

ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ PYTHON

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 38.03.02 Менеджмент

Направленность (профиль) Управление электронным бизнесом

Квалификация бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	1,2
Семестр	2,3
Лекции, часы	32
Лабораторные работы, часы	68
Зачёт, семестр	2,3
Контактная работа по учебным занятиям, часы	100
Самостоятельная работа, часы	116
Всего часов / зачетных единиц	216/6

1 Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в области разработки прикладного программного обеспечения на языке Python, включая устойчивые навыки проектирования, отладки, оптимизации и документирования программных решений.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен

знать: основные синтаксические конструкции языка Python (переменные, типы данных, операторы, ветвления, циклы, функции) и принципы построения алгоритмов; современные структуры данных, методы работы с файлами различных форматов и базовые возможности специализированных библиотек для анализа информации; методические основы создания современных программных систем; требования предъявляемые к современным технологиям создания программного обеспечения.

уметь: разрабатывать, отлаживать и тестировать прикладные программы на Python для автоматизации управленческих задач и процессов электронного бизнеса; выполнять импорт, очистку, преобразование и комплексный анализ структурированных данных с использованием современных аналитических библиотек; писать программы на языке Python, используя пройденные функции и библиотеки.

владеть: навыками практического программирования на языке Python для эффективной автоматизации рутинных операций и интеллектуальной обработки крупных массивов данных; методологией написания модульного, читаемого и легко масштабируемого кода с соблюдением отраслевых стандартов качества и безопасности; технологиями визуализации и аналитической обработки бизнес-данных для поддержки принятия обоснованных управленческих решений;

3. Требования к освоению дисциплины

ОПК-5 Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ

ПК-6 Способен планировать и организовывать выполнение проектов по разработке программного обеспечения, в том числе анализировать требования клиентов к постпродажному обслуживанию и сервису

4. Образовательные технологии. При изучении дисциплины используется модульно-рейтинговая система оценки знаний. При изучении различных тем используются следующие формы: традиционные, мультимедиа, с использованием ЭВМ.