



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

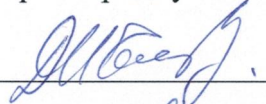
20 16 г.



Учебно-тематический план
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Совершенствование методики обучения математике в условиях реализации ФГОС
основного общего образования»
(72 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

**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: 72 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
	Модуль 1. Основы работы в системе Moodle		4	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		
	Модуль 2. Федеральный государственный образовательный стандарт нового поколения основного общего образования.		6	4	2	
2.1.	Основные положения реформы системы образования в России и новые государственные образовательные стандарты основного общего образования.	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	6	4	2	Тест
	Модуль 3. Преподавание математики в условиях введения и реализации ФГОС основного общего образования		12	6	6	
3.1.	Разработка рабочей программы по математике в соответствии с требованиями ФГОС ООО	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	4	2	2	Лабораторная работа № 1
3.2.	Учебно-методические комплексы, обеспечивающие выполнение Федерального государственного образовательного стандарта по математике	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	4	2	2	
3.3.	Информационные Интернет-ресурсы	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	4	2	2	
	Модуль 4. Методы решения задач повышенного и высокого уровня сложности Единого государственного экзамена по математике		28	14	14	
4.1.	Основные методы решения стереометрических задач повышенного уровня сложности в тестах ЕГЭ	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	4	2	2	Контрольная работа №1



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

4.2.	Основные методы решения уравнений и неравенств в тестах ЕГЭ и ОГЭ.	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	4	2	2	Контрольная работа №2
4.3	Основные методы решения планиметрических задач в тестах ЕГЭ и ОГЭ	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	4	2	2	Контрольная работа №3
4.4.	Основные методы решения задач с экономическим содержанием в тестах ЕГЭ	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	4	2	2	Контрольная работа №4
4.5.	Уравнения, неравенства, системы уравнений с параметрами в тестах ЕГЭ	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	4	2	2	Контрольная работа №5
4.6.	Логические задания и задания на теорию чисел в тестах ЕГЭ	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	4	2	2	Контрольная работа №6
4.7.	Задачи на исследование функций и построение графиков в тестах ОГЭ	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	4	2	2	Контрольная работа №7
	Модуль 5. Методы решения заданий олимпиад школьников по математике		20	12	8	
5.1.	Обзор основных математических олимпиад школьников (9-11 классы)	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	4	2	2	
5.2.	Приемы и методы решения олимпиадных задач по алгебре	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	4	2	2	Контрольная работа №8
5.3.	Приемы и методы решения олимпиадных задач по геометрии	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	6	4	2	Контрольная работа №9
5.4.	Приемы и методы решения логических олимпиадных задач	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	6	4	2	Контрольная работа №10
	Модуль 8. Итоговая аттестация	Ярдухин А.К.. к.ф.-м.н.	2	2		Тест
	ИТОГО		72	42	30	

Разработчик:

Кандидат физико-математических наук, доцент

Ярдухин А.К.

Доцент кафедры математического анализа, алгебры и геометрии

Тихонов С.В.