

**КАРТА ДИСЦИПЛИН УЧЕБНОГО ПЛАНА**  
 по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
 Профиль: Большие и открытые данные, 2020 год набора, очная форма обучения

| З.Е. | 1 КУРС   |                                   | 2 КУРС  |   | 3 КУРС                         |                                      | 4 КУРС                                       |                         |
|------|--|-----------------------------------|---|---|--------------------------------|--------------------------------------|--|-------------------------|
|      | 1 семестр  | 2 семестр                         | 3 семестр                                       | 4 семестр                                       | 5 семестр                      | 6 семестр                            | 7 семестр                                    | 8 семестр               |
| 1    | <b>ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК</b>                                  | <b>ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК</b>           | <b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КУРС ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА</b> | <b>ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КУРС ИНОСТРАННОГО ЯЗЫКА</b> | Электронный бизнес             | Бизнес-планирование                  | Экспертные системы                           | Веб-аналитика           |
| 2    |  |                                   |   |   |                                |                                      |  |                         |
| 3    |  |                                   |   |   |                                |                                      |  |                         |
| 4    | Математический анализ                                    | Безопасность жизнедеятельности    | История России                                  | Информационное право                            | Методы прогнозирования         | Введение в интернет вещей            | Веб-аналитика                                | Хранилища данных        |
| 5    |  |                                   |   |   |                                |                                      |  |                         |
| 6    | Дискретная математика                                    | Имитационное моделирование        | Всеобщая история                                | Теория оптимального управления                  |                                |                                      |  |                         |
| 7    |  |                                   |   |   |                                |                                      |  |                         |
| 8    | Теоретические основы информатики                         | Математический анализ             | Философия                                       | Математическая статистика                       | Теория оптимального управления | Непрерывные математические модели    | Хранилища данных                             | ПРАКТИКА                |
| 9    |  |                                   |   |   |                                |                                      |  |                         |
| 10   | Программирование   | Линейная алгебра и геометрия      | Эконометрические методы исследования            | Моделирование бизнес-процессов                  | Информационная безопасность    | Технологии обработки больших данных  | Параллельное программирование                | Государственный экзамен |
| 11   |  |                                   |   |   |                                |                                      |  |                         |
| 12   | Проблемно-ориентированные языки                          | Основы баз данных                 | Анализ данных                                   | Дифференциальные уравнения                      | Информационная безопасность    | Корпоративные информационные системы | Параллельное программирование                | Государственный экзамен |
| 13   |  |                                   |   |   |                                |                                      |  |                         |
| 14   | Разработка веб-приложений                                | Разработка веб-приложений         | Анализ данных                                   | Проектирование и разработка баз данных          | Информационная безопасность    | Технологии обработки больших данных  | Параллельное программирование                | Государственный экзамен |
| 15   |  |                                   |   |   |                                |                                      |  |                         |
| 16   | Вычислительные системы и сети                            | Веб-технологии                    | Математический анализ                           | Информационная безопасность                     | Информационная безопасность    | Технологии обработки больших данных  | Параллельное программирование                | Государственный экзамен |
| 17   |  |                                   |   |   |                                |                                      |  |                         |
| 18   | Управление развитием аналитических информационных систем | ПРАКТИКА                          | Математический анализ                           | Проектирование интернет-приложений              | Информационная безопасность    | Корпоративные информационные системы | Параллельное программирование                | Государственный экзамен |
| 19   |  |                                   |   |   |                                |                                      |  |                         |
| 20   | Управление развитием аналитических информационных систем | ПРАКТИКА                          | Дифференциальные уравнения                      | Численные методы                                | Информационная безопасность    | Корпоративные информационные системы | Параллельное программирование                | Государственный экзамен |
| 21   |  |                                   |   |   |                                |                                      |  |                         |
| 22   | Физическая культура и спорт                              | ПРАКТИКА                          | Теория вероятности                              | Комплексный экономический анализ                | Информационная безопасность    | Корпоративные информационные системы | Параллельное программирование                | Государственный экзамен |
| 23   |  |                                   |   |   |                                |                                      |  |                         |
| 24   | Физическая культура и спорт                              | ПРАКТИКА                          | Теория вероятности                              | Комплексный экономический анализ                | Информационная безопасность    | Корпоративные информационные системы | Параллельное программирование                | Государственный экзамен |
| 25   |  |                                   |   |   |                                |                                      |  |                         |
| 26   | Физическая культура и спорт                              | ПРАКТИКА                          | Проектирование и разработка баз данных          | ПРАКТИКА  | Интеллектуальный анализ данных | ПРАКТИКА                             | Методы и технологии обработки больших данных | ВКР ИТОГОВЫЙ ПРОЕКТ     |
| 27   |  |                                   |   |   |                                |                                      |  |                         |
| 28   | Физическая культура и спорт                              | ПРАКТИКА                          | Проектирование и разработка баз данных          | ПРАКТИКА  | Интеллектуальный анализ данных | ПРАКТИКА                             | Методы и технологии обработки больших данных | ВКР ИТОГОВЫЙ ПРОЕКТ     |
| 29   |  |                                   |   |   |                                |                                      |  |                         |
| 29   | Введение в проектную деятельность                        | Введение в проектную деятельность | Проектная деятельность                          | Основы технологического предпринимательства     | Проектная деятельность         | Основы управления проектами          | Проектная деятельность                       | ИТОГОВЫЙ ПРОЕКТ         |
| 30   | Введение в проектную деятельность                        | Введение в проектную деятельность | Проектная деятельность                          | Основы технологического предпринимательства     | Проектная деятельность         | Основы управления проектами          | Проектная деятельность                       | ИТОГОВЫЙ ПРОЕКТ         |

|                               |                                |                                    |                               |   |                 |  |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---|-----------------|--|
| <b>ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ</b> | <b>ГУМАНИТАРНАЯ ПОДГОТОВКА</b> | <b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ</b> | <b>СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b> | <b>МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ</b> | <b>ПРАКТИКА</b> | <b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> |
|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|---|-----------------|--|