


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
Государственное бюджетное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Ставропольский краевой институт развития образования, повышения
квалификации и переподготовки работников образования»
Кафедра естественно-математических дисциплин и информационных технологий



«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор  Е.В. Евмененко
« » 2020 г.


Решение Ученого Совета
«24» 12 2020 г., протокол № 6


Дополнительная профессиональная программа
(повышение квалификации)

«Обновление содержания и технологий образования по информатике в соответствии с требованиями ФГОС основного и среднего общего образования»

Категория слушателей: учителя информатики

Трудоемкость: 108 час.

Утверждена на заседании кафедры
«4» декабря 2020 г., протокол № 10
Заведующий кафедрой, канд. биол. наук
 Н.Н. Сабельникова-Бегашвили

Разработана:
доцент кафедры, канд. пед. наук,
_____ С.А. Худовердова
доцент кафедры, канд. пед. наук,
 С.Н. Ляпах

Ставрополь, 2020

РАЗДЕЛ 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1. Актуальность программы

1.1.1. Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ (с изменениями) «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. №499 (ред. от 15 ноября 2013 г.) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 апреля 2015 г. №ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме»);
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2015 г. №ВК-1032/06 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов»);
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 декабря 2017 г. №08-2739 «О модернизации системы дополнительного педагогического образования в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. №816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Письмо Министерства просвещения Российской Федерации от 31 мая 2019 г. №МР-83/02 вн «Методические рекомендации об организации повышения квалификации педагогических работников, привлекаемых к осуществлению образовательной деятельности в области современных информационно-коммуникационных и цифровых технологий».

1.1.2. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Обновление содержания и технологий образования по информатике в соответствии с требованиями ФГОС основного и среднего общего образования» разработана на основе профессионального стандарта «Педагог» (педагогическая деятельность в общем образовании) (учитель) и единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих.

1.1.3. Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Обновление содержания и технологий образования по информатике в соответствии с требованиями ФГОС основного и среднего общего образования» обусловлена необходимостью дополнительной профессиональной подготовки учителя информатики, обеспечивающей совершенствование его профессиональных компетенций в соответствии с приоритетными направлениями системы общего образования.

1.2. Цель – совершенствование профессиональных компетенций учителя информатики в условиях реализации федеральных государственных образовательных стандартов основного общего и среднего общего образования (далее – ФГОС ООО, ФГОС СОО).

1.3. Категория обучающихся (слушателей): учителя информатики.

1.3. Форма обучения – очная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

1.5. Режим занятий, трудоемкость программы:

Режим занятий – 6 часов в день.

Трудоёмкость программы – 108 часов.

1.6. Структура и особенности реализации ДПП: данная программа базируется на модульном построении учебного курса и включает базовую и профильную части.

Базовая часть ориентирована на ознакомление слушателей с приоритетными направлениями национального проекта «Образование» как основы государственной образовательной политики Российской Федерации; мероприятиями по противодействию идеологии экстремизма и терроризма в образовательной среде как глобальной проблемы современного мира, а также особенностями организации образовательной деятельности детей с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ).

Профильная часть «Предметно-методическая деятельность» направлена на совершенствование профессиональных компетенций педагога по вопросам организации образовательной деятельности обучающихся в условиях реализации ФГОС ООО и ФГОС СОО.

Технология реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации предполагает возможность использования очной формы (30 часов) с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения (78 часов).

Дистанционная часть обучения предполагает самостоятельную работу слушателей, которая подкрепляется учебно-методическими материалами, размещенными на сайте дистанционного обучения СКИРО ПК и ПРО: лекциями, практическими заданиями, средствами диагностики и др.

Очная часть обучения проводится в интерактивном режиме с использованием мультимедийного оборудования и включает преимущественно практико-ориентированные занятия, которые строятся на основе деятельностного подхода с опорой на практический опыт педагогов.

Итогом освоения содержания программы является комплексный зачёт, в ходе которого слушателями осуществляется защита проекта.

1.7. Требования к подготовке слушателей, необходимой для освоения ДПП:

Для успешного освоения программы слушатель должен обладать следующими компетенциями:

- владеть навыками работы на компьютере на уровне пользователя;
- уметь отправлять и получать электронную почту;
- уметь запускать и выполнять базовые операции в Интернет – браузере;
- уметь работать в оболочке Moodle в строгом соответствии с инструкциями.

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план

№ п/п	Наименование модулей дисциплины	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Очно			Электронное обучение с применением ДОТ	
			Лекции	Практические занятия	Практики ОО		
	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ						
1.	Модуль 1. Государственная политика в области образования	14	2	2		10	
1.1.	Профилактика коррупции, экстремизма и терроризма в образовательной среде	2				2	практическое задание
1.2.	Национальный проект «Образование» как основа государственной политики Российской Федерации	2				2	практическое задание
1.3.	Организация образовательной деятельности детей с ОВЗ и детей-инвалидов в условиях инклюзивного образования	2				2	практическое задание
1.4.	Обучение детей безопасному участию в дорожном движении	2				2	практическое задание
1.5.	Основы финансовой грамотности	2				2	практическое задание
1.6.	ФГОС ООО и ФГОС СОО: нормативно-правовое обеспечение, структура, содержание, особенности реализации	4	2	2			практическое задание
	ПРОФИЛЬНАЯ ЧАСТЬ (ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ)						
2.	Модуль 2. Механизмы реализации ФГОС ООО и ФГОС СОО в преподавании информатики	32		2		30	
2.1.	Оценка уровня сформированности профессиональных компетенций учителя информатики	2		2			тестирование
2.2.	Системно-деятельностный подход как основа проектирования образовательной деятельности по информатике	6				6	практическое задание
2.3.	Планируемые результаты	6				6	практическое задание

	освоения учебного предмета «Информатика»: диагностика и оценка их достижения						
2.4.	Рабочая программа по информатике: требования к составлению, структура и содержание	6				6	практическое задание
2.5.	Современный урок информатики и особенности его конструирования в условиях реализации ФГОС ООО и ФГОС СОО	6				6	практическое задание
2.6.	Внеурочная деятельность по информатике: её виды и содержание	6				6	практическое задание
3.	Модуль 3. Технологический инструментальный учителя информатики, обеспечивающий реализацию ФГОС ООО и ФГОС СОО	20		8		12	
3.1.	Технологии деятельностного типа как условие достижения образовательных результатов по информатике	6				6	практическое задание
3.2.	Использование технологии учебно-исследовательской и проектной деятельности в формировании УУД по информатике	6				6	практическое задание
3.3.	Использование ИКТ в формировании УУД на уроках информатики	4		4			практическое задание
3.4.	Возможности цифровых образовательных платформ для организации образовательной деятельности и оценивания учебных достижений обучающихся	4		4			практическое задание
4.	Модуль 4. Формирование функциональной грамотности у обучающихся	6		4		2	
4.1.	Содержательные составляющие функциональной грамотности. Основные подходы к оценке функциональной грамотности обучающихся	2				2	практическое задание
4.2.	Разработка различных классов учебных задач, основанных на реальных жизненных ситуациях на уроках и во внеурочной деятельности по информатике	2		2			практическое задание
4.3.	Методика формирования стратегий решения	2		2			практическое задание

	нестандартных, практико-ориентированных задач						
5.	Модуль 5. Психолого-педагогические аспекты образовательной деятельности в преподавании информатики	4				4	
5.1.	Психолого-педагогическая компетентность учителя информатики в условиях реализации ФГОС ООО и ФГОС СОО: параметры оценки и уровни сформированности	2				2	практическое задание
5.2.	Совершенствование коммуникативной компетенции учителя информатики в условиях реализации ФГОС ООО и ФГОС СОО	2				2	практическое задание
6.	Модуль 6. Современные оценочные процедуры по информатике	28		6	2	20	
6.1.	Основные оценочные процедуры независимой оценки качества общего образования по информатике: цели, задачи, содержание, формы проведения	6				6	практическое задание
6.2.	ВПР, ОГЭ и ЕГЭ по информатике: анализ результатов и типичных ошибок. Рекомендации по их устранению	6				6	практическое задание
6.3.	Структура и содержание КИМ по информатике. Особенности проведения различных процедур оценки качества общего образования в 2021 г.	4				4	практическое задание
6.3.	Практикум по решению заданий повышенного и высокого уровня ОГЭ по информатике	6		6			практическое задание
6.4.	Практикум по решению заданий повышенного и высокого уровня сложности ЕГЭ по информатике	2			2		практическое задание
6.5.	Особенности проведения ГИА по информатике в форме ГВЭ	4				4	практическое задание
7.	Итоговая аттестация	4		4			защита проекта
Итого		108	2	26	2	78	