

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Курганский государственный университет»

(КГУ)

Кафедра «Безопасность информационных и автоматизированных систем»



/ Дубив Н.В. /

« 29 » 2020г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ
(наименование дисциплины)

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

01.03.01 – Математика

Направленность: **Математическое и программное обеспечение
вычислительных систем и компьютерных сетей**

Формы обучения: *очная*

Курган, 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Объектно-ориентированное программирование»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

01.03.01 - Математика

Направленность: Математическое и программное обеспечение
вычислительных систем и компьютерных сетей

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часов)

Семестр: 6, 7 (очная форма)

Форма промежуточной аттестации: Зачет (6 семестр), Экзамен (7 семестр)

Содержание дисциплины

6 семестр

Общие сведения о программах, лексемах и алфавите. Основные управляющие конструкции языка программирования C++. Массивы в C++. Функции в C++. Строки в C++. Работа с файлами в C++. Структуры в C++. Объединения в C++.

7 семестр

Указатели, ссылки и динамические структуры данных. Линейные однонаправленные списки. Кольцевые списки. Класс как расширение понятия структуры. Конструкторы и деструкторы. Доступность компонентов класса. Данные и методы класса. Указатель this. Перегрузка стандартных операций. Наследование. Виртуальные базовые классы. Виртуальные функции.