

**Гуманитарный проект
государственного учреждения образования
«Средняя школа №141 г.Минска имени 120-й Рогачевской дивизии»**

1. Наименование проекта: «Школа цифровых технологий»

2. Срок реализации проекта: 2 года

3. Организация-заявитель, предлагающая проект: государственное учреждение образования «Средняя школа №141 г.Минска имени 120-й Рогачевской дивизии»

Планируемые мероприятия:

1. Закупка 3D-принтера, 3D-сканера с лазерным сенсором для бесконтактной работы, функционирующего токарного станка, сверлильного и шлифовального станков, обучающих материалов и программного обеспечения, конструкторов по робототехнике.
2. Закупка компьютеров.
3. Закупка компьютерных столов.
4. Проведение обучающих семинаров, курсов и мастер-классов по робототехнике, по работе с 3D-принтером для педагогов.
5. Организация образовательной лаборатории по робототехнике и работе с 3D-принтером для учащихся.
6. Участие в различных городских и республиканских мероприятиях и конкурсах по робототехнике и 3D печати.

4. Цель проекта: создание системы технологического обучения учащихся, внедрение элементов робототехники в современный урок через индивидуальные образовательные траектории.

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

- 5.1. Организовать образовательно-развивающую среду для удовлетворения потребностей обучающихся в ознакомлении и освоении современных технологий в области информатики и кибернетики, роста их личностного потенциала.
- 5.2. Организовать и внедрить элементы робототехники в практику современной школы.
- 5.3. Организовать 3D-лабораторию, которая включает в себя конструкторы, инструменты и обучающие пособия: принтер для 3D печати, 3D-сканер с лазерным сенсором для бесконтактной работы, функционирующий токарный станок, сверлильный и шлифовальный станки, обучающие

материалы и программное обеспечение.

6. Целевая группа: учащиеся 1- 11 классов (967 учащихся), их законные представители (1800), учителя информатики (2), математики (6), физики (1), педагогические работники учреждения образования, заинтересованные в использовании современных информационных технологий.

Ожидаемые результаты гуманитарного проекта:

1. Создание образовательной лаборатории «3D-печати».
2. Внедрение элементов робототехники в практические занятия учреждения образования.

8. Общий объем финансирования (в долларах США):

Источник финансирования	Объем финансирования (в долларах США)
Средства донора	25 000
Софинансирование	1 000

9. Место реализации проекта (область/район, город): Республика Беларусь, г.Минск, ул. Герасименко, д.21

10. Контактное лицо: Зинаида Константиновна Гордеюк, директор государственного учреждения образования «Средняя школа №141 г.Минска имени 120-й Рогачевской дивизии», мобильный телефон +375 29 641-25-92, рабочий телефон (8017) 364-85-11; адрес электронной почты: sch141@minsk.edu.by

**Humanitarian project of the
state educational institution
«Secondary school №141 in Minsk named after the 120th Rogachev division»**

1. The project's name: «School of digital technologies»

2. The project implementation period: 2 years

3. The applicant organization offering the project: state educational institution
«Secondary school №141 in Minsk named after the 120th Rogachev division»

Planned activities:

1. Purchase of a 3D printer, a 3D scanner with a laser sensor for contactless operation, a functioning lathe, drilling and grinding machines, training materials and software, robotics kits, books for robotic design.
2. Purchase of computers.
3. Purchase of computer tables.
4. Training seminars, courses and workshops on robotics for teachers.
5. Organization of an educational laboratory on robotics and 3D-printer for students.
6. Participation in various city and national events and competitions in robotics and 3D-printing.

4. The project's aim: Establishment of a system of technological education for students, introduction of robotics into the modern lesson through the individual educational trajectories.

5. Tasks planned for implementation within the framework of the project:

- 5.1. Create an educational and development environment to meet the needs of students introduction in mastery of modern technologies in the sphere of IT and cybernetics, the growth of their potential.
- 5.2. Organize and introduce robotics elements into the practice of a modern school.
- 5.3. Organize a 3D lab that includes kits, tools and training aids: a 3D printer, a 3D scanner with a laser sensor for contactless operation, a functioning lathe, drilling and grinding machines, training materials and software.

6. Task force: students from 1- 11 forms (967) and their parents (1800), IT (2), Math (6) and Physics teachers (1), teaching staff in educational institutions, which is interested in the use of modern information technologies.

7. The expected results of the humanitarian project:

1. The creation of an educational laboratory «3D-printing».
2. The introduction of robotics elements into practical classes of educational institutions.

8. The total founding (in US dollars)

Source of financing	Founding amount (in US dollars)
Donor's funds	25 000 US dollars
Co-financing	1 000 US dollars

9. Location of the project (region/district, city): the Republic of Belarus, Minsk, Gerasimenko street, 21

10. The contact person: Zinaida Konstantinovna Gordeyuk, the headmaster of the state educational institution «Secondary school №141 in Minsk named after the 120th Rogachev division», mobile phone number +375 29 641-25-92, work phone number (8017) 364-85-11; E-mail address: sch141@minsk.edu.by