**Аннотация**

**дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программы**

**«ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ В ЭЛЕКТРОННЫХ ТАБЛИЦАХ И БАЗАХ ДАННЫХ»**

**1.1 Область применения программы**

Настоящая программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Минпросвещения России от 09 ноября 2018 года N 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».

Программа ориентирована на студентов вузов 1 и 2 курса обучения, обучающихся по программам экономической направленности бакалавриата и специалитета.

**1.2 Требования к слушателям (категории слушателей)**

Студент должен успешно освоить соответствующую базовую дисциплину («Информатика») в рамках основного курса обучения.

1.3 Цель и планируемые результаты освоения программы

Программа направлена на развитие и систематизацию у слушателей знаний и умений в области использования специального программного обеспечения в профессиональной деятельности; содействие овладению современными информационными технологиями для дальнейшего использования при решении теоретических и прикладных задачв экономической сфере; удовлетворение индивидуальных потребностей слушателей в интеллектуальном развитии и формировании индивидуальной образовательной траектории.

Слушатель в результате освоения программы должен

знать:

* теоретические основы и современные информационные технологии анализа, проектирования и разработки приложений;
* этапы жизненного цикла программного обеспечения;
* стандартные и пользовательские типы данных и методы их обработки;
* принципы структурного и модульного программировании;

уметь:

* использовать основные методы и средства разработки алго­ритмов и программ, приемы структурного программирования;
* формулировать задачу программирования и использовать для ее решения известные методы и алгоритмы;
* формализовать поставленную задачу;
* реализовывать методы решения задач в инструментальной среде разработки.

**1.4. Трудоемкость обучения:** 20 часов.

**1.5. Форма аттестации:** программа не предусматривает итоговую аттестацию.

**1.6. Документ об обучении, выдаваемый по результатам освоения программы,** – Сертификат о дополнительном образовании.