

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Князев Владимир Александрович
Должность: Ректор государственного автономного образовательного учреждения
дополнительного профессионального образования Московской области
«Корпоративный университет развития образования»
Дата подписания: 06.03.2026 10:27:51
Уникальный программный ключ:
5c61535d25a13e3736e0981250f029fea1fd7d73

**Аннотация к дополнительной профессиональной программе
(повышение квалификации)**

**«Методика преподавания раздела «Алгоритмы и программирование»
на базовом и углубленном уровне в условиях реализации
обновленного ФГОС ООО»**

Авторы:

Босова Л.Л., д-р пед. наук, проф.
Филиппов В.И., канд. пед. наук, доц.

Мытищи, 2026 г.

Раздел 1. Характеристика программы

1.1. Цель реализации программы: совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области методики преподавания раздела «Алгоритмизация и программирование» курса информатики на базовом и углубленном уровне.

1.2. Планируемые результаты обучения

Перечень профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения, составлен в соответствии с профессиональным стандартом «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)», код: 01.001¹:

Вид деятельности / обобщенная трудовая функция / трудовая функция*	Профессиональные компетенции (трудовые действия / должностные обязанности)	Планируемые результаты обучения	
		Знать	Уметь
Общепедагогическая функция. Обучение	Осуществление профессиональной деятельности в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования	Особенности методики преподавания раздела «Алгоритмизация и программирование» курса Информатики на базовом и углубленном уровне, современные методики и технологии обучения, обеспечивающие эффективную подготовку обучающихся по программированию на языке Python	Применять язык программирования Python при обучении программированию в 7-9-х классах на базовом и углубленном уровне.

1.3. Категория слушателей: учителя информатики общеобразовательных организаций.

¹Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 18 октября 2013 г. № 544н «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)».

1.4. Уровень образования: высшее образование по направлению «Педагогическое образование». Область профессиональной деятельности – Образование.

1.5. Форма обучения: очно-заочная (в т. ч. с применением электронного обучения).

1.6. Перечень образовательных технологий, используемых при освоении программы: интерактивные технологии (дискуссия, тренинговые технологии).

1.7. Режим занятий, срок освоения программы:

срок освоения программы – 36 часов,

режим занятий – 6 часов в день.

1.8. Учебный (тематический) план с общей трудоемкостью

№ п/п	Название модулей (разделов) и тем	Всего часов	Контактная работа		Самостоятельная работа	Формы контроля	Трудоемкость
			Лекции	Практические занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8
Входной контроль		1			1	Тест	1
1	Модуль 1. Обзор раздела «Алгоритмы и программирование» курса информатики	5	3	2			5
1.1	Раздел «Алгоритмы и программирование» курса информатики и его реализация на базовом и углубленном уровне	3	3				3
1.2	Знакомство со средами программирования, используемыми при организации обучения по разделу «Алгоритмы и программирование»	2		2		Практическая работа	2
2	Модуль 2. Использование языка программирования Python при организации обучения по курсу информатики в 7-9-х классах на базовом и углубленном уровне	30	3	21	6		30
2.1	Использование	3		3		Практич	3

	модуля Turtle при организации обучения программированию в 7-х классах на углубленном уровне					еская работа	
2.2	Реализация основных алгоритмических конструкций на языке программирования Python	3		3			3
2.3	Обработка последовательностей, массивов и строк с использованием языка программирования Python.	6		6			6
2.4	Создание подпрограмм с использованием языка программирования Python.	6		6			6
2.5	Разработка конспекта урока из раздела «Алгоритмы и программирование» курса информатики	6			6	Практическая работа	6
2.6	Методика подготовки к выполнению заданий, представленных в КИМ ГИА-9 по информатике с использованием языка программирования Python	3	3				3
2.7	Разбор заданий, включенных в олимпиады по программированию для обучающихся 7-9-х классов	3		3			3
Итоговая аттестация		0				По совокупности всех форм контроля	0
Итого		36	6	23	7	0	36

1.9. Календарный учебный график

Номер недели	Часы				
	Л	ПЗ	СРС	ПА	ИА
1	3	2	1		
2		6			
3		6			
4		6			
5			6		
6	3	3			