили «ДА»

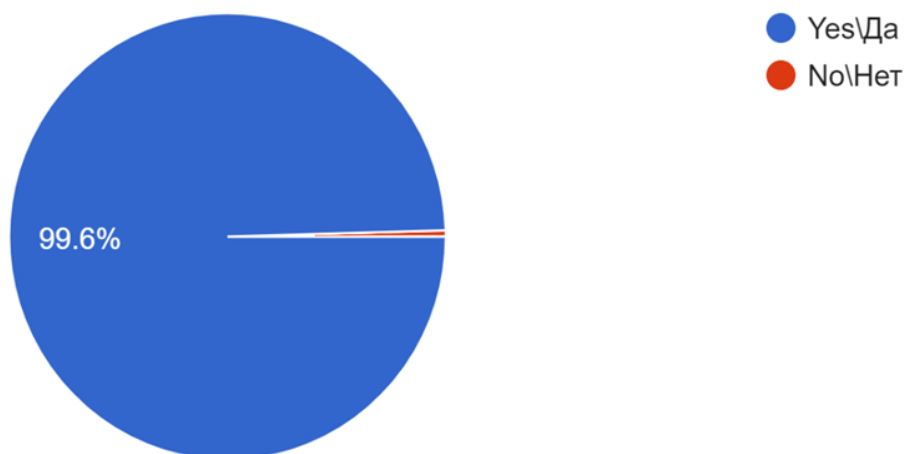


Рисунок 8.

13. Удалось ли вам получить комментарии и критику?



Из 223 ответов 98,2 % ответили «ДА».

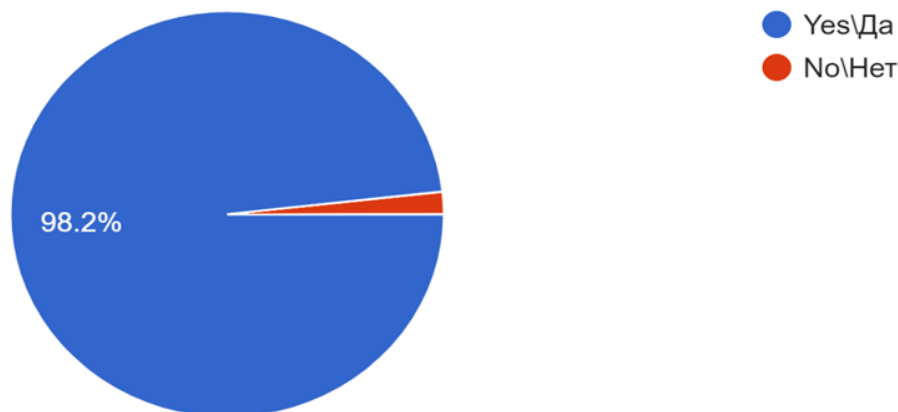


Рисунок 9.

*14. Если бы ответ на вопрос 13 был отрицательным, какие комментарии или критику вы могли бы получить по поводу открытых образовательных ресурсов?*

4 ответа ответили:

- ✓ Н/Д
- ✓ Предметов должно быть больше, а лекции должны быть короткими видео
- ✓ много курсов надо было сделать

*15. Любые другие комментарии. 17 из 223 респондентов записали ответы.*

- ✓ Хороший ресурс для учащихся
- ✓ Н/Д
- ✓ Спасибо
- ✓ Спасибо за этот результат.
- ✓ Виртуальная библиотека облегчает жизнь учащимся и преподавателям: каждый ресурс остается в облаке и доступен в любое время и в любом месте. Это улучшит сотрудничество и





прогресс в академической жизни между учащимися и преподавателями.

- ✓ это тяжелая работа и сделать эти ресурсы доступными для широкой аудитории. благодарю вас
- ✓ Университетам нужно больше мероприятий по привлечению студентов, а преподавателям сделать этот ресурс более привлекательным и полезным.
- ✓ Очень хорошая виртуальная библиотечная система
- ✓ Большое спасибо за отличную работу
- ✓ Все классно, понравилось
- ✓ Курсы классные!
- ✓ Больше таких курсов и преподавателей
- ✓ Мне понравился курс "Инновационная Экономика"
- ✓ Можно еще работать над улучшением ресурса
- ✓ Спасибо за ресурсы, можно сделать видео покороче и более интерактивно
- ✓ Все супер спасибо!
- ✓ Спасибо за интересные курсы и контент
- ✓ Спасибо коллегам, очень хорошая работа

## **Вывод**

Этот отчет основан на опросе, разработанном командой обеспечения качества проекта HiEdTec, чтобы получить больше информации о разработанной университетами Узбекистана облачной виртуальной библиотеке.

Образовательный ресурс объединяет курсы и учебные материалы 3 местных университетов на основе методологии, разработанной проектом HiEdTec. Обзор охватывает все аспекты реализации и использования виртуальной библиотеки. Более того, ответ указывает на то, что респонденты открыто выражали свои мысли и комментарии по поводу курсов и ресурсов, а также по функциональности виртуальной библиотеки, включающей образовательный ресурс.

Этот отчет является оценкой анкеты, которая должна служить источником для отчета об оценке облачной виртуальной библиотеки



цифровых образовательных ресурсов. В результате была получена ценная информация о текущем состоянии облачной виртуальной библиотеки цифровых образовательных ресурсов. Были сделаны соответствующие выводы в целях повышения качества цифровых образовательных ресурсов.

Данная анкета была выбрана в качестве методики оценки качества облачной виртуальной библиотеки цифровых образовательных ресурсов.

**Из ответов можно сделать вывод, что:**

- Основная цель и задачи виртуальной библиотеки достигнуты, и она была широко реализована с учетом изучения и рекомендаций проекта HiEdTec.
- Ресурсы интересны студентам и аудитории, для которой они созданы. Ресурсы тщательно продуманы, содержательны, интересны и имеют широкий охват.
- Хорошо организована структура Облачной виртуальной библиотеки цифровых образовательных ресурсов;
- Качество облачной виртуальной библиотеки цифровых образовательных ресурсов очень высокое;
- Уровень поставленных целей при разработке Облачной Виртуальной библиотеки цифровых образовательных ресурсов был очень высоким;
- Облачная виртуальная библиотека цифровых образовательных ресурсов очень полезна для всех пользователей.