

Утверждено  
Директор ООО «ИНФОУРОК»  
В.А. Шишко

**Курс повышения квалификации «Теоретическая механика: векторная графика»**

Учебная программа курса

<b>Автор курса</b>	Михайлова Марина Александровна, методист муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования МО Динской район «Центр творчества», социальный педагог высшей квалификационной категории.
<b>Цель</b>	Совершенствование компетенций слушателей в области теоретической механики и практических навыков, которые позволят принимать эффективные решения на практике
<b>Задачи</b>	1. Изучить систему знаний и методик, показывающую важнейшие модели и теории, используемые теоретической механикой для описания явлений окружающего мира; 2. Сформировать систему понятий, показывающую важнейшие конструкции и методы, используемые теоретической механикой; 3. Установить взаимосвязи между этими понятиями; 4. Показать применение изученных конструкций.
<b>Категории обучающихся</b>	Специалисты физических и инженерных направлений, научные исследователи, студенты, аспиранты и профессионалы, интересующиеся фундаментальными принципами и уравнениями механики
<b>Оценка качества</b>	Промежуточная аттестация в форме тестов; итоговое тестирование
<b>Форма обучения</b>	Заочная с использованием дистанционных образовательных технологий. Информация о форме обучения в удостоверение не вносится
<b>Прогнозируемые результаты</b>	В результате обучения на курсе обучающиеся приобретут: знания: - основных понятий математического анализа, аналитической геометрии, линейной и векторной алгебры, теории вероятностей и математической статистики, теории дифференциальных уравнений; - физических основ механики, физики колебаний и волн, молекулярной физики и термодинамики; умения: - применять на практике знания физических законов по решению учебных, научных и научно-технических задач; - применять методы математического анализа при решении инженерных задач; навыки: - применение математических методов решения профессиональных задач; - использование основных приемов обработки экспериментальных данных: исследование, аналитические и численные решения алгебраических и обыкновенных дифференциальных уравнений, необходимые для решения профессиональных задач.
<b>Выдаваемый документ</b>	По окончании курса слушатель получает печатное удостоверение о повышении квалификации установленного образца