

# ВНЕДРЕНИЕ НЕПРЕРЫВНОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ «ШКОЛА–УНИВЕРСИТЕТ–ПРОИЗВОДСТВО» ПУТЕМ СОЗДАНИЯ ИТ-КЛАССОВ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ОБЩЕГО СРЕДНЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Е.Н. Залеская**

*Учреждение образования «Витебский государственный университет  
имени П.М. Машерова»*

*Образование в Республике Беларусь рассматривается как один из главных приоритетов государственной политики и нацелено на формирование свободной, творческой, интеллектуально и физически развитой личности. Для увеличения заинтересованности школьников в обучении и удовлетворения потребностей Республики Беларусь в конкурентоспособных высококвалифицированных ИТ-специалистах необходимо использовать инновационные формы работы со школьниками, такие как создание ИТ-классов в учреждениях общего среднего образования.*

*Цель статьи – обоснование актуальности дополнительного ИТ-образования школьников на примере создания ИТ-классов на базе учреждений общего среднего образования г. Витебска.*

**Материал и методы.** *В качестве рабочего материала применялись различные источники: публикации педагогов, ИТ-специалистов, видеоматериалы, официальные интернет-ресурсы. Реализованы такие методы исследования, как изучение и обобщение педагогического опыта, различные виды наблюдений, анализ и педагогический эксперимент на базе ИТ-классов в учреждениях общего среднего образования г. Витебска.*

**Результаты и их обсуждение.** *Формирование высококвалифицированного конкурентоспособного ИТ-специалиста – длительный и сложный процесс, и начиная уже со школьной скамьи возникает необходимость в дополнительном изучении специальных дисциплин. Способствует предоставлению возможности учащимся учреждений общего среднего образования изучения такого рода дисциплин именно работа ИТ-классов.*

**Заключение.** *В настоящее время ИКТ-сектор Беларуси – одно из приоритетных направлений экономики страны. Одним из важнейших ресурсов в любой отрасли производства, в том числе в ИТ-индустрии, является человеческий ресурс. Главные преимущества обучения в ИТ-классах, на наш взгляд, выражаются в:*

- современном бесплатном образовании;
- практикоориентированных учебных программах;
- возможности обучения у высококвалифицированных преподавателей – сотрудников университетов и ИТ-компаний;
- создании сообщества сверстников, увлеченных ИТ;
- сфокусированности на будущей профессии.

**Ключевые слова:** *ИТ-специалист, программирование, аддитивные технологии, робототехника, виртуальная и дополненная реальность, искусственный интеллект, ИТ-классы.*

## INTRODUCTION OF THE CONTINUOUS SCHOOL-UNIVERSITY-INDUSTRY EDUCATION SYSTEM BY SETTING UP IT-CLASSES AT GENERAL SECONDARY EDUCATION ESTABLISHMENTS

**E.N. Zaleskaya**

*Education Establishment “Vitebsk State P.M. Masherov University”*

*Education in the Republic of Belarus is considered as one of the main priorities of the state policy and is aimed at shaping a free, creative, intellectually and physically developed personality. To increase the schoolchildren’s interest in learning and to satisfy the needs of the Republic of Belarus in competitive, highly qualified IT-specialists it is necessary to use innovative forms of work with schoolchildren, such as IT-classes at general secondary education establishments.*

*The purpose is to substantiate the urgency for continuous IT-training of schoolchildren on the example of setting up IT-classes at general secondary education establishments of the City of Vitebsk.*

**Material and methods.** *As research materials different sources were used: teachers’ and IT-specialists’ publications, videos, official Internet resources. Such research methods as the study and generalization of teaching experience, various observation types, analysis and pedagogical experiment on the basis of IT-classes at secondary schools of Vitebsk were used.*

**Findings and their discussion.** *Training a highly qualified competitive IT-specialist is a long-term and complicated process and, beginning with school years it is necessary to additionally study special disciplines. The work of IT-classes gives an opportunity for schoolchildren to learn such disciplines.*

**Conclusion.** *At present IT-sector of Belarus is one of the priority directions of the country economy. One of the most important resources in any industry, IT-industry including, is the human resource. The main advantages of IT-class training, as we see it, are:*

- contemporary free education;
- practice oriented curricula;
- possibilities of learning from highly qualified teachers – university teachers and IT-company workers;
- creation of a community of IT-enthusiasts;
- focusing on a future profession.

**Key words:** *IT-specialist, programming, additive technologies, robotic technology, virtual and augmented reality, artificial intellect, IT-classes.*