



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева»  
Центр дополнительного образования

ДП 7.3.Б. Разработка и корректировка программ дополнительного образования

**Учебно-тематический план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



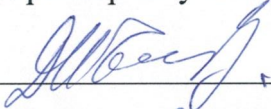
Б. Г. Миронов

20 16 г.

**Учебно-тематический план**  
**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации**  
**«Совершенствование методики обучения математике в условиях реализации ФГОС**  
**основного общего образования»**  
(144 академических часа)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и ДО

 Д. Е. Иванов

«29» января 20 16 г.

Чебоксары 2016



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева»  
Центр дополнительного образования

ДП 7.3.Б. Разработка и корректировка программ дополнительного образования

**Учебно-тематический план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



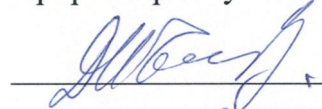
Б. Г. Миронов

20 16 г.

**Учебно-тематический план**  
**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации**  
**«Совершенствование методики обучения математике в условиях реализации ФГОС**  
**основного общего образования»**  
(144 академических часа)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и ДО

 Д. Е. Иванов

«19» января 20 16 г.

**Чебоксары 2016**



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева»  
Центр дополнительного образования

ДП 7.3.Б. Разработка и корректировка программ дополнительного образования

**Учебно-тематический план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации**

**Учебно-тематический план  
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
«Совершенствование методики обучения математике в условиях реализации ФГОС основного общего образования»**

**Цель:** повышение уровня методической компетентности учителей математики в условиях реализации ФГОС основного общего образования.

**Категории слушателей:** учителя математики, а также лица, ведущие практическую педагогическую деятельность в школах.

**Формируемые компетенции:**

- планировать и организовывать процесс обучения математике в соответствии с требованиями новых государственных образовательных стандартов основного общего образования;
- применять современные педагогические технологии обучения математике;
- использовать возможности электронных образовательных ресурсов в профессиональной деятельности учителя математики;
- применять актуальные технологии обучения математике;
- уметь решать задачи повышенного и высокого уровня сложности государственной итоговой аттестации (9 и 11 класс) и олимпиад школьников.

**Трудоемкость:** 144 академических часа.

**Форма обучения:** заочная с применением дистанционных образовательных технологий.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева»  
Центр дополнительного образования

ДП 7.3.Б. Разработка и корректировка программ дополнительного образования

**Учебно-тематический план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации**

	Наименование разделов, дисциплин и тем	Ф.И.О., ученая степень, должность	Всего Часов, в т.ч.	Занятия с применением ДОТ	Самостоятельная работа	Формы контроля
1	2	3	4	5	6	7
	<b>Модуль 1. Основы работы в системе Moodle</b>		<b>4</b>	4		
1.1.	Регистрация в системе Moodle. Интерфейс курса. Редактирование профиля пользователя.	Грабко Е. Ю.	2	2		
1.2.	Обмен сообщениями в системе Moodle. Виды заданий. Ответ в виде текста. Ответ в виде файла. Ответ вне сайта.	Грабко Е. Ю.	2	2		
	<b>Модуль 2. Федеральный государственный образовательный стандарт нового поколения основного общего образования.</b>		<b>12</b>	8	<b>4</b>	
2.1.	Основные положения реформы системы образования в России.	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	6	4	2	
2.2.	Новые государственные образовательные стандарты основного общего образования.	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	6	4	2	Тест
	<b>Модуль 3. Новые педагогические технологии обучения математике</b>		<b>12</b>	8	<b>4</b>	
3.1.	Общая характеристика современных педагогических технологий. Технология уровневой дифференциации обучения на основе обязательных результатов. Технология интенсификации обучения на основе применения схемных и знаковых моделей учебного материала	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	6	4	2	
3.2.	Метод проектов – способ достижения дидактической цели	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	6	4	2	Лабораторная работа № 1
	<b>Модуль 4. Преподавание математики в условиях введения и реализации ФГОС основного общего образования</b>		<b>22</b>	14	<b>8</b>	



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева»  
Центр дополнительного образования

ДП 7.3.Б. Разработка и корректировка программ дополнительного образования

**Учебно-тематический план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации**

4.1.	Разработка рабочей программы по математике в соответствии с требованиями ФГОС ООО	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	6	4	2	Лабораторная работа № 2
4.2.	Формирование универсальных учебных действий на уроках математики	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	6	4	2	
4.3.	Учебно-методические комплексы, обеспечивающие выполнение Федерального государственного образовательного стандарта по математике	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	6	4	2	
4.4.	Информационные Интернет-ресурсы	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	4	2	2	Тест
	<b>Модуль 5. Методы решения задач повышенного и высокого уровня сложности Единого государственного экзамена школьников по математике</b>		<b>54</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	
5.1.	Основные методы решения стереометрических задач повышенного уровня сложности в тестах ЕГЭ	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	8	4	4	Контрольная работа №1
5.2.	Основные методы решения уравнений и неравенств в тестах ЕГЭ и ОГЭ.	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	8	4	4	Контрольная работа №2
5.3.	Основные методы решения планиметрических задач в тестах ЕГЭ и ОГЭ	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	8	4	4	Контрольная работа №3
5.4.	Основные методы решения задач с экономическим содержанием в тестах ЕГЭ	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	8	4	4	Контрольная работа №4
5.5.	Уравнения, неравенства, системы уравнений с параметрами в тестах ЕГЭ	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	8	4	4	Контрольная работа №5
5.6.	Логические задания и задания на теорию чисел в тестах ЕГЭ	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	8	4	4	Контрольная работа №6
5.7.	Задачи на исследование функций и построение графиков в тестах ОГЭ	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	6	2	4	Контрольная работа №7
	<b>Модуль 6. Методы решения заданий олимпиад школьников по математике</b>		<b>22</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	
6.1.	Обзор основных математических олимпиад школьников (9-11 классы)	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	4	2	2	
6.2.	Приемы и методы решения олимпиадных задач по алгебре	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	6	4	2	Контрольная работа №8



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева»  
Центр дополнительного образования

ДП 7.3.Б. Разработка и корректировка программ дополнительного образования

**Учебно-тематический план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации**

6.3.	Приемы и методы решения олимпиадных задач по геометрии	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	6	4	2	Контрольная работа №9
6.4.	Приемы и методы решения логических олимпиадных задач	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	6	4	2	Контрольная работа №10
	<b>Модуль 7. Изучение теории вероятностей и статистики, комбинаторики в школьном курсе математики</b>		<b>16</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	
7.1.	Элементы теории вероятностей в основной и старшей школе	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	8	4	4	Тест
7.2.	Комбинаторные задачи в курсе математики в основной и старшей школе	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	8	4	4	Тест
	<b>Модуль 8. Итоговая аттестация</b>	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	<b>2</b>	<b>2</b>		Тест
	<b>ИТОГО</b>		<b>144</b>	<b>84</b>	<b>60</b>	

Разработчик:

Кандидат физико-математических наук, доцент

Ярдухин А.К.

Доцент кафедры математического анализа, алгебры и геометрии

Тихонов С.В.