

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Программное обеспечение автоматизированных систем»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/ Т.Р. Змызгова/  
*Змызгова* 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета

**01.05.01 Фундаментальная математика и механика**

Направленность:

**Математическое и программное обеспечение информационных систем**

Форма обучения: очная

Курган 2021

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ»**

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета

**01.05.01 Фундаментальная математика и механика**

Направленность:

**Математическое и программное обеспечение информационных систем**

Трудоемкость дисциплины: 3 з.е. (108 академических часов)

Семестр: 3

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Понятие класса и объекта. Способы задания классов и объектов, атрибутов класса и объекта. Особенности использования атрибутов класса и объекта. Спецификаторы доступа к атрибутам.

«Магические методы», их использование при перегрузке операций.

Реализация полиморфизма и наследования (в том числе множественного) в Python.

Обработка исключительных ситуаций с использованием классов.