

Отдел Образования администрации Пензенского района Пензенской области

# Образовательная технология «Компьютерные науки»

Реализация образовательной технологии

«Компьютерные науки»

в общеобразовательных учреждениях

Пензенского района Пензенской области

# «Компьютерные науки»

Образовательная технология «Компьютерные науки» предполагает изучение основ программирования в школе с использованием современного языка программирования Java.

В рамках реализации технологии школьники не только получают знания, требуемые программой, но и готовят проекты, являющиеся готовыми программными продуктами как для настольных, так и для мобильных систем.

Имея, в основном, профориентационную задачу, «Компьютерные науки» очень удачно вписываются в Федеральные образовательные стандарты среднего образования, реализация которых в основном начнется в 2020-2021 учебном году.

# Региональный ресурсно-методический центр

МОБУСОШ с.Ленино Пензенского района является ресурсно-методическим центром по обеспечению процесса реализации образовательной технологии «Компьютерные науки».

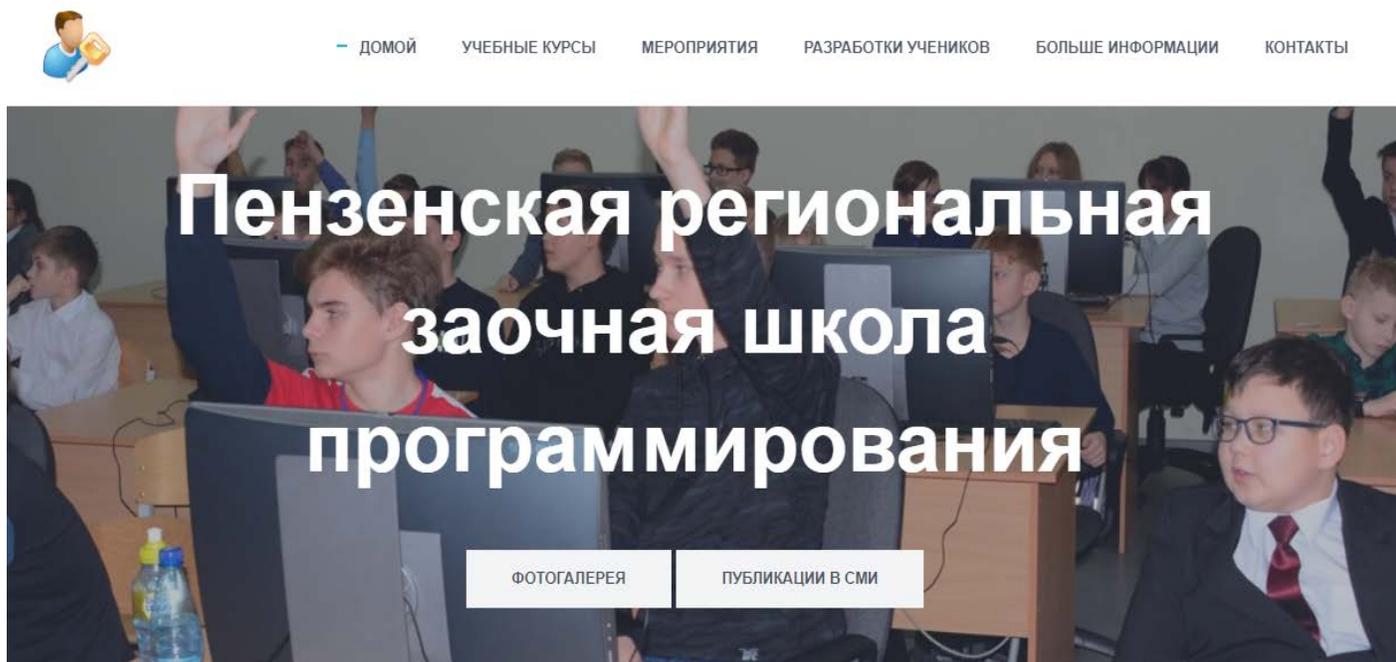
Разработаны, изданы и поставлены в общеобразовательные учреждения Пензенской области учебно-методические пособия :

- «Компьютерные науки. Изучение языка программирования Java. Часть 1.
- «Компьютерные науки. Изучение языка программирования Java. Часть 2.
- «Компьютерные науки. Изучение языка программирования Java. Часть 3.
- «Компьютерные науки. Основы веб-разработки и клиент-серверные технологии.
- «Компьютерные науки. Программирование микроконтроллера Ардуино.
- «Компьютерные науки. Методические рекомендации и примерные программы.
- «Компьютерные науки. Примеры решения задач.

# Региональный ресурсно-методический центр

МОБУСОШ с.Ленино Пензенского района является ресурсно-методическим центром по обеспечению процесса реализации образовательной технологии «Компьютерные науки».

Создана, размещена в сети интернет, апробирована региональная дистанционная образовательная платформа «Пензенская региональная заочная школа программирования».



<https://it-village-penza.ru>

# Региональный ресурсно-методический центр

МОБУСОШ с.Ленино Пензенского района является ресурсно-методическим центром по обеспечению процесса реализации образовательной технологии «Компьютерные науки».

Обучающиеся МОБУСОШ с.Ленино участвуют в апробации пособий, учебных программ.

Мнение учащихся учитывается при выборе среды разработки, дополнительного программного обеспечения.



# Региональная стажировочная площадка

МБОУСОШ им.М.Ю.Лермонтова Пензенского района является стажировочной площадкой по реализации образовательной технологии «Компьютерные науки».

На базе МБОУСОШ им.М.Ю.Лермонтова проводятся курсы повышения квалификации учителей информатики образовательных учреждений Пензенской области, в том числе и с приглашением иностранных специалистов.



# Региональная стажировочная площадка

МБОУСОШ им.М.Ю.Лермонтова Пензенского района является стажировочной площадкой по реализации образовательной технологии «Компьютерные науки».

На базе стажировочной площадки проводятся очные этапы мероприятий для школьников, реализуемых в рамках «Компьютерных наук». В мероприятиях принимают участие школьники из образовательных учреждений всей Пензенской области.



# Реализация технологии «Компьютерные науки» в ОУ Пензенского района



# Достижения школьников Пензенского района в 2019-2020 учебном году



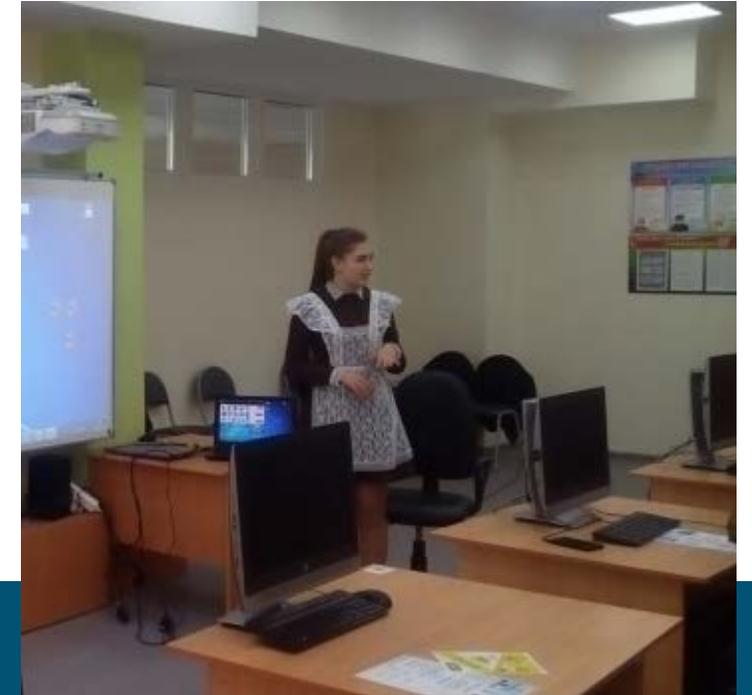
**Савенкова Анастасия  
(МОБУСОШ с.Ленино)**

Победитель VI  
регионального  
смотре разработок  
для мобильных ОС



**Колягин Владислав  
(МБОУСОШ им.М.Ю.Лермонтова)**

Призер VI  
регионального  
смотре разработок  
для мобильных ОС



**Кравец Кристина  
(МОБУСОШ с.Ленино)**

Победитель в номинации  
VI регионального смотре  
разработок для  
мобильных ОС

# Достижения школьников Пензенского района в 2019-2020 учебном году



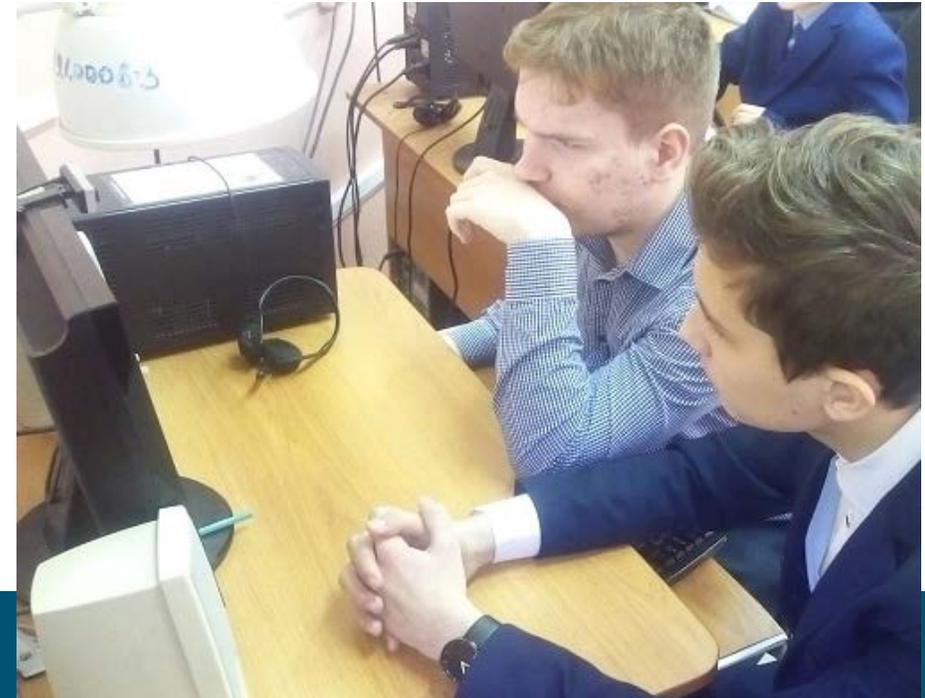
**Марчинская Софья  
(МБОУСОШ им.М.Ю.Лермонтова)**

Призер XIII Международной  
олимпиады по  
программированию на Java



**Сборная команда МОБУСОШ  
с.Ленино**

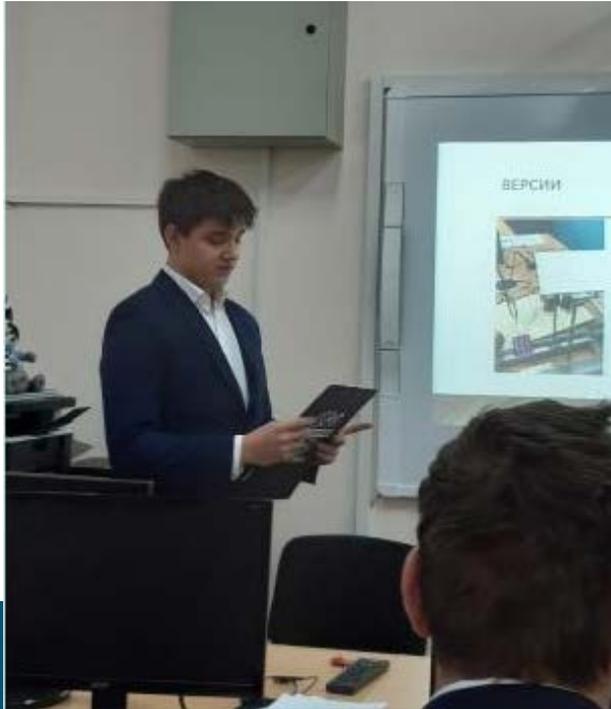
Победители III  
регионального фестиваля по  
программированию на  
Scratch



**Сборная команда МОБУСОШ  
с.Ленино**

Призеры первого  
межрегионального конкурса  
по программированию на  
Scratch

# Достижения школьников Пензенского района в 2019-2020 учебном году



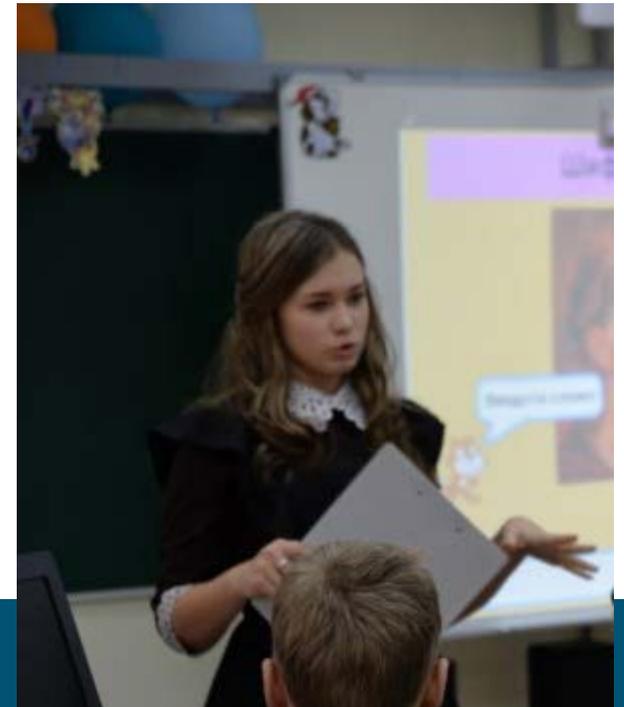
**Кулаков Дмитрий**  
(МБОУСОШ им.М.Ю.Лермонтова)

Призер XIV Международной олимпиады по программированию на Java



**Калягин Владислав**  
(МБОУСОШ им.М.Ю.Лермонтова)

Участник выставки, посвященной 80-летию ИРР

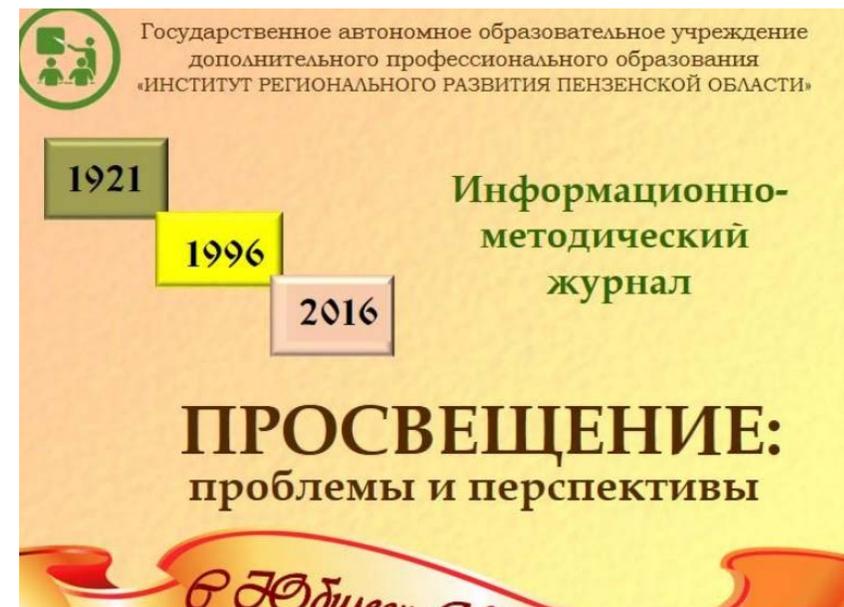


**Кулагина Елизавета**  
(МОБУСОШ с.Ленино)

Участник «Аллеи образования»

# Распространение опыта

- Курсы повышения квалификации
- Участие в конференциях.
- Публикация в изданиях различного уровня.
- Дистанционные мероприятия



# Взаимодействие

- Министерство образования Пензенской области
- Институт регионального развития Пензенской области
- Образовательные учреждения Пензенской области
- Ассоциация SECON
- Школа Амит г.Бэер-Шева, Израиль

