

01.03.04

Прикладная математика

Прикладная математика

Уровень: Бакалавр

**Нормативный срок освоения ООП: 4
года**

Форма обучения: Очная

Основные дисциплины

1 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Практика эффективной коммуникации	Лекции Практики	Зачет
2	Иностранный язык	Практики	Зачет
3	Аналитическая геометрия	Лекции Практики	Экзамен
4	Введение в специальность	Лекции	Зачет
5	Основы алгебры	Лекции Практики	Экзамен
6	Математический анализ	Лекции Лабораторные	Экзамен
7	Алгоритмический анализ	Лекции Лабораторные	Экзамен
8	Прикладная физическая культура	Практики	Зачет

2 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Иностранный язык	Практики	Экзамен
2	История	Лекции Практики	Зачет
3	Информационные технологии и сервисы	Лекции Лабораторные	Зачет
4	Линейная алгебра	Лекции Практики	Экзамен
5	Математический анализ	Лекции Лабораторные	Экзамен
6	Алгоритмический анализ	Лекции Лабораторные	Экзамен
7	Прикладная физическая культура	Практики	Зачет

3 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Безопасность жизнедеятельности	Лекции Практики	Зачет
2	Философия	Лекции Практики	Зачет
3	Основы проектной деятельности	Лекции Практики	Зачет
4	Математический анализ	Лекции Лабораторные	Экзамен
5	Дифференциальная геометрия и топология	Лекции Практики	Экзамен
6	Дифференциальные уравнения	Лекции Практики	Зачет
7	Общая физика	Лекции	Зачет
8	Прикладная физическая культура	Практики	Зачет
9	Объектно-ориентированное программирование	Лекции Практики	Экзамен

4 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Комплексный анализ	Лекции Практики	Экзамен
2	Дискретная математика	Лекции Практики	Зачет
3	Дифференциальные уравнения	Лекции Практики	Экзамен
4	Кратные интегралы и ряды	Лекции Практики	Экзамен
5	Прикладная физическая культура	Практики	Зачет
6	Дополнительные главы физики	Лекции Практики	Зачет
7	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		Зачет

5 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Дискретная математика	Лекции Практики	Экзамен
2	Теория вероятностей и математическая статистика	Лекции Практики	Экзамен
3	Уравнения математической физики	Лекции Практики	Зачет
4	Функциональный анализ	Лекции Практики	Зачет
5	Численные методы	Лекции Практики	Зачет
6	Прикладная физическая культура	Практики	Зачет
7	Базы данных	Лекции Лабораторные	Экзамен

6 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Уравнения математической физики	Лекции Практики	Экзамен
2	Численные методы	Лекции Практики	Экзамен
3	Математическое моделирование	Лекции Практики	Экзамен
4	Прикладная статистика	Лекции Практики	Экзамен
5	Методы оптимизации	Лекции Практики	Зачет
6	Физическая культура	Практики	Зачет
7	Язык Python	Лекции Практики	Зачет
8	Операционные системы и сети	Лекции Практики Лабораторные	Зачет
9	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	Теория случайных процессов	Лекции Практики	Экзамен
4	Методы оптимизации	Лекции Практики	Экзамен
5	Теоретическая механика	Лекции Практики	Зачет
6	Интеллектуальные информационные системы	Лекции Лабораторные	Зачет
7	Машинное обучение	Лекции Практики	Экзамен
8	Проектирование информационных систем	Лекции Лабораторные	Зачет
9	Методы и модели в экономике	Лекции Практики	Экзамен
10	Производственная практика, научно-исследовательская работа		Зачет

8 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Теория массового обслуживания	Лекции Практики	Зачет
2	Введение в теорию управления	Лекции Практики	Зачет
3	Теоретическая механика	Лекции Практики	Экзамен
4	Программирование для Интернет	Лекции Лабораторные	Зачет
5	Численные методы решения дифференциальных уравнений в частных производных	Лекции Практики	Зачет
6	Производственная практика, научно-исследовательская работа		Зачет
7	Производственная практика, преддипломная		Зачет
8	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы		Экзамен
9	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		Экзамен

Дисциплины по выбору

4 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Компьютерная графика	Лекции Лабораторные	Экзамен
2	Пакеты прикладных программ	Лекции Лабораторные	Экзамен

5 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Алгоритмические средства информатики	Лекции Практики Лабораторные	Экзамен
2	Робототехника	Лекции Практики Лабораторные	Экзамен

6 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Мобильная разработка	Лекции Практики	Экзамен
2	Интернет вещей	Лекции Практики	Экзамен
3	Преподавание математических и ИТ-дисциплин	Лекции Практики	Экзамен
4	Промышленное программирование	Лекции Практики	Экзамен
5	Технологическое предпринимательство	Лекции Практики	Экзамен
6	Дополнительная квалификация	Лекции Практики	Экзамен

7 Семестр

Номер	Наименование дисциплины	Виды учебной нагрузки	Форма контроля
1	Майнор 1	Лекции Практики	Зачет

