



Учебный план

02.04.02 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

Анализ уязвимостей программного обеспечения 6

Статистические методы анализа данных 4

Машинное обучение и анализ больших данных 5

Технологии программирования 5

Численные методы решения задач математического моделирования 5

Информационные технологии в математическом моделировании 3

Семестр 2

Иностранный язык в профессиональной деятельности 2

Geoinformation Systems and Applications / Геоинформационные системы и их применение 3

Технологические угрозы и системы обеспечения кибербезопасности 8

Криптология и практика шифрования 7

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

Разработка и безопасность веб-приложений 6

Защищенное программное обеспечение 3

Криптология и практика шифрования 3

Интеллектуальные информационные системы 5

Дисциплины по выбору №2 5

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

Семестр 4

Преддипломная практика 18

Научно-исследовательская работа 3

Выпускная квалификационная работа 6

Государственный экзамен 3



Дисциплины по выбору

02.04.02 Анализ больших данных и технологии защиты информации

Семестр 1

Семестр 2

Семестр 3

Семестр 4

Дисциплины по выбору №1

1 из 2

Искусственные нейронные сети
(Глубокое обучение)

Artificial Neural Networks (Deep Learning) /
Искусственные нейронные сети
(Глубокое обучение)

Дисциплины по выбору №2

1 из 2

Artificial Neural Networks (Reinforcement
Learning) / Искусственные нейронные
сети (Обучение с подкреплением)

Искусственные нейронные сети
(Обучение с подкреплением)