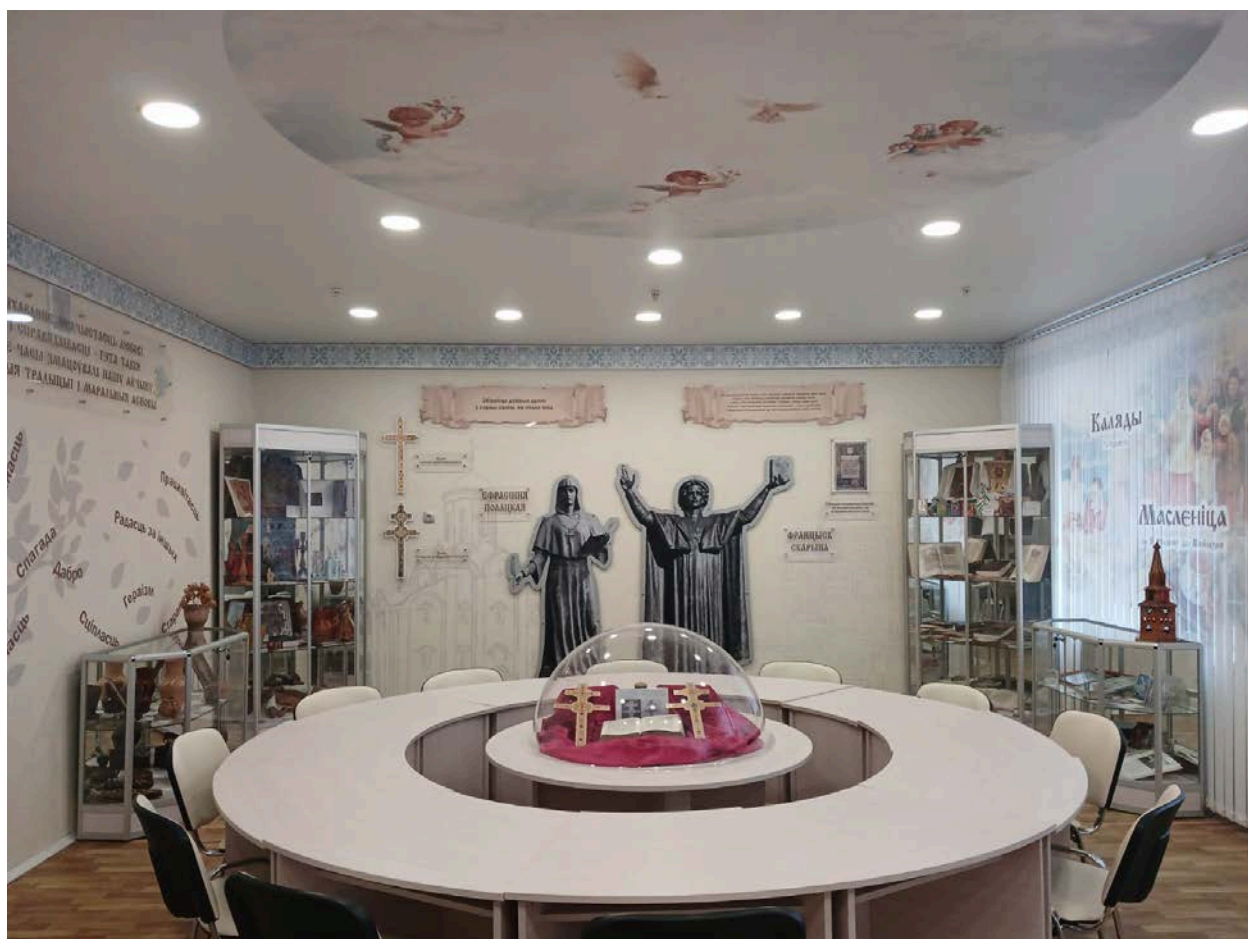


Государственное учреждение образования «Средняя школа №135
г. Минска имени В.И.Воронова»
220077, г. Минск, проезд Голодеда, 7/2, (8017) 342-21-27

ГУМАНИТАРНЫЙ ПРОЕКТ

«Модернизация экспозиций музея «Духовное наследие Беларуси» с использованием информационно-коммуникационных технологий, включая дополненную и виртуальную реальность, для глубокого изучения истории Православия, письменности и культуры Беларуси».



Целью данного гуманитарного проекта является создание эффективных условий для формирования исторического мировоззрения и духовно-нравственных ценностей у учащихся путём интерактивного погружения в экспозиции первого и единственного школьного музея «Духовное наследие Беларуси». Это будет достигнуто посредством внедрения современных цифровых технологий (VR-очки, 3D-голограммы, инфокиоски), обеспечивающих новый уровень взаимодействия с историческими материалами на всех ступенях обучения.

Задачи, планируемые к выполнению в рамках реализации проекта:

- укрепление материально – технической базы музея «Духовное наследие Беларуси» путём приобретения и установки ключевых цифровых средств: VR-очков, 3D-принтера, инфокиосков, 3D-голограммы, комплекта планшетов для экскурсоводов и планшетов на стойках для экспонатов, а также звукового оборудования (колонки).

- разработка виртуальных 3D-туров и интерактивных AR-сценариев для VR-очков, позволяющих учащимся «погрузиться» в атмосферу исторических событий и познакомиться с биографиями исторических церковных личностей.

- создание интерактивных информационных баз данных для инфокиосков и планшетов на стойках, содержащих расширенные сведения о православных святынях, рукописях, исторических личностях, книгопечатном и художественном наследии Беларуси.

- усовершенствовать систему работы с музейными экспонатами и историческими материалами с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Целевая группа: учащиеся учреждения образования 1-11 классов, а также педагоги, родители и гости школы, интересующиеся историческим и культурным наследием Беларуси.

В рамках проекта планируются следующие мероприятия:

- укрепление материально-технической базы учреждения образования, проведение косметического ремонта и адаптация

музейного помещения для установки высокотехнологичного оборудования.

- закупка и инсталляция инфокиосков, VR-очков, 3D-принтера, 3D-голограммы, планшетов для экскурсоводов и планшетов для размещения у витрин с подробной информацией об экспонатах, а также акустической системы (колонки).

- разработка интерактивного контента на основе материалов музея: создание VR-экскурсий по старинным храмам, 3D-моделирование утраченных артефактов, церквей, AR-сценариев для «оживления» исторических личностей и событий, связанных с развитием православия, письменности и культуры на белорусских землях.

- организация практических занятий с учащимися 5-11 классов по 3D-моделированию и печати копий исторических объектов (например, креста Евфросинии Полоцкой, Кирилла Туровского; печать храмов, церквей, элементов декора) на 3D-принтере.

- проведение тематических музейных уроков, квестов и занятий по интересам для всех ступеней обучения с активным использованием VR, инфокиосков, 3D-голограмм и планшетов.

- проведение открытых мероприятий и курсов повышения квалификации для учителей по распространению опыта использования цифровых технологий в музейной педагогике.

Также хочется отметить, что ГУО «Средняя школа № 135 г. Минска имени В.И. Воронова» было организовано международное сотрудничество. Развитие двухстороннего сотрудничества и партнёрства в области духовно-нравственного воспитания между учреждениями образования Беларуси и России.

Директор школы Крупень Виктория Викторовна и педагог дополнительного образования, иерей Стреха Михаил Александрович 30.03.2023 г. приняли участие в открытой международной конференции «Духовно-нравственное воспитание: становление гражданина», которая прошла в онлайн-режиме при поддержке отдела образования и катехизации Нижегородской епархии и управления образования

администрации Сормовского района г. Нижний Новгород. Результатом данной деятельности стало подписание в 2024 г. четырёхстороннего международного соглашения о сотрудничестве с Муниципальным автономным общеобразовательным учреждением: «Школа № 156 им. Б.И. Рябцева», Сормовское благочиние Нижегородской Епархией Русской Православной Церкви (Московский Патриархат), Государственное учреждение образования «Средняя школа № 135 г. Минска имени В. И. Воронова», РО «Приход храма Великомученика Георгия Победоносца в г. Минске Белорусской Православной Церкви».

Также одним из новых направлений в работе стало подписание в мае 2024 г. ещё одного международного соглашения о сотрудничестве между Государственным учреждением образования «Средняя школа № 135 г. Минска имени В.И.Воронова» и государственным бюджетным образовательным учреждением г. Москвы «Школа № 384 им. Д. К. Корнеева» по направлению духовно-нравственное и гражданско-патриотическое воспитание учащихся.

Кроме того, педагоги и учащиеся школы регулярно участвуют и представляют свой опыт на крупных республиканских и международных площадках, что подтверждается наличием сертификатов за участие в таких мероприятиях, как:

- Республиканская открытая конференция «Духовность. Нравственность. Традиции».
- Духовно-просветительский форум «Златоуст».
- Республиканские краеведческие православные чтения для учащихся «Православное краеведение как ресурс духовно-нравственного развития личности».
- Международная педагогическая конференция «В единстве сила», посвященная 80-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне.

**Заявка на финансирование гуманитарного проекта
Модернизация экспозиций музея «Духовное наследие Беларуси» с
использованием информационно-коммуникационных технологий,
включая дополненную и виртуальную реальность, для глубокого
изучения истории Православия, письменности и культуры
Беларуси**

1. Наименование проекта:	Модернизация экспозиций музея «Духовное наследие Беларуси» с использованием информационно-коммуникационных технологий, включая дополненную и виртуальную реальность, для глубокого изучения истории Православия, письменности и культуры Беларуси.
2. Срок реализации проекта:	2 года
3. Организация – заявитель, предлагающая проект:	Государственное учреждение образования «Средняя школа №135 г. Минска имени В.И. Воронова»
4. Опыт и международное сотрудничество организации-заявителя:	<p>В рамках работы ГУО «Средняя школа № 135 г. Минска имени В.И. Воронова» было организовано международное сотрудничество. Развитие двухстороннего сотрудничества и партнёрства в области духовно-нравственного воспитания между учреждениями образования Беларуси и России.</p> <p>Директор школы Крупень Виктория Викторовна и педагог дополнительного образования, иерей Стреха Михаил Александрович 30.03.2023 г. приняли участие в открытой международной конференции «Духовно-нравственное воспитание: становление гражданина», которая прошла в онлайн-режиме при поддержке отдела образования и катехизации Нижегородской епархии и управления образования администрации Сормовского района г. Нижний Новгород. Результатом данной деятельности стало подписание в 2024 г. четырёхстороннего международного соглашения о сотрудничестве с Муниципальным автономным общеобразовательным учреждением: «Школа № 156 им. Б.И. Рябцева», Сормовское благочиние Нижегородской Епархией Русской Православной Церкви (Московский Патриархат), Государственное учреждение образования «Средняя школа № 135 г.</p>

Минска имени В. И. Воронова», РО «Приход храма Великомученика Георгия Победоносца в г. Минске Белорусской Православной Церкви».

Также одним из новых направлений в работе стало подписание в мае 2024 г. ещё одного международного соглашения о сотрудничестве между Государственным учреждением образования «Средняя школа № 135 г. Минска имени В.И.Воронова» и государственным бюджетным образовательным учреждением г. Москвы «Школа № 384 им. Д. К. Корнеева» по направлению духовно-нравственное и гражданско-патриотическое воспитание учащихся.

Кроме того, педагоги и учащиеся школы регулярно участвуют и представляют свой опыт на крупных республиканских и международных площадках, что подтверждается наличием сертификатов за участие в таких мероприятиях, как:

-Республиканская открытая конференция «Духовность. Нравственность. Традиции».

-Духовно-просветительский форум «Златоуст».

-Республиканские краеведческие православные чтения для учащихся «Православное краеведение как ресурс духовно-нравственного развития личности».

-Международная педагогическая конференция «В единстве сила», посвященная 80-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне.

5. Цель проекта: Создание эффективных условий для формирования исторического мировоззрения и духовно-нравственных ценностей у учащихся путём интерактивного погружения в экспозиции первого и единственного школьного музея «Духовное наследие Беларуси». Это будет достигнуто посредством внедрения современных цифровых технологий (VR-очки, 3D-голограммы, инфокиоски), обеспечивающих новый уровень взаимодействия с историческими материалами на всех ступенях обучения.

6. Задачи, планируемые к выполнению в рамках реализации проекта:

- укрепление материально – технической базы музея «Духовное наследие Беларуси» путём приобретения и установки ключевых

цифровых средств: VR-очков, 3D-принтера, инфокиосков, 3D-голограммы, комплекта планшетов для экскурсоводов и планшетов на стойках для экспонатов, а также звукового оборудования (колонки).

- разработка виртуальных 3D-туров и интерактивных AR-сценариев для VR-очков, позволяющих учащимся «погрузиться» в атмосферу исторических событий и познакомиться с биографиями исторических церковных личностей.

- создание интерактивных информационных баз данных для инфокиосков и планшетов на стойках, содержащих расширенные сведения о православных святынях, рукописях, исторических личностях, книгопечатном и художественном наследии Беларуси.

- усовершенствовать систему работы с музейными экспонатами и историческими материалами с использованием информационно-коммуникационных технологий.

7. Целевая группа: учащиеся учреждения образования 1-11 классов, а также педагоги, родители и гости школы, интересующиеся историческим и культурным наследием Беларуси.

8. Краткое описание мероприятий в рамках проекта:

-укрепление материально-технической базы учреждения образования, проведение косметического ремонта и адаптация музейного помещения для установки высокотехнологичного оборудования.

-закупка и инсталляция инфокиосков, VR-очков, 3D-принтера, 3D-голограммы, планшетов для экскурсоводов и планшетов для размещения у витрин с подробной информацией об экспонатах, а также акустической системы (колонки).

-разработка интерактивного контента на основе материалов музея: создание VR-экскурсий по старинным храмам, 3D-моделирование утраченных артефактов, церквей, AR-сценариев для «оживления» исторических личностей и событий, связанных с развитием православия, письменности и культуры на белорусских землях.

-организация практических занятий с учащимися 5-11 классов по 3D-

моделированию и печати копий исторических объектов (например, креста Евфросинии Полоцкой, Кирилла Туровского; печать храмов, церквей, элементов декора) на 3D-принтере.

-проведение тематических музейных уроков, квестов и занятий по интересам для всех ступеней обучения с активным использованием VR, инфокиосков, 3D-голограмм и планшетов.

-проведение открытых мероприятий и курсов повышения квалификации для учителей по распространению опыта использования цифровых технологий в музейной педагогике.

9. Общий объем финансирования (в долларах США): 12 000

Источник финансирования	Объем финансирования (в долларах США)
Средства донора	10 800
Софинансирование	1 200

10. Место реализации проекта (область/район, город): Беларусь, г. Минск, проезд Голодеда, д.7, корпус 2

11. Контактное лицо:

инициалы, фамилия, должность, телефон, адрес электронной почты

Крупень Виктория Викторовна, директор государственного учреждения образования «Средняя школа №135 г. Минска имени В.И.Воронова»,

Тел. (факс): 8 (017) 342 21 27,

E-mail: sch135@minskedu.gov.by

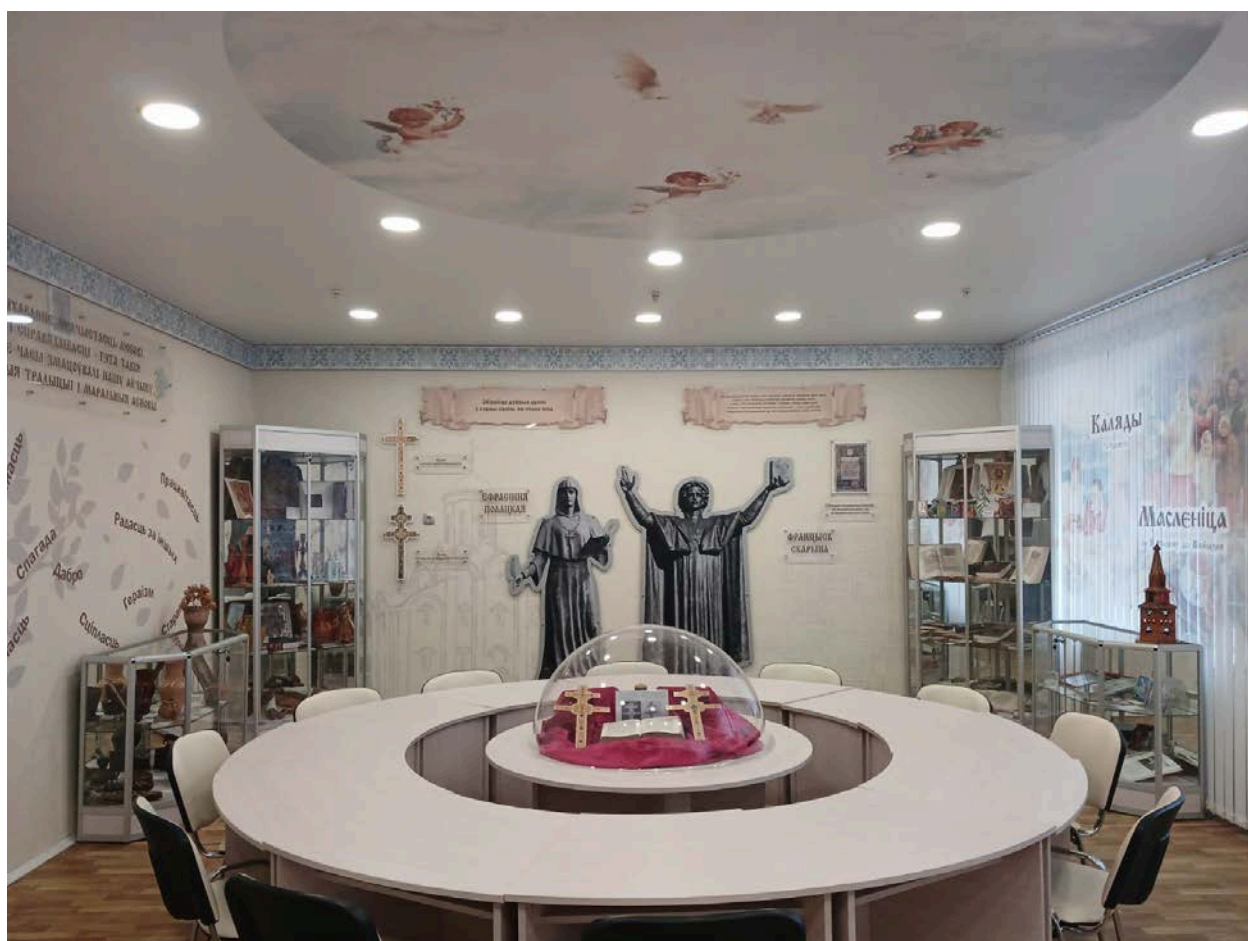
Смета расходов гуманитарного проекта
 Модернизация экспозиций музея «Духовное наследие Беларуси» с
 использованием информационно-коммуникационных технологий,
 включая дополненную и виртуальную реальность, для глубокого
 изучения истории Православия, письменности и культуры Беларуси.

№	Наименования работ и товара	Сумма в долларах США
1	Инфокиоск (напольный сенсорный экран, вертикальный формат)	2044,94
2	Планшет Huawei MatePad SE 11 LTE (AGS6-L09) 8GB/128GB Nebula Gray (планшеты для экскурсий 7 штук)	1365,34
3	Автономная VR-гарнитура Meta Quest 3 512GB (1 штука)	743,46
4	4FDM принтер, 1 экструдер, закрытый корпус, ABS/PLA/ASA/Nylon (PA)/PET/TPU/PETG 1.75 мм, экструдер 350 °C, скорость 600 мм/с, область печати 350x350x350 мм (1 штука)	1779,00
5	Беспроводная колонка JBL Charge 6 (чёрный), (1 штука)	205,00
6	Планшет на стойке SG-QM24ST 23.8 (6 штук)	3902,00
7	3D голографический вентилятор Fan Z3 (HD) (65 см), (1 штука)	922,83
8	Ноутбук Huawei MateBook D 16 MCLG-X 53013WXA (1 штука)	1037,43
	ИТОГО	12 000,00

State educational institution “Secondary School No. 135 of Minsk
named after V.I.Voronov”
220077, Minsk, Holodeda Proyezd 7, Building 2 (8017) 342-21-27

HUMANITARIAN PROJECT

«Modernization of the exhibitions of the museum “Spiritual Heritage of Belarus” using information and communication technologies, including augmented and virtual reality, to enable an in-depth study of the history of Christianity, writing, and culture of Belarus»



Project Goal: To create effective conditions for forming a historical worldview and spiritual and moral values among students through interactive immersion in the exhibitions of the museum “Spiritual Heritage of Belarus”. This will be achieved by introducing modern digital technologies (VR headsets, 3D holograms, info-kiosks), providing a new level of interaction with historical materials at all stages of learning.

Tasks Planned within the Project:

- Strengthening the material and technical base of the museum “Spiritual Heritage of Belarus” by purchasing and installing key digital tools: VR headsets, a 3D printer, info-kiosks, 3D hologram, tablets for tour guides and display stands, as well as sound equipment (speakers).
- Developing virtual 3D tours and interactive AR scenarios for VR headsets, allowing students to “immerse” themselves in historical events and learn about notable church figures.
- Creating interactive information databases for info-kiosks and display tablets containing extensive information about Orthodox shrines, manuscripts, historical personalities, and the printing and artistic heritage of Belarus.
- Improving the system of working with museum exhibits and historical materials through the use of information and communication technologies.

Target Group: Students of grades 1–11, as well as teachers, parents, and visitors interested in the historical and cultural heritage of Belarus.

Short Description of Activities:

- Strengthening the material and technical base of the institution, carrying out cosmetic repairs, and adapting the museum premises for high-tech equipment.
- Purchasing and installing info-kiosks, VR headsets, a 3D printer, a 3D hologram, tablets for tour guides and for display stands with detailed information about exhibits, as well as an acoustic system (speakers).

- Developing interactive content based on museum materials: creating VR tours of old churches, 3D modeling of lost artifacts, churches, AR scenarios to “animate” historical figures and events associated with the development of Orthodoxy, writing, and culture in Belarusian lands.
- Organizing practical classes for students in grades 5–11 on 3D modeling and printing copies of historical objects (such as the Cross of Euphrosyne of Polotsk, Cyril of Turov; printing churches, temples, decorative elements).
- Conducting thematic museum lessons, quests, and interest-based activities for all educational levels using VR, info-kiosks, 3D holograms, and tablets.
- Holding open events and professional development courses for teachers to share experience in using digital technologies in museum pedagogy.

The State Educational Institution “Secondary School No. 135 of Minsk named after V. I. Voronov” has established international cooperation, including the development of bilateral partnerships in the field of spiritual and moral education between educational institutions of Belarus and Russia.

On March 30, 2023, the school principal, Viktoria Viktorovna Krupen, and supplementary education teacher, priest Mikhail Aleksandrovich Streha, took part in the open international conference “Spiritual and Moral Education: Formation of a Citizen,” held online with the support of the Department of Education and Catechesis of the Nizhny Novgorod Diocese and the Department of Education of the Sormovo District Administration of Nizhny Novgorod.

As a result of this activity, in 2024, a quadrilateral international cooperation agreement was signed between: Municipal Autonomous General Education Institution “School No. 156 named after B. I. Ryabtsev”, Sormovo Deanery of the Nizhny Novgorod Diocese of the Russian Orthodox Church (Moscow Patriarchate), State Educational Institution “Secondary School No. 135 of Minsk named after V. I. Voronov”, “Parish of the Church of the Great Martyr George the Victorious in Minsk of the Belarusian Orthodox Church”.

Additionally, in May 2024, another international cooperation agreement was signed between the State Educational Institution “Secondary School No. 135 of Minsk named after V. I. Voronov” and the Moscow State Budgetary Educational Institution “School No. 384 named after D. K. Korneev”, focusing on spiritual, moral, and civic-patriotic education of students.

Teachers and students of the school also regularly participate and present their experience at major national and international events, as evidenced by certificates of participation in:

- Republican Open Conference “Spirituality. Morality. Traditions.”
- Spiritual and Educational Forum “Zlatoust”.
- Republican Orthodox Local History Readings “Orthodox Local History as a Resource for the Spiritual and Moral Development of the Individual”.
- International Pedagogical Conference “Strength in Unity”, dedicated to the 80th anniversary of the Victory in the Great Patriotic War.

Application for funding of the Humanitarian Project
Modernization of the exhibitions of the museum “Spiritual Heritage of Belarus” using information and communication technologies, including augmented and virtual reality, to enable an in-depth study of the history of Christianity, writing, and culture of Belarus

1. Project title:

Modernization of the exhibitions of the museum “Spiritual Heritage of Belarus” using information and communication technologies, including augmented and virtual reality, to enable an in-depth study of the history of Christianity, writing, and culture of Belarus.

2. Project Duration: 2 years

3. Applicant Organization:

State Educational Institution “Secondary School No. 135 of Minsk named after V. I. Voronov”.

4. Experience and International Cooperation of the Applicant Organization:

The State Educational Institution “Secondary School No. 135 of Minsk named after V. I. Voronov” has established international cooperation, including the development of bilateral partnerships in the field of spiritual and moral education between educational institutions of Belarus and Russia.

On March 30, 2023, the school principal, Viktoria Viktorovna Krupen, and supplementary education teacher, priest Mikhail Aleksandrovich Streha, took part in the open international conference “Spiritual and Moral Education: Formation of a Citizen,” held online with the support of the Department of Education and Catechesis of the Nizhny Novgorod Diocese and the Department of Education of the Sormovo District Administration of Nizhny Novgorod.

As a result of this activity, in 2024, a quadrilateral international cooperation agreement was signed between: Municipal Autonomous General Education Institution “School No. 156 named after B. I. Ryabtsev”, Sormovo Deanery of the Nizhny Novgorod Diocese of the Russian Orthodox Church (Moscow Patriarchate), State Educational Institution

“Secondary School No. 135 of Minsk named after V. I. Voronov”, ”Parish of the Church of the Great Martyr George the Victorious in Minsk of the Belarusian Orthodox Church”.

Additionally, in May 2024, another international cooperation agreement was signed between the State Educational Institution “Secondary School No. 135 of Minsk named after V. I. Voronov” and the Moscow State Budgetary Educational Institution “School No. 384 named after D. K. Korneev”, focusing on spiritual, moral, and civic-patriotic education of students.

Teachers and students of the school also regularly participate and present their experience at major national and international events, as evidenced by certificates of participation in:

- Republican Open Conference “Spirituality. Morality. Traditions.”
- Spiritual and Educational Forum “Zlatoust”.
- Republican Orthodox Local History Readings “Orthodox Local History as a Resource for the Spiritual and Moral Development of the Individual”.
- International Pedagogical Conference “Strength in Unity”, dedicated to the 80th anniversary of the Victory in the Great Patriotic War.

5. Project Goal:

To create effective conditions for forming a historical worldview and spiritual and moral values among students through interactive immersion in the exhibitions of the museum “Spiritual Heritage of Belarus”. This will be achieved by introducing modern digital technologies (VR headsets, 3D holograms, info-kiosks), providing a new level of interaction with historical materials at all stages of learning.

6. Tasks Planned within the Project:

- Strengthening the material and technical base of the museum “Spiritual Heritage of Belarus” by purchasing and installing key digital tools: VR headsets, a 3D printer, info-kiosks, 3D hologram, tablets for tour

guides and display stands, as well as sound equipment (speakers).

- Developing virtual 3D tours and interactive AR scenarios for VR headsets, allowing students to “immerse” themselves in historical events and learn about notable church figures.
- Creating interactive information databases for info-kiosks and display tablets containing extensive information about Orthodox shrines, manuscripts, historical personalities, and the printing and artistic heritage of Belarus.
- Improving the system of working with museum exhibits and historical materials through the use of information and communication technologies.

7. Target Group:

Students of grades 1–11, as well as teachers, parents, and visitors interested in the historical and cultural heritage of Belarus.

8. Short Description of Activities:

- Strengthening the material and technical base of the institution, carrying out cosmetic repairs, and adapting the museum premises for high-tech equipment.
- Purchasing and installing info-kiosks, VR headsets, a 3D printer, a 3D hologram, tablets for tour guides and for display stands with detailed information about exhibits, as well as an acoustic system (speakers).
- Developing interactive content based on museum materials: creating VR tours of old churches, 3D modeling of lost artifacts, churches, AR scenarios to “animate” historical figures and events associated with the development of Orthodoxy, writing, and culture in Belarusian lands.
- Organizing practical classes for students in grades 5–11 on 3D modeling and printing copies of historical objects (such as the Cross of Euphrosyne of Polotsk, Cyril of Turov; printing churches, temples, decorative elements).
- Conducting thematic museum lessons, quests, and interest-based

activities for all educational levels using VR, info-kiosks, 3D holograms, and tablets.

- Holding open events and professional development courses for teachers to share experience in using digital technologies in museum pedagogy.

9. Total Funding Requested (USD): 12,000

Source of Funding	Amount (USD)
Donor Funds	10 800
Co-financing	1 200

10. Project Location:

Belarus, Minsk, Holodeda Proyezd 7, Building 2

11. Contact Person:

Krupen Viktoria Viktorovna, Director of the State Educational Institution
“Secondary School No. 135 of Minsk named after V. I. Voronov”

Phone: +375 (017) 342-21-27

Email: sch135@minskedu.gov.by

Budget Estimate for the Humanitarian Project
 Modernization of the exhibitions of the museum “Spiritual Heritage of
 Belarus” using information and communication technologies, including
 augmented and virtual reality, to enable an in-depth study of the history of
 Christianity, writing, and culture of Belarus

№	Description of Works and Goods	Amount (USD)
1	Info-kiosk (floor-standing touch screen, vertical format)	2044,94
2	Tablet Huawei MatePad SE 11 LTE (AGS6-L09) 8GB/128GB Nebula Gray (7 tablets for excursions)	1365,34
3	Standalone VR headset Meta Quest 3 512GB (1 unit)	743,46
4	4FDM printer, 1 extruder, enclosed frame, ABS/PLA/ASA/Nylon (PA)/PET/TPU/PETG 1.75 mm, extruder 350 °C, speed 600 mm/s, print area 350×350×350 mm (1 unit)	1779,00
5	Wireless speaker JBL Charge 6 (black), (1 unit)	205,00
6	Tablet stand SG-QM24ST 23.8 (6 units)	3902,00
7	3D holographic fan Fan Z3 (HD) (65 cm), (1 unit)	922,83
8	Laptop Huawei MateBook D 16 MCLG-X 53013WXA (1 unit)	1037,43
	TOTAL	12 000,00