

Наименование учебной дисциплины:**«Программирование для сбора, обработки и анализа данных»**

Код и наименование специальности	1-23 01 15 Социальные коммуникации
Курс обучения	3
Семестр обучения	5
Количество аудиторных часов:	68
Лекции	20
Семинарские занятия	48
Практические занятия	-
Лабораторные занятия	-
Форма промежуточной аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)	зачет
Количество зачетных единиц	3
Формируемые компетенции	Применять навыки программирования для сбора, обработки и анализа данных

Краткое содержание учебной дисциплины:

Курс «Программирование для сбора, обработки и анализа данных» ориентирован на формирование базовых знаний и навыков программирования на языке Python, а также на изучение его возможностей при решении задач, связанных с анализом данных. В курсе дисциплины осуществляется знакомство с синтаксисом и основными конструкциями языка Python, парадигмами программирования, а также с инструментами для анализа и визуализации данных, таких как библиотеки NumPy, Pandas, Matplotlib и Seaborn. Практическая реализация курса ориентирована на решение кейсов по работе с данными из разных областей.