

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Python. Анализ данных» для направления подготовки 38.03.01 Экономика.**

**Направленность (профиль) образовательной программы - Финансы и бухгалтерский учет**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности в области информационных технологий обучающихся по специальностям и направлениям подготовки ИТ- сферы; приобретение новой квалификации системный аналитик

**Задачи изучения дисциплины:**

1. Изучение нормативной документации по предметной области функции системы
2. Изучение устройства бизнес-процессов организации
3. Интервьюирование пользователей уровня специалиста под руководством более опытного коллеги
4. Наблюдение за штатной работой пользователей
5. Описание сценариев фактической работы пользователей с системой и выявление проблемных мест во взаимодействии с системой
6. Изучение систем-аналогов и документации к ним
7. Изучение журналов обращений пользователей
8. Формулирование гипотезы о потребностях и проблемах заинтересованных лиц относительно функций системы
9. Установка и назначение типа требования к системе и подсистеме
10. Выявление и устранение противоречий в требованиях к системе и подсистеме
11. Установка взаимосвязи требований к системе и подсистеме с прочими проектными артефактами - тестами, кодом, архитектурными моделями
12. Моделирование устройства системы и подсистемы с использованием структурных текстовых, табличных и графических нотаций

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

**2.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения**

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное критическое мышление и	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1УК-1Знает процедуры системного анализа, включающего методики проведения исследования и организацию процесса принятия решения ИД-2УК-1Умеет оценивать повышение эффективности процедур анализа проблем и принятия решений ИД-3УК-1Владеет алгоритмом принятия решения; методами

		установления причинно- следственных связей и определения наиболее значимых среди н их; методиками постановки цели и определения способов ее достижения
--	--	---

### **3. Содержание дисциплины**

Математика для анализа данных. Инструменты анализа данных.