

**Направление подготовки: Экономика, бакалавриат, очное обучение**

**Дисциплина: «Анализ данных при помощи Python»**

### **1. Аннотация**

Программа спец. курса соответствует гос. стандарту направления – «Экономика». По дисциплине предусмотрены лекции и решение задач в среде Python ориентированные в основном на анализа экономических данных.

### **2. Требования к исходным уровням знаний и умений студентов**

*Знать:* математика в пределах школьного курса

*Уметь:* предварительные навыки не требуются.

### **3. Цели и задачи дисциплины**

*Цель дисциплины:* целью дисциплины является обеспечение фундаментальных знаний и навыков в программировании на языке Python 3.\* и в обработке и анализе данных.

*Задачи дисциплины:* знание основ функционального программирования на языке Python 3.\* с упором на работу с большими объемами данных.

- получение фундаментальных знаний и навыков об основных алгоритмах обработки и анализа данных.
- понимание методов используемых при изучении статистических данных .
- опыт проведения количественных и качественных оценок данных различного происхождения.
- готовность к самостоятельному освоению и грамотному использованию результатов новых исследований в области анализа данных и математической статистики.