

02.03.03

**Математическое обеспечение и
администрирование
информационных систем**

**Математическое обеспечение и
администрирование
информационных систем**

Уровень: Бакалавр

**Нормативный срок освоения ООП: 4
года**

Форма обучения: Очная

Основные дисциплины

1 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Иностранный язык	Практики	Зачет
2	Информационные технологии и сервисы	Лекции Лабораторные	Зачет
3	Алгебра и геометрия	Лекции Практики	Экзамен
4	Математический анализ	Лекции Практики	Экзамен
5	Операционные системы	Лекции Лабораторные	Экзамен
6	Языки и технологии программирования	Лекции Лабораторные	Экзамен
7	Прикладная физическая культура	Практики	Зачет

2 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Практика эффективной коммуникации	Лекции Практики	Зачет
2	Иностранный язык	Практики	Экзамен
3	Безопасность жизнедеятельности	Лекции Практики	Зачет
4	История	Лекции Практики	Зачет
5	Алгебра и геометрия	Лекции Практики	Экзамен
6	Математический анализ	Лекции Практики	Экзамен
7	Введение в специальность	Лабораторные	Зачет
8	Языки и технологии программирования	Лекции Лабораторные	Экзамен
9	Прикладная физическая культура	Практики	Зачет

3 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Философия	Лекции Практики	Зачет
2	Основы проектной деятельности	Лекции Лабораторные	Зачет
3	Иностранный язык в профессиональной сфере	Практики	Зачет
4	Дискретная математика	Лекции Практики	Экзамен
5	Математический анализ	Лекции Практики	Экзамен
6	Компьютерные сети	Лекции Лабораторные	Экзамен
7	Объектно-ориентированное программирование	Лекции Лабораторные	Зачет
8	Язык Python	Лекции Лабораторные	Зачет
9	Прикладная физическая культура	Практики	Зачет

4 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Иностранный язык в профессиональной сфере	Практики	Экзамен
2	Дифференциальные уравнения	Лекции Практики	Экзамен
3	Математическая логика	Лекции Практики	Экзамен
4	Физика	Лекции Практики	Экзамен
5	Объектно-ориентированное программирование	Лекции Лабораторные	Экзамен
6	Комбинаторные алгоритмы	Лекции Практики Лабораторные	Зачет
7	Протоколы Интернет	Лекции Лабораторные	Экзамен
8	Функциональное и логическое программирование	Лекции Лабораторные	Зачет
9	Прикладная физическая культура	Практики	Зачет
10	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных		Зачет

	навыков научно-исследовательской работы)		
--	--	--	--

5 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Дифференциальные уравнения	Лекции Практики	Экзамен
2	Теория вероятностей и математическая статистика	Лекции Практики	Зачет
3	Базы данных	Лекции Лабораторные	Экзамен
4	Комбинаторные алгоритмы	Лекции Практики Лабораторные	Экзамен
5	Численные методы	Лекции Лабораторные	Зачет
6	Программная инженерия	Лекции Лабораторные	Экзамен
7	Прикладная физическая культура	Практики	Зачет
8	Производственная практика, научно-исследовательская работа		Зачет

6 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Теория вероятностей и математическая статистика	Лекции Практики	Экзамен
2	Архитектура ЭВМ	Лекции Практики	Экзамен
3	Методы оптимизации	Лекции Практики	Экзамен
4	Численные методы	Лекции Лабораторные	Экзамен
5	Проектирование информационных систем	Лекции Лабораторные	Экзамен
6	Физическая культура	Практики	Зачет
7	Производственная практика, научно-исследовательская работа		Зачет

7 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Правоведение	Лекции	Зачет
2	Экономическая теория	Лекции	Зачет
3	Прикладная статистика	Лекции Лабораторные	Зачет
4	Информационная безопасность	Практики	Зачет
5	Разработка и стандартизация программного обеспечения	Практики Лабораторные	Зачет
6	Системный анализ	Практики	Зачет
7	Производственная практика, научно-исследовательская работа		Зачет

8 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Корпоративные информационные системы	Лабораторные	Зачет
2	Производственная практика, научно-исследовательская работа		Экзамен
3	Производственная практика, преддипломная		Зачет
4	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы		Экзамен
5	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		Экзамен

Дисциплины по выбору

5 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Профессия Аналитик в IT	Лекции Практики	Зачет
2	Web и DHTML	Лекции Лабораторные	Зачет
3	Алгоритмы коррекции движений	Практики	Зачет
4	Введение в Интернет Вещей	Лекции Практики Лабораторные	Экзамен
5	Шаблоны проектирования	Лекции Практики	Зачет
6	Специализированные структуры данных и алгоритмы	Лекции Практики	Зачет
7	Гармонический анализ	Лекции Практики	Экзамен
8	Разработка клиентской части веб-приложений	Лекции	Экзамен
9	Язык программирования Java Script	Лекции	Экзамен

10	Матроиды и графы	Лекции	Зачет
11	Теоретические аспекты информационной безопасности	Лекции	Зачет
12	Компьютерное моделирование	Лекции Практики	Зачет
13	Введение в алгоритмическую торговлю на финансовых рынках	Лекции	Зачет
14	Школа промышленной разработки	Практики	Зачет

6 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Эффективное программирование на Scala	Лекции Практики	Зачет
2	Разработка игр	Лекции Практики Лабораторные	Зачет
3	Системы управления базами данных	Лекции Лабораторные	Зачет
4	Предметно-ориентированные информационные системы	Практики Лабораторные	Зачет
5	Программирование встраиваемых систем	Практики	Зачет
6	Мобильная разработка под iOS	Лекции Практики	Зачет
7	Практикум по спортивному программированию	Лекции	Зачет
8	Сервисы. Взаимодействие приложений	Лекции Практики	Экзамен
9	Всплески и их применение	Лекции Практики	Экзамен
10	Строковые алгоритмы	Лекции	Зачет

11	Сетевые технологии	Лекции Практики Лабораторные	Экзамен
12	Матроиды и графы	Лекции	Зачет
13	Интернет Вещей. Проектирование	Практики	Зачет
14	Практические аспекты информационной безопасности	Практики	Экзамен
15	Языки сценариев	Лекции Лабораторные	Зачет
16	Проектирование пользовательских интерфейсов	Практики	Зачет
17	Компьютерное моделирование	Лекции Практики	Зачет
18	Анализ данных в индустрии	Лекции	Зачет
19	Мобильная разработка	Лекции Практики	Экзамен
20	Интернет вещей	Лекции Практики	Экзамен
21	Преподавание математических и ИТ-дисциплин	Лекции Практики	Экзамен
22	Промышленное программирование	Лекции Практики	Экзамен
23	Школа промышленной разработки	Практики	Экзамен

24	Дополнительная квалификация	Лекции Практики	Экзамен

7 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Основы компьютерного зрения	Лекции Лабораторные	Зачет
2	Введение в ОС Unix	Лекции Лабораторные	Зачет
3	Обучение с подкреплением и нейронные сети	Лекции	Зачет
4	Управление информацией и хранение данных	Лекции Практики	Экзамен
5	Язык программирования Kotlin	Лекции Практики	Зачет
6	Автоматизированные системы бухгалтерского учёта	Практики Лабораторные	Экзамен
7	Промышленная разработка на Java	Лекции Практики	Зачет
8	Аналитические методы сжатия	Лекции Практики	Экзамен
9	Технологии WPF	Лекции Практики	Экзамен
10	Основы компьютерной безопасности	Лекции Практики	Экзамен

11	Экономико-математическое моделирование	Лекции	Зачет
12	Сетевые технологии	Лекции Практики Лабораторные	Экзамен
13	Языки сценариев	Лекции Лабораторные	Экзамен
14	Учебно-производственный проект	Лабораторные	Зачет
15	Проектный практикум	Лабораторные	Зачет
16	Майнор 1	Лекции	Зачет

8 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Практические аспекты разработки ОС	Лекции Практики	Зачет
2	Введение в администрирование Linux	Лекции Лабораторные	Зачет
3	Тестирование программного обеспечения	Лекции Лабораторные	Зачет
4	Системы поддержки принятия решений	Лабораторные	Зачет
5	Промышленная web-разработка	Лекции Практики	Экзамен
6	Разработка веб-приложений	Лекции	Зачет
7	Практикум по компьютерной безопасности	Практики	Экзамен
8	Алгоритмы играющие в игры	Лекции Лабораторные	Экзамен
9	Сетевые технологии	Лекции Практики Лабораторные	Экзамен
10	Компьютерная графика	Лекции Лабораторные	Зачет

11	Системный анализ в продуктовой разработке	Практики	Зачет
12	Производственный проект	Лабораторные	Зачет
13	Многопоточное и асинхронное программирование на с#	Лекции Практики	Зачет
14	Мобильная разработка под Android	Лекции Практики	Зачет
15	Нейронные сети и компьютерное зрение	Практики	Экзамен
16	Нейронные сети и обработка текста	Практики	Зачет

