

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/
август 2022 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 2022

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.