



Учебный план

01.04.02 Моделирование и прогнозирование процессов в экологии и экономике

- 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

Языки и методы программирования

3

Математическая статистика и эконометрика

3

Макроэкономика

3

Дифференциальные уравнения

4

Математические методы исследования процессов в экологии и экономике

3

Современные проблемы экологии

2

История математики и методология науки

3

Дисциплины по выбору №1

4

Научно-исследовательская работа

3

Семестр 2

Иностранный язык в профессиональной деятельности

2

Дискретные математические модели в экономике и экологии

3

Непрерывные математические модели

2

Математическая статистика и эконометрика

4

Теория игр

3

Численные методы решения задач математического моделирования

3

Дисциплины по выбору №2

4

Дисциплины по выбору №3

3

Учебная практика

3

Научно-исследовательская работа

3

Семестр 3

Иностранный язык в профессиональной деятельности

2

Вариационное исчисление и оптимальное управление

4

Дополнительные главы математического моделирования

4

Прикладные задачи математического моделирования

4

Дисциплины по выбору №4

4

Научно-исследовательская работа

12

Семестр 4

Технологии вычислительного эксперимента

3

Теория и методы разработки управленческих решений [англ.]

3

Преддипломная практика

6

Научно-исследовательская работа

6

Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы

9

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

3



Дисциплины по выбору

01.04.02 Моделирование и прогнозирование процессов в экологии и экономике

Семестр 1

Дисциплины по выбору №1

1 из 2

Финансовое моделирование и прогнозирование

Управление природными ресурсами

Семестр 2

Дисциплины по выбору №2

1 из 2

Математические методы в управлении

Моделирование в задачах техносферной безопасности

Дисциплины по выбору №3

1 из 2

Математические модели динамических процессов биосферы

Математические модели экономических процессов

Семестр 3

Дисциплины по выбору №4

1 из 2

Прогнозирование в экономике

Прогнозирование в экологии

Семестр 4