

АННОТАЦИЯ

к программе повышения квалификации «Подготовка педагогов к реализации современной концепции преподавания предметной области «Технология»»

Трудоемкость обучения: 144 часа

Срок освоения программы: 8 недель

Форма обучения: очно-заочная (с использованием электронного обучения).

Руководитель программы:
Сликишина Ирина Викентьевна
8-961-706-53-30

Цель реализации программы: совершенствование подготовки педагогов образовательных организаций основного общего, среднего общего и дополнительного образования к решению задач профессиональной деятельности в области реализации Концепции преподавания предметной области «Технология» в образовательных организациях Российской Федерации.

Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации:

В настоящей программе слушателям предлагается обучение, которое не только позволяет овладеть современными информационно-коммуникационными технологиями, но и опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности в области проектирования и реализации образовательных программ по робототехнике, программированию, 3D моделированию и дизайну в технологическом образовании в образовательных организациях основного, среднего общего, среднего профессионального и высшего образования, дополнительного образования детей и взрослых.

Программа направлена на совершенствование следующих профессиональных компетенций (ПК), связанных с:

- способностью проектировать основные и дополнительные образовательные программы по робототехнике, программированию, 3D-моделированию и дизайну в технологическом образовании (ПК-1);
- способностью реализовывать основные и дополнительные образовательные программы по робототехнике, программированию, 3D-моделированию и дизайну в технологическом образовании (ПК-2);
- способностью разрабатывать методическое обеспечение основных и дополнительных образовательных программ по робототехнике, программированию, 3D-моделированию и дизайну в технологическом образовании (ПК-3).

Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимые для освоения программы:

Педагогический состав образовательных организаций реализующих программы по робототехнике, программированию, 3D-моделированию и дизайну в технологическом образовании.

Уровень образования - высшее образование по профилю преподаваемых дисциплин и/или наличие дополнительного профессионального образования - профессиональной переподготовки или повышения квалификации по профилю профессиональной деятельности.

Учебный план программы «Подготовка педагогов к реализации современной концепции преподавания предметной области «Технология»»

№ п/п	Наименование разделов, тем	Общая трудоемкость, час.	Аудиторные занятия, час.		Самост. работа, час.	Форма контроля
			лекции	практич. и лаборат. занятия		
1	Модуль 1. Развитие технологий и их значение в современном обществе	16	4	4	8	зачет

№ п/п	Наименование разделов, тем	Общая трудоемкость, час.	Аудиторные занятия, час.		Самост. работа, час.	Форма контроля
			лекции	практич. и лаборат. занятия		
	Тема 1.1. Технологический уклад современного общества	8	2	2	4	
	Тема 1.2. Гуманитарные технологии, технологии совместной деятельности	8	2	2	4	
2	Модуль 2. Модернизация образовательной области «Технология»	32	8	8	16	зачет
	Тема 2.1. Современное состояние преподавания технологии в РФ	8	2	2	4	
	Тема 2.2. Место образовательной области «Технология» в содержании ФГОС	8	2	2	4	
	Тема 2.3. Действующие программы по технологии	8	2	2	4	
	Тема 2.4. Содержание Концепции технологического образования школьников, пути и формы модернизации образовательного процесса	8	2	2	4	
3	Модуль 3. Направление модернизации технологического образования в соответствии с концепцией технологического образования	72	18	18	36	зачет
	Тема 3.1. Аддитивные технологии	8	2	2	4	
	Тема 3.2. Элементы робототехники и программирования в технологии	8	2	2	4	
	Тема 3.3. Технологии сферы управления техническими системами	8	2	2	4	
	Тема 3.4. Технологии компьютерного дизайна	8	2	2	4	
	Тема 3.5. Технологии 3-D моделирования	8	2	2	4	
	Тема 3.6. Производственные технологии	8	2	2	4	
	Тема 3.7. Разработка цифровых образовательных ресурсов	8	2	2	4	
	Тема 3.8. Технологии компьютерного сбора и обработки данных	8	2	2	4	
	Тема 3.9. Социальные технологии, компьютерные технологии планирования и обеспечения проектной деятельности	8	2	2	4	

№ п/п	Наименование разделов, тем	Общая трудоемкость, час.	Аудиторные занятия, час.		Самост. работа, час.	Форма контроля
			лекции	практич. и лаборат. занятия		
4	Модуль 4. Практикум по инновационным разделам образовательной области «Технология»	20		10	10	Зачет
	Тема 4.1. Практикум по программированию микроконтроллеров	4		2	2	
	Тема 4.2. Практикум по 3D-моделированию и прототипированию	4		2	2	
	Тема 4.3. Практикум по разработке аудио материалов	4		2	2	
	Тема 4.4. Практикум по разработке видео материалов	4		2	2	
	Тема 4.5. Практикум по созданию растровой и векторной графики	4		2	2	
5	Итоговая аттестация	4		4		Защита проекта
	Всего	144	30	44	70	

Документ об образовании:

Лицам, успешно освоившим программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца Кемеровского государственного университета.

Составители программы:

Можаров Максим Сергеевич, кандидат педагогических наук, профессор.

Сликишина Ирина Викентьевна, кандидат педагогических наук, доцент.

Кравцова Ольга Александровна, кандидат технических наук.