

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Механико-математический факультет  
Кафедра теоретической информатики

УТВЕРЖАЮ  
Заведующий кафедрой

/А.В.Михаилев /  
«22» января 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины :

специальный курс по выбору студента

Современные управляемые языки программирования

Уровень высшего образования:

Магистратура

Направление подготовки (специальность):

01.04.01 Математика

Направленность (профиль) ОПОП:

Математика

Форма обучения:

очная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
на заседании кафедры Теоретической информатики  
(протокол №2а, «22» января 2019 года)

Москва 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Механико-математический факультет  
Кафедра теоретической информатики

УТВЕРЖАЮ  
Заведующий кафедрой

/А.В. Михалев /  
«22» января 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины :

специальный курс по выбору студента

Алгоритмы и структуры данных

Уровень высшего образования:

Магистратура

Направление подготовки (специальность):

01.04.01 Математика

Направленность (профиль) ОПОП:

Математика

Форма обучения:

очная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
на заседании кафедры Теоретической информатики  
(протокол №2а, «22» января 2019 года)

Москва 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Механико-математический факультет  
Кафедра теоретической информатики

УТВЕРЖАЮ  
Заведующий кафедрой

/А.В.Михалев /  
«22» января 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины :

специальный курс по выбору студента

Алгоритмы и структуры данных

Уровень высшего образования:

Специалист

Направление подготовки (специальность):

01.05.01 Фундаментальные математика и механика

Направленность (профиль) ОПОП:

Фундаментальные математика

Форма обучения:

очная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
на заседании кафедры Теоретической информатики  
(протокол №2а, «22» января 2019 года)

Москва 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Механико-математический факультет  
Кафедра теоретической информатики

УТВЕРЖАЮ  
Заведующий кафедрой

/А.В.Михалев /  
«22» января 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины :

специальный курс по выбору студента

Алгоритмы и структуры данных

Уровень высшего образования:

Аспирантура

Направление подготовки (специальность):

01.06.01 Математика и механика

Направленность (профиль) ОПОП:

Математика

Форма обучения:

очная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
на заседании кафедры Теоретической информатики  
(протокол №2а, «22» января 2019 года)

Москва 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Механико-математический факультет  
Кафедра теоретической информатики

УТВЕРЖАЮ  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
/А.В.Михалев /  
«22» января 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины :

специальный курс по выбору студента

Современные управляемые языки программирования

Уровень высшего образования:

Специалитет

Направление подготовки (специальность):

01.05.01 Фундаментальные математика и механика

Направленность (профиль) ОПОП:

Фундаментальные математика

Форма обучения:

очная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
на заседании кафедры теоретической информатики  
(протокол №2а, «22» января 2019 года)

Москва 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Механико-математический факультет  
Кафедра теоретической информатики

УТВЕРЖАЮ  
Заведующий кафедрой

/А.В.Михалев /  
«22» января 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины :

специальный курс по выбору студента

Современные управляемые языки программирования

Уровень высшего образования:  
аспирантура

Направление подготовки (специальность):  
01.06.01 Математика и механика

Направленность (профиль) ОПОП:

Математика

Форма обучения:  
очная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
на заседании кафедры Теоретической информатики  
(протокол №2а, «22» января 2019 года)

Москва 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Механико-математический факультет  
Кафедра Теоретической информатики

**УТВЕРЖАЮ**  
Заведующий кафедрой  
А.В. Михалев /  
22 января 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины:

специальный курс по выбору кафедры

Квантовая информатика

Уровень высшего образования:  
магистратура

Направление подготовки (специальность):  
01.04.01 Математика

Направленность (профиль) ОПОП:  
Математика

Форма обучения:  
очная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
на заседании кафедры Теоретической информатики  
(протокол № 2а от 22 января 2019 года)

Москва 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Механико-математический факультет  
Кафедра Теоретической информатики

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
А.В. Михалев /  
22 января 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины:

специальный курс по выбору кафедры

Теоретическая информатика

Уровень высшего образования:

магистратура

Направление подготовки (специальность):  
01.04.01 Математика

Направленность (профиль) ОПОП:  
Математика

Форма обучения:  
очная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
на заседании кафедры Теоретической информатики  
(протокол № 2а от 22 января 2019 года)

Москва 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Механико-математический факультет  
Кафедра Теоретической информатики

УТВЕРЖАЮ  
Заведующий кафедрой  
/А.В.Михалев /  
22 января 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины:

специальный курс по выбору кафедры

Основы теоретической информатики

Уровень высшего образования:  
магистратура

Направление подготовки (специальность):  
01.04.01 Математика

Направленность (профиль) ОПОП:  
Математика

Форма обучения:  
очная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
на заседании кафедры Теоретической информатики  
(протокол № 2а от 22 января 2019 года)

Москва 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Механико-математический факультет  
Кафедра Теоретической информатики

УТВЕРЖАЮ  
Заведующий кафедрой  
/А.В.Михалев /  
22 января 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины:

специальный курс по выбору кафедры

Квантовая информатика

Уровень высшего образования:

магистратура

Направление подготовки (специальность):

01.04.01 Математика

Направленность (профиль) ОПОП:

Математика

Форма обучения:

очная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
на заседании кафедры Теоретической информатики  
(протокол № 2а от 22 января 2019 года)

Москва 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Механико-математический факультет  
Кафедра Теоретической информатики

УТВЕРЖАЮ  
Заведующий кафедрой  
/А.В. Михалев /  
22 января 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Наименование дисциплины:

специальный курс по выбору кафедры

### Теория компиляции

### Уровень высшего образования:

### аспирантура

### Направление подготовки (специальность):

01.06.01 Математика и механика

### Направленность (профиль) ОПОП:

### Математика

### Форма обучения:

### очная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
на заседании кафедры Теоретической информатики  
(протокол № 2а от 22 января 2019 года)

Москва 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Механико-математический факультет  
Кафедра Теоретической информатики

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
/А.В.Михалев /  
22 января 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины:

специальный курс по выбору кафедры

Теория комбинации

Уровень высшего образования:

магистратура

Направление подготовки (специальность):

01.04.01 Математика

Направленность (профиль) ОПОП:

Математика

Форма обучения:

очная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
на заседании кафедры Теоретической информатики  
(протокол № 2а от 22 января 2019 года)

Москва 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Механико-математический факультет  
Кафедра Теоретической информатики

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
/А.В.Михалев /  
22 января 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Наименование дисциплины:**

специальный курс по выбору кафедры

**Теория компиляции**

**Уровень высшего образования:**

специалист

**Направление подготовки (специальность):**

01.05.01 Фундаментальные математика и механика

**Направленность (профиль) ОПОП:**

Фундаментальные математика

**Форма обучения:**

очная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
на заседании кафедры Теоретической информатики  
(протокол № 2а от 22 января 2019 года)

Москва 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Механико-математический факультет  
Кафедра теоретической информатики

УТВЕРЖАЮ  
Заведующий кафедрой  
/А.В.Михалев /  
«22» января 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины :

специальный курс по выбору студента  
Эллиптические кривые в алгоритмах

Уровень высшего образования:  
аспирантура

Направление подготовки (специальность):  
01.06.01 Математика и механика

Направленность (профиль) ОПОП:

Математика

Форма обучения:  
очная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
на заседании кафедры Теоретической информатики  
(протокол №2а, «22» января 2019 года)

Москва 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Механико-математический факультет  
Кафедра теоретической информатики

УТВЕРЖАЮ  
Заведующий кафедрой  
/А.В. Михалге  
в /  
«22» января 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины :

специальный курс по выбору студента  
Эллиптические кривые в алгоритмах

Уровень высшего образования:  
магистратура

Направление подготовки (специальность):  
01.04.01 Математика

Направленность (профиль) ОПОП:  
Математика

Форма обучения:  
очная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
на заседании кафедры Теоретической информатики  
(протокол №2а, «22» января 2019 года)

Москва 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Механико-математический факультет  
Кафедра теоретической информатики

УТВЕРЖАЮ  
Заведующий кафедрой  
/А.В.Михаев /  
«22» января 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины :

специальный курс по выбору студента  
Эллиптические кривые в алгоритмах

Уровень высшего образования:

специалист

Направление подготовки (специальность):

01.05.01 Фундаментальные математика и механика

Направленность (профиль) ОПОП:

Фундаментальная математика

Форма обучения:

очная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
на заседании кафедры Теоретической информатики  
(протокол №2а, «22» января 2019 года)

Москва 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Механико-математический факультет  
Кафедра теоретической информатики

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

/А.В. Михале

«22» января 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины :

специальный курс по выбору студента

Алгоритмы в алгебре и теории чисел: основные алгоритмы

Уровень высшего образования:

аспирантура

Направление подготовки (специальность):

01.06.01 Математика и механика

Направленность (профиль) ОПОП:

Математика

Форма обучения:

очная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
на заседании кафедры Теоретической информатики  
(протокол №2а, «22» января 2019 года)

Москва 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Механико-математический факультет  
Кафедра теоретической информатики

УТВЕРЖАЮ  
Заведующий кафедрой  
/А.В. Михалев /  
«22» января 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Наименование дисциплины :

специальный курс по выбору студента

Алгоритмы в алгебре и теории чисел: основные алгоритмы

Уровень высшего образования:

магистратура

Направление подготовки (специальность):  
01.04.01 Математика

Направленность (профиль) ОПОП:

Форма обучения:  
очная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
на заседании кафедры Теоретической информатики  
(протокол №2а, «22» января 2019 года)

Москва 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова  
Механико-математический факультет  
Кафедра теоретической информатики

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
/А.В. Михале  
в /  
«22» января 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Наименование дисциплины :

специальный курс по выбору студента

Алгоритмы в алгебре и теории чисел: основные алгоритмы

### Уровень высшего образования:

специалитет

### Направление подготовки (специальность):

01.05.01 Фундаментальные математика и механика

### Направленность (профиль) ОПОП:

Фундаментальная математика

### Форма обучения:

очная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
на заседании кафедры Теоретической информатики  
(протокол №2а, «22» января 2019 года)

Москва 2019

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

профессионального образования

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Механико-математический факультет

Кафедра теоретической информатики

УТВЕРЖАЮ

Заведующий кафедрой

/А.В.Михалев /

«22» января 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины :

Базы данных: дополнительные главы

Уровень высшего образования:

магистратура

Направление подготовки (специальность):

02.04.01 Математика и компьютерные науки

Направленность (профиль) ОПОП:

Математика

Форма обучения:

очная

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
на заседании кафедры Теоретической информатики  
(протокол №2а, «22» января 2019 года)

Москва 2019