

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.01 Квадратурные и кубатурные формулы

Направление подготовки 01.03.04 — «Прикладная математика»

Направленность (профиль подготовки) «Математическое моделирование в экономике и технике»

Квалификация выпускника – бакалавр

Форма обучения очная

## 1. Цели освоения дисциплины

- . Формируемые дисциплиной знания и умения готовят выпускника данной образовательной программы к выполнению следующих трудовых функций:
- А/01.5 Осуществление проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований (профстандарт 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»);
  - А/02.5 Осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок (профстандарт 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»);
  - А/03.5 Подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ (профстандарт 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»);
- Цели освоения дисциплины соответствуют общим целями ОПОП ВО и требованиями профессионального стандарта 40.011 «Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам»

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Квадратурные и кубатурные формулы» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 ОПОП. Дисциплина формирует знания и навыки, характерные для бакалавра по направлению подготовки 01.03.04. «Прикладная математика». Изучение дисциплины базируется на знаниях студентами курсов «Линейная алгебра и аналитическая геометрия», «Математический анализ», «Дифференциальные уравнения», «Теория функций комплексного переменного».

Дисциплина «Квадратурные и кубатурные формулы» используется при изучении таких дисциплин как «Математическое моделирование», «Численные методы», «Теория управления», «Операционные системы и сети ЭВМ».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа. Продолжительность изучения дисциплины - один семестр (пятый). В конце семестра – зачет.