

## План работы (вычислительная математика)

**05.04.2020**

Из письма **From:** Sergei Simakov:

"В соответствии с приказом Ректора, с 06.04.2020 по 30.04.2020 обучение будет проводиться только в дистанционном режиме.

Обучение студентов Физтеха будет происходить с применением дистанционных образовательных технологий через систему управления электронными курсами для студентов и преподавателей МФТИ (LMS). Существующие записи лекций и семинаров параллельно размещаются в LMS и выложены на Youtube.

Также с 6 по 30 апреля все сотрудники МФТИ переходят на дистанционный режим работы.

Электронные пропуска сотрудников и студентов будут заблокированы на проход в учебно-административные здания Физтеха.

Доступ на рабочие места будет осуществляться только на основании соответствующих приказов.

По всем вопросам, связанным с коронавирусной инфекцией, вы можете обратиться по телефону горячей линии МФТИ: +7 (909) 956-99-06 (с 09:00 до 21:00, есть WhatsApp) или в Telegram: [t.me/socialdean](https://t.me/socialdean).

"

Все задания выложены на lms и продублированы для надежности на google. Пожалуйста, свои решения прикрепляйте на lms и на google. Алгоритм приема решения практических задач пока не установлен. Обсудим

на ближайшем семинаре 10.03.2020:


[Присоединиться к видеовстрече Hangouts Meet](https://meet.google.com/apy-ygsk-qku)  
meet.google.com/apy-ygsk-qku

Самостоятельная по теме XII 10.03.2020 с 16-00 до 17-00 (следите за рассылкой).


**на неделю до 05.04.2020**

1. тема XIII - численные методы для УрЧП параболического типа

1. видеолекции Аристовой 24, 25

2.  Аристова, Лобанов ч II: XIII.1, X.III.2, X.III.3, X.III.4, X.III.5, X.III.6

3.  Федоренко "Введение в вычислительную физику" ч I §13

УТ:  схема Алена-Чена

4.

2. В качестве альтернативы выхода к доске можно рассматривать набор решения задачи из ДЗ в электронном виде: 7.3, 8.2, 9.1, 9.2, 9.7, 9.8, 9.9, 9.17 (ФУПМ) - с возможным последующим выкладыванием на сайт (с разрешения лектора и Вашего согласия) после корректировки решения.

3. В соответствии с распоряжением

" В соответствии с приказом Минобрнауки с 28 марта по 5 апреля объявлены каникулы для студентов (см. прис. файл). В этот период проход в МФТИ без спец. пропусков будет закрыт. Дистанционные занятия из других мест с изложением нового материала, проведением массовых консультаций, контрольных и т.п. на этот период не разрешаются.

Студентам можно дать задание на каникулы (например, выделить блок в рамках наших заданий). Можно отвечать на вопросы студентов в порядке личного общения"

можете связываться со мной

1. по скайпу (Ольга Пыркова),

2. по почте,

3. через [classroom.google.com](https://classroom.google.com)

на 27.03. 2020

1. **Deadline** РНО.
2. тема XII - общая теория сходимости для ур. чп - терминимум
  1. видеолекции Аристовой 23, 24
  2. 📖 Аристова, Лобанов ч II: XII.1, X.II.2, X.II.3, X.II.4
  3. 📖 Федоренко "Введение в вычислительную физику" ч I §13
4. **ИССЛЕДОВАНИЕ СХОДИМОСТИ:** по теореме Рябенского-Лакса по правой части
3. В качестве альтернативы выхода к доске можно рассматривать набор решения задачи из ДЗ в электронном виде: 7.15, 7.19, 7.27 (ФУПМ) - с возможным последующим выкладыванием на сайт (с разрешения лектора и Вашего согласия) после корректировки решения.
4. В пятницу 27.03 в 16-00 будет выложена самостоятельная в системе lms и на странице "ДИСТАНЦИОННОЕ ....". Сканы/фото решений оформлять а файл pdg и прикреплять к соответствующему заданию на lms или присылать (менее надежно, но у студентов, перешедших из других групп, пока нет альтернативы) на [orug@mail.ru](mailto:orug@mail.ru) до 17-00, если хотите получить по решению очки брс.
5. Не забываем про летучки.

- Храмов О.С. рекомендует для большей надежности сохранности данных использовать [lms.mipt.ru](https://lms.mipt.ru).

The screenshot displays the LMS interface for a course titled "XI Численное решение ОДУ: краевая задача". The left sidebar lists various course categories, with "Вычислительная математика (6 семестр)" highlighted. The main content area shows a section for "Самостоятельная работа № 2 (XI)" with a list of conditions: "Любое из: Вы принадлежите к группе в потоке ФОФФ, Вы принадлежите к группе в потоке ФУПМ, до 18 Март 2020, с или после 19 Март 2020". The interface also shows a user profile "Ольга" and a navigation bar with "МФТИ" logo.

- Вполне возможно, что через автоматическую систему [lms.mipt.ru](https://lms.mipt.ru) будут вести контроль вовлечения студентов в учебный процесс: карантин не каникулы, а тренинг по самостоятельной работе.

- не следующей неделе попытаюсь разобраться с системами типа скайп, zoom и пр., возможно проведение онлайн семинара. Скорее всего в пятницу - рекомендована привязка к часам занятий.
- Обольщаюсь, что разберусь к 20.03, но маловероятно - к рекомендованным системам проведения конференций пока нет доступа.

на 20.03. 2020

1. **Deadline**

2. тема XII - общая теория сходимости для ур. чп - терминимум

1. видеолекция 22

2. 📖 Аристова, Лобанов ч II: XII.1, X.II.2, X.II.3, X.II.4

3. 📖 Федоренко "Введение в вычислительную физику" ч I §12

МЕТОДЫ ПОСТРОЕНИЯ РС: интегро-интерполяционный:

ДУ в дивергентной форме R1    ДУ в дивергентной форме R2

неопределенных  
коэффициентов:

МНК  
построения РУ    метод интерполяции на  
нижнем слое +МНК

4.

3. **Deadline.**

4. **Deadline.**

5. Не забываем про летучки.