

 Министр образования и науки Республики Марий Эл Адамова Н.В. «20» _____ 2018 г.	 Председатель Ассоциация разработчиков программного обеспечения «ПС СОФТ» «20» _____ 2018 г.
 Директор Лицея «Инфотех» Саблина Л.А. «20» _____ 2018 г.	 Директор АНО ДПО «Инфосфера» Пятницкая Н.Н. «20» _____ 2018 г.

Наименование проекта

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ УЧИТЕЛЕЙ ИНФОРМАТИКИ РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ

Сроки реализации проекта:
01.01.2019-31.08.2019

Разработчик:
Жеребцова О.В., заместитель
директора по научно-
методической работе
Лицея «Инфотех»

Йошкар-Ола, 2018

Содержание

Пояснительная записка	3
Ожидаемые количественные и качественные результаты проекта.....	4
Информационное сопровождение проекта	6
Участники проекта	6
Календарный план проекта.....	8
Бюджет проекта	9

Пояснительная записка

Результат обучения по любому предмету зависит от уровня квалификации и мотивации педагога, а педагогу в области информатики и ИКТ необходимо постоянно повышать свою профессиональную компетентность: наличие современных специальных знаний и умение их применять на практике в условиях, приближенных к реальным. Совершенствование содержания и методики преподавания информатики и ИКТ, а также таких близких наук как математика и физика, является важной задачей не только для образовательных организаций, но и для потенциальных работодателей будущих IT-специалистов.

В 2018 году был реализован совместный проект Министерства образования и науки Республики Марий Эл, Ассоциации разработчиков программного обеспечения «ПС СОФТ», АНО ДПО «Инфосфера» и Лицея «Инфотех» по повышению квалификации учителей информатики Республики Марий Эл с учетом требований и участием представителей современной ИТ индустрии (далее – Проект 2018).

Были разработаны и успешно апробированы три образовательные программы «Рабочая программа предмета Информатика и ИКТ на углубленном уровне: разбиение на инвариантные и вариативные модули», «Особенности преподавания программирования с учетом требований индустрии в сфере разработки ПО», «Образовательная робототехника в начальной и средней школе». Всего по данным программам прошли обучение и получили удостоверения о повышении квалификации 43 педагога Республики Марий Эл.

По результатам анализа запросов целевой аудитории в 2019 году предлагается продолжить повышение квалификации учителей информатики и физики Республики Марий Эл.

Цель проекта – удовлетворение запросов учительского сообщества по повышению квалификации с учетом развития современной индустрии в области информатики, математики, физики.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи.

1. Создание условий для освоения программы «Особенности преподавания программирования с учетом требований индустрии в сфере разработки ПО» (разработана в рамках Проекта 2018) учителями информатики и ИКТ школ города Йошкар-Олы и Республики Марий Эл.

2. Разработка программы повышения квалификации учителей физики «Методические основы преподавания теории и практики по разделу «Механика» с учетом развития современных методик исследований, использования средств электронного обучения, проведения лабораторных работ, в том числе с использованием образовательных робототехнических наборов, и ее реализация.

3. Создание условий для реализации программы «Организация и содержание курса образовательной робототехники в начальной школе» в рамках повышения квалификации учителей начальных классов и выпускников профессиональных образовательных программ педагогического направления в области информатики.

Ожидаемый результат: проведено обучение педагогов по трем программам повышения квалификации.

Ожидаемые количественные и качественные результаты проекта

Разработана программа повышения квалификации учителей физики «Методические основы преподавания теории и практики по разделу «Механика», данная программа внесена в региональный банк программ и образовательных модулей повышения квалификации педагогических и руководящих работников. Программа «Организация и содержание курса

образовательной робототехники в начальной школе» также внесена в указанный выше банк.

Количественные результаты можно представить в виде таблицы 1.

Таблица 1. Показатель №1.

№ п.п.	Наименование программы повышения квалификации	Объем программы (академических часов)	Дата внесения в банк программ и образовательных модулей повышения квалификации педагогических и руководящих работников
1	Методические основы преподавания теории и практики по разделу «Механика».	36	до 01.03.2019
2	Организация и содержание курса образовательной робототехники в начальной школе.	36	до 01.03.2019

Ожидаемые количественные результаты реализации программ повышения квалификации учителей приведены в таблице 2.

Таблица 2. Показатель №2. Количество обученных учителей

№ п.п.	Наименование программы	Количество учителей, прошедших итоговую аттестацию по результатам обучения и получивших удостоверение установленного образца (чел.)
1	Методические основы преподавания теории и практики по разделу «Механика».	10
2	Особенности преподавания программирования с учетом требований индустрии в сфере разработки ПО.	10
3	Организация и содержание курса образовательной робототехники в начальной школе	20

В результате реализации проекта повысится не только уровень профессиональных компетенций педагогов, но и их мотивация к дальнейшему развитию, участию в проектной деятельности в рамках предметной и межпредметной совместной деятельности ученик-учитель.

Это позволит учителям подготовить больше выпускников, хорошо подготовленных по информатике, которые успешно продолжают учебу в вузах

республики по направлению ИТ, а потом останутся работать в ИТ компаниях республики.

Эти мотивированные своими учителями ребята будут готовы активно участвовать в конкурсных мероприятиях нашей республики в ИТ-сфере, смогут успешно представлять республику за ее пределами, что положительно скажется на ее имидже.

Информационное сопровождение проекта

Для взаимодействия между собой участники проекта используют электронную почту, телефонную связь в соответствии с разделом Участники проекта.

Для привлечения аудитории используются объявления на официальных сайтах Минобрнауки Республики Марий Эл, АНО ДПО «Инфосфера», Лицей «Инфотех», а также в официальных группах соцсетей указанных организаций; рассылки по электронной почте по базам данных участников проекта.

Информирование общественности о результатах реализации проекта осуществляется посредством публикации информации на сайте Минобрнауки Республики Марий Эл, в СМИ республики, на сайтах и в официальных группах соцсетей участников проекта.

Участники проекта

Координатор проекта:

Жеребцова Ольга Вениаминовна, заместитель директора Лицея «Инфотех» по НМР, тел. 89033264748, e-mail: info@infotech12.ru

Участники проекта:

Полное наименование:	Краткое наименование:	Адрес Телефон Электронная почта	Ответственное лицо
Автономная некоммерческая организация общеобразовательная	Лицей «Инфотех»	424000, Республика Марий Эл,	Жеребцова Ольга Вениаминовна,

Полное наименование:	Краткое наименование:	Адрес Телефон Электронная почта	Ответственное лицо
организация Лицей информационных технологий «Инфотех»		г.Йошкар-Ола, ул.Вознесенская, д.110, каб. 202 (8362) 347-367 info@infotech12.ru	зам.директора по НМР 89033264748
Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Инфосфера»	АНО ДПО «Инфосфера»	424000, Республика Марий Эл, г.Йошкар-Ола, ул. Вознесенская, 110, (8362) 347-387, 347-397 school@isphera.ru	Пятницкая Наталья Николаевна, директор 89877288818
Ассоциация разработчиков программного обеспечения «ПС СОФТ»	АРПО «ПС СОФТ»	424000, г.Йошкар-Ола, ул. Вознесенская 110, 4 этаж (8362) 65-53-42 info@pssoft.ru	Петров Дмитрий Ильич, исполнительный директор 89023263049
Министерство образования и науки Республики Марий Эл	Минобрнауки Республики Марий Эл	Почтовый адрес: 424001, Республика Марий Эл, г.Йошкар-Ола, ул. Успенская, д.36-а (8362) 45-22-37 minobr@mari-el.ru	Антоничева Н.Б., заместитель министра образования и науки Республики Марий Эл, (8362)692528

Распределение ролей в проекте:

Организация	Функции
АНО ДПО «Инфосфера»	Осуществляет разработку программ повышения квалификации педагогов. Отправляет разработанные программы на экспертизу с целью внесения их в реестр. Предоставляет помещения и материальную базу реализации программы. Реализует разработанные программы повышения квалификации педагогов, выдает удостоверения установленного образца.
Лицей «Инфотех»	Предоставляет кадры для разработки и реализации программ. Организует взаимодействие с работниками ИТ-сферы в процессе реализации программ повышения квалификации. Предоставляет материальную базу для обучения: учебники по информатике и ИКТ
АРПО «ПС СОФТ»	Заказывает разработку и реализацию программ повышения квалификации и осуществляет финансирование разработки и реализации программ повышения квалификации педагогов. Осуществляет контроль за качеством реализации проекта и достижением поставленных результатов.

Организация	Функции
Минобрнауки Республики Марий Эл	Осуществляет информационно-координационную функцию: сбор необходимой информации и ее анализ, информирование образовательных организаций и управлений образования о сроках проведения мероприятий проекта и их участниках, информационная поддержка проекта в СМИ и в Интернет.

Календарный план проекта

№ п.п.	Мероприятие	Сроки	Исполнитель	Ожидаемые итоги
	Разработка и согласование проекта	01.12.2018 – 01.02.2019	Жеребцова О.В.	Проект согласован и утвержден всеми участниками
	Разработка и утверждение программ повышения квалификации	15.12.2018 – 15.02.2019	АНО ДПО «Инфосфера»	Разработана 1 программа повышения квалификации, 2 программы внесены в перечень
	Обучение по программе «Методические основы преподавания теории и практики по разделу «Механика»			
	Формирование группы, вызов обучающихся	05.03.2019 – 19.03.2019	Минобрнауки Республики Марий Эл	Группа в составе 10-12 человек приступила к обучению
	Обучение	25.03.2019 – 31.04.2019	АНО ДПО «Инфосфера»	10-12 человек получили документ о повышении квалификации.
	Обучение по программе «Особенности преподавания программирования с учетом требований индустрии в сфере разработки ПО»			
	Формирование группы, вызов обучающихся	20.05.2019 – 31.05.2019	Минобрнауки Республики Марий Эл	Группа в составе 10-12 человек приступила к обучению
	Обучение	10.06.2019 – 16.06.2019	АНО ДПО «Инфосфера»	Группа в составе 10-12 человек получила документ о повышении квалификации.
	Обучение по программе «Организация и содержание курса образовательной робототехники в начальной школе»			
	Формирование группы, вызов обучающихся	27.05.2019 – 08.06.2019	Минобрнауки Республики Марий Эл	Группа в составе 10-12 человек приступила к обучению
	Обучение	17.06.2018 – 23.06.2018	АНО ДПО «Инфосфера»	Группа в составе 10-12 человек получила документ о повышении квалификации.
	Формирование группы, вызов обучающихся	06.08.2019 – 13.08.2019	Минобрнауки Республики Марий Эл	Группа в составе 10-12 человек приступила к обучению
	Обучение	19.08.2019 – 25.08.2019	АНО ДПО «Инфосфера»	Группа в составе 10-12 человек получила документ

№ п.п.	Мероприятие	Сроки	Исполнитель	Ожидаемые итоги
				о повышении квалификации.
	Подведение итогов и оформление отчета	01.09.2019 - 15.09.2019	Жеребцова О.В.	Печатный документ для представления АРПО «ПС СОФТ», Минобрнауки Республики Марий Эл
8	Освещение результатов в СМИ и Интернет	2-3 раза в период реализации	Минобрнауки Республики Марий Эл АНО ДПО «Инфосфера»	Статья в СМИ, краткие сообщения на официальном сайте и в официальных группах соцсетей.

Бюджет проекта

№ п.п.	Статья расходов	Запрашиваемая сумма (руб.)	Примечание
1	Разработка программ повышения квалификации педагогов (1 программа на 36 часов)	Всего: 11 058	Источник финансирования: АРПО «ПС СОФТ» Получатель: разработчик программы по договору ГПХ
1.1	Оплата труда разработчика	9200	Источник финансирования: АРПО «ПС СОФТ»
1.2	Начисления на фонд оплаты труда	1858	Источник финансирования: АРПО «ПС СОФТ»
2	Реализация программ повышения квалификации педагогов (4 программы по 36 часов)	Всего: 112 072	Источник финансирования на сумму 91 336 руб.: АРПО «ПС СОФТ» Получатель: АНО ДПО «Инфосфера» Оставшиеся затраты 20 736 руб. за счет АНО ДПО «Инфосфера»
2.1	Оплата труда преподавателя	14400*4 = 57600	Источник финансирования: АРПО «ПС СОФТ»
2.2	Начисления на фонд оплаты труда	2908,80*4 = 11635,20	Источник финансирования: АРПО «ПС СОФТ»
2.3	Административно-хозяйственные расходы	5134,13 * 4 = 20536,52	Источник финансирования: АРПО «ПС СОФТ»
2.4	Аренда	5184 * 4 = 20736	Источник финансирования: АНО ДПО «Инфосфера»