

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: 28.11.2025 15:54:42  
Уникальный программный ключ:  
5c61535d25a13e3736e0981250f029fea1fd7d73

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

**«Методика преподавания информатики на углубленном уровне  
в 10-11-х классах»**

**Автор:**

Филиппов В.И., канд. пед. наук, доц.

**Мытищи, 2025 г.**

## Раздел 1. Характеристика программы

**1.1. Цель реализации программы:** совершенствование профессиональных компетенций слушателей в области методики преподавания информатики на углубленном уровне в 10-11-ых классах.

### 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: 01.001<sup>1</sup>:

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 информатики на углубленном уровне в 10-11-ых классах;  современные методики и технологии обучения, обеспечивающие эффективную подготовку обучающихся 10-11-ых классов по информатике	Применять современные образовательные технологии и методики в процессе проведения занятий по курсу информатики на углубленном уровне;  применять компьютерные программы и отдельные ресурсы сети Интернет в процессе подготовки к проведению занятий с использованием современных сред программирования;  разрабатывать методическое

<sup>1</sup>Приказ 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)».

			сопровождение занятий по курсу информатики в 10-11-ых классах на углубленном уровне
--	--	--	---

**1.3. Категория слушателей:** учителя информатики общеобразовательных организаций.

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

**1.5. Форма обучения:** очно-заочная (в ч. ч. 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
<b>1.</b>	<b>Модуль 1. Нормативно-содержательные основы преподавания профильного курса информатики</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>			<b>5</b>
1.1	Методические подходы к реализации курса информатики на углубленном уровне	3	3				3
1.2	Знакомство с учебно-методическими комплектами, используемыми в процессе обучения информатике на	2		2		Практическая работа	2

	углубленном уровне						
<b>2</b>	<b>Модуль 2. Методика преподавания отдельных тем курса информатики на углубленном уровне</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>6</b>		<b>30</b>
2.1	Методика преподавания программирования на профильном уровне	3	3				3
2.2	Инструментарий педагога, реализующего курс информатики на углубленном уровне.	3		3			3
2.3	Методика преподавания отдельных тем содержательной линии «Теоретические основы информатики»	6		6			6
2.4	Методика преподавания отдельных тем содержательной линии «Цифровая грамотность»	3		3			3
2.5	Методика преподавания отдельных тем содержательной линии «Информационные технологии»	3		3			3
2.6	Разработка методических материалов по курсу информатики углубленного уровня	6			6	Практическая работа	6
2.7	Проектная и учебно-исследовательская деятельность как ядро углубленного курса информатики	3	3				
2.8	Интеграция элементов искусственного интеллекта и машинного обучения	3		3			3

	в углубленный курс информатики						
Итоговая аттестация		0				По совокупности всех форм контроля	0
<b>Итого</b>		<b>36</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>36</b>

### 1.9. Календарный учебный график

Номер недели	Часы				
	Л	ПЗ	СРС	ПА	ИА
1	3	2	1	Тест	
2	3	3			
3		6		Практическая работа	
4	3	3		Практическая работа	
5			6	Практическая работа	
6	3	3			По совокупности работ

**Виды занятий:** Л – лекции; ПЗ – практические занятия; СРС – самостоятельная работа слушателей; ПА – промежуточная аттестация; ИА – итоговая аттестация.