

Кафедра нелинейных динамических систем и процессов управления

Магистерская программа

«Теория нелинейных динамических систем: анализ, синтез и управление»

по учебному плану элективные курсы на 12.09.2025

1 семестр – 1 экзамен, 2 семестр - 1 экзамен,

3 семестр - 1 экзамен, 4 семестр - 1 зачет

Весенний семестр 2025-2026 уч.г.

1. Вариационные методы исследования нелинейных управляемых динамических систем. Лектор Афанасьев А.П., каф. НДСиПУ.
2. Обратные задачи динамики. Лектор Ильин А.В., каф. НДСиПУ.

Осенний семестр 2025-2026

1. Основы автономных беспилотных систем (лектор Атамась Е.И.)
2. Введение в игровые задачи управления (лектор Кулевский А.В.)

Список элективных спецкурсов для магистров 2025 г. весна

Для студентов 1 курса магистратуры каф. НДСиПУ: Обратные задачи динамики (каф. НДСиПУ, Ильин А.В.)

Список элективных спецкурсов для магистров 2024 г. осень

3. Управление линейными бесконечномерными системами (лекторы Мосолова Ю.М., Денисов Н.)
4. Методы наблюдения и идентификации в теории управления (лектор Фомичев В.В.)
5. Введение в игровые задачи управления (лектор Кулевский А.В.)

Весенний семестр 2023/2024 учебного года

Для студентов 1 курса магистратуры каф. НДСиПУ:
Обратные задачи динамики (каф. НДСиПУ, Ильин А.В.)

Для студентов 2 курса магистратуры каф. НДСиПУ обязательно:
Вариационные методы исследования нелинейных управляемых динамических систем, д.ф.м.н. Афанасьев А.П., курс внесен в основную сетку расписания

Осенний семестр 2022/2023 учебного года

1. Алгебраическая геометрия и теория управления (лектор Атамась Е.И.)

2. Управление линейными бесконечномерными системами (лектор Атамась Е.И.)
3. Управление динамическими конфликтами с побочными интересами участников (лектор Смоляков Э.Р.)
4. Введение в игровые задачи управления (лектор Кулевский А.В.)

Список элективных спецкурсов для магистров 2023 г. весна

1. Основы и некоторые приложения теории меры, Богатырев А.Б. Смирнов М.С., matseralex@gmail.com
2. Метод граничных интегральных уравнений, Сетуха А.В., М, setuhaav@gmail.com
3. Методы численного анализа для исследования в прикладных задачах, Замарашкин Н.Л. Матвеев С.А., matseralex@gmail.com
4. Алгебра и геометрия тензоров, Тыртышников Е.Е., М, setuhaav@gmail.com
5. Стратегический консалтинг на основе анализа данных, Куренной Д.С. Магницкий Ю.Н., yury.magnitsky@blackpine.com
6. Обратные задачи динамики, Ильин А.В., (только для магистров 1 курса), iline@cs.msu.ru
7. Обобщенное оптимальное управление возмущаемыми динамическими системами, Смоляков Э.Р., (только для магистров 2 курса), ser-math@rambler.ru
8. Геометрическая теория нелинейных управляемых систем (новый), Елкин В.И., (только для магистров 2 курса), elk_v@mail.ru

Список элективных спецкурсов для магистров 2022 г. осень

9. Алгебраическая геометрия и теория управления (лектор Атамась Е.И.)
10. Управление динамическими конфликтами с побочными интересами участников (лектор Смоляков Э.Р.)
11. Введение в игровые задачи управления (лектор Кулевский А.В.)

Список элективных спецкурсов для магистров 2022 г. весна

1. Алгебраическая геометрия и теория управления, к.ф.м.н. Атамась Е.И., eatamas@cs.msu.ru, для магистров 1-го курса
2. Обобщенное оптимальное управление возмущаемыми динамическими системами, Смоляков Э.Р., ser-math@rambler.ru, для магистров 2-го курса
3. Вариационные методы исследования нелинейных управляемых динамических систем, д.ф.м.н. Афанасьев А.П., ara@iitp.ru каф. НДС, для магистров 2-го курса

Список элективных спецкурсов для магистров 2021 г. осень

1. Управление динамическими конфликтами с побочными интересами участников (НДСиПУ), Смоляков Э.Р.
2. Введение в игровые задачи управления (ОУ), Кулевский А.В.

Список элективных спецкурсов для магистров 2021 г. весна

1. Управление линейными бесконечномерными системами, к.ф.м.н. Атамась Е.И., каф. НДС, для магистров 1 года
2. Вариационные методы исследования нелинейных управляемых динамических систем, д.ф.м.н. Афанасьев А.П., каф. НДС, для магистров 2 года