



# Учебный план

27.04.04 Data Science and Space Engineering / Data Science и космическая инженерия (англ.)

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

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

## Семестр 1

Professional Russian (as a Foreign Language) / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности

2

Information Technology in Mathematical Modelling / Информационные технологии в математическом моделировании

3

History and Methodology of Science / История и методология науки

2

Virtual Reality and Computer Vision / Виртуальная реальность и компьютерное зрение

5

Programming Technology / Технологии программирования

8

Machine Learning and Big Data Mining / Машинное обучение и анализ больших данных

5

Numerical Methods for Solving Mathematical Modeling Problems / Численные методы для решения задач математического моделирования

5

## Семестр 2

Advanced Methods of Earth Remote Sensing / Современные методы дистанционного зондирования Земли

6

Professional Russian (as a Foreign Language) / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности

2

Advanced Methods of Space Flight Mechanics / Современные методы механики космического полета

8

Дисциплины по выбору №1

5

Research work / Научно-исследовательская работа

9

## Семестр 3

Professional Russian (as a Foreign Language) / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности

2

Dynamics and Control of Space Systems / Динамика и управление космическими системами

8

Geoinformation Systems and Applications / Геоинформационные системы и их применение

6

Дисциплины по выбору №2

5

Research work / Научно-исследовательская работа

9

## Семестр 4

Undergraduate Training / Преддипломная практика

21

Graduate Qualification Work / Выпускная квалификационная работа

6

State Exam / Государственный экзамен

3



# Дисциплины по выбору

27.04.04 Data Science and Space Engineering / Data Science и космическая инженерия (англ.)

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)

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)