

## АННОТАЦИЯ

к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации

<b>Название образовательной организации, реализующей ДПП</b>	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Марий Эл «Йошкар-Олинский технологический колледж»
<b>Наименование программы</b>	<b>Анализ и проектирование программных решений</b>
<b>Цель и задачи реализации программы</b>	Программа предназначена для формирования у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области разработки программных модулей для компьютерных систем.
<b>Категория слушателей</b>	Ориентирована на слушателей, имеющих или получающих среднее профессиональное или высшее образование, имеющие навыки работы с компьютером.
<b>Общая трудоемкость программы (час)</b>	Нормативная трудоемкость обучения по данной программе – 256 часов, из них – 72 часа учебная практика.
<b>Форма обучения</b>	Очная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.
<b>Режим занятий</b>	Учебная нагрузка устанавливается не более 36 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя
<b>Структура и содержание программы</b>	Программа содержит 3 раздела: 1. Технологии проектирования и дизайн информационных систем. 2. Инструментарий и технологии разработки кода информационных систем. 3. Методы и средства тестирования информационных систем
<b>Основные образовательные технологии</b>	Программа предусматривает сочетание лекционных, практических (семинарские, выездные занятия, деловые игры) и самостоятельной работы. Реализация содержания программы предполагают технологии проблемно-диалогического, деятельностного типа. Занятия предполагают включение интерактивных форм взаимодействия: стажировки, мастер-классы, проектирование и др.
<b>Планируемые результаты освоения программы</b>	Иметь практический опыт: - в разработке кода программного продукта на основе готовой - спецификации на уровне модуля; - использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию; - использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; - разработке мобильных приложений
<b>Требования к результатам обучения:</b>	Уметь: - осуществлять разработку кода программного модуля на языках низкого и высокого уровней;

	создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль; выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля; осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования; уметь выполнять оптимизацию и рефакторинг программного кода; оформлять документацию на программные средства
<b>Документ, выдаваемый в результате освоения программы</b>	Удостоверение о повышении квалификации установленного образца