

## Кафедра нелинейных динамических систем и процессов управления

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

*по учебному плану элективные курсы на 13.09.2024*

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

*3 семестр - 1 экзамен, 4 семестр - 1 зачет*

#### **Список элективных спецкурсов для магистров 2024 г. осень**

1. Управление линейными бесконечномерными системами (лекторы Мосолова Ю.М., Денисов Н.)
2. Методы наблюдения и идентификации в теории управления (лектор Фомичев В.В.)
3. 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 Смольяков 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, Смольяков 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](mailto: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 Смольяков 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](mailto:eatamas@cs.msu.ru), для магистров 1-го курса
2. Обобщенное оптимальное управление возмущаемыми динамическими системами, Смольяков Э.Р., [ser-math@rambler.ru](mailto:ser-math@rambler.ru), для магистров 2-го курса
3. Вариационные методы исследования нелинейных управляемых динамических систем, д.ф.м.н. Афанасьев А.П., [apa@iitp.ru](mailto:apa@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), Смольяков 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*