



Учебный план

27.04.04 Анализ больших данных и технологии защиты информации

- Иностранный (русский) язык
- Профильные дисциплины
- Общеобразовательные дисциплины
- Дисциплины по выбору

- Междисциплинарные курсы
- Профессиональная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Физическая культура

Семестр 1

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Машинное обучение и анализ больших данных 5

Анализ уязвимостей программного обеспечения 6

Статистические методы анализа данных 4

Технологии программирования 5

Информационные технологии в математическом моделировании 3

Численные методы решения задач математического моделирования 5

Семестр 2

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Geoinformation Systems and Applications / Геоинформационные системы и их применение [англ.] 3

Криптология и практика шифрования 7

Технологические угрозы и системы обеспечения кибербезопасности 8

История и методология науки 2

Дисциплины по выбору №1 5

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 3

Семестр 3

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Динамика и управление космическими системами 5

Защищенное программное обеспечение 3

Криптология и практика шифрования 3

Дисциплины по выбору №2 5

Дисциплины по выбору №3 6

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) 6

Семестр 4

Преддипломная практика 18

Научно-исследовательская работа 3

Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 6

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 3



Дисциплины по выбору

27.04.04 Анализ больших данных и технологии защиты информации

Семестр 1

Семестр 2

Семестр 3

Семестр 4

Дисциплины по выбору №1

1 из 2

Artificial Neural Networks (Deep Learning) /
Искусственные нейронные сети
(Глубокое обучение) [англ.]

Искусственные нейронные сети
(Глубокое обучение)

Дисциплины по выбору №2

1 из 2

Artificial Neural Networks (Reinforcement
Learning) / Искусственные нейронные
сети (Обучение с подкреплением) [англ.]

Искусственные нейронные сети
(Обучение с подкреплением)

Дисциплины по выбору №3

1 из 2

Интеллектуальные информационные
системы

Intelligent Information Systems /
Интеллектуальные информационные
системы [англ.]