

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: 04.06.2025 18:54:26
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, 2022 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 современные образовательные технологии, включая информационные, а также цифровые образовательные ресурсы

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)».

1.3. Категория слушателей: педагогические работники (учителя информатики) общеобразовательных организаций, реализующие основные образовательные программы основного общего образования и среднего общего образования.

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

1.5. Форма обучения: очно-заочная с применением электронного обучения.

Электронная информационная образовательная среда курса:

<https://dot.asou-mo.ru>

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 уровнях	3	3				3
1.2	Знакомство со средами программирования, используемыми при организации обучения по разделу	2		2		Практическая работа	2

	«Алгоритмы и программирование»						
2	Модуль 2. Использование языка программирования Python при организации обучения по курсу «Информатики» в 7-9-ых классах на базовом и углубленном уровнях	30	3	21	6		30
2.1	Использование модуля Turtle при организации обучения программированию в 7-ых классах на углубленном уровне	6		6		Практическая работа	6
2.2	Реализация основных алгоритмических конструкций на языке программирования Python	6		6			6
2.3	Обработка последовательностей, массивов и строк с использованием языка программирования Python.	6		6			6
2.4	Разработка конспекта урока из раздела «Алгоритмы и программирование» курса «Информатики»	6			6	Практическая работа	6
2.5	Методика подготовки к выполнению заданий, представленных в КИМ ГИА-9 и КИМ ГИА-11 по информатике с использованием языка программирования Python	3	3				6
2.6	Разбор заданий, включенных в КИМ ГИА-11 по информатике, предусматривающих использование языка	3		3			

	программирования Python						
Итоговая аттестация		0				По совокупн ости работ	0
Итого		36	6	23	6	0	36

1.9. Календарный учебный график

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