

Летняя школа по теоретической физике 2019

15 июля

9:00-9:30 регистрация участников

9:30-13:30 представление задач научными руководителями (Махлин, Тихонов, Бурмистров, Фейгельман, Колоколов, Лебедев)

15:00-17:00 ответы научных руководителей на вопросы по задачам

16 июля

9:30 - 11:00 Лекция "Простейшая модель фазового перехода"

11:30 - 13:00 обсуждение научной задачи с научным руководителем

16:00 - 17:00 обсуждение научной задачи с научным руководителем

17 июля

9:30 - 11:00 Лекция "Механика одномерного кристалла"

11:30 - 13:00 обсуждение научной задачи с научным руководителем

16:00 - 17:00 обсуждение научной задачи с научным руководителем

18 июля

9:30 - 11:00 1-я лекция мини-курса "Введение в квантовую механику": "Операторы, наблюдаемые и измерения в квантовой механике."

11:30 - 13:00 обсуждение научной задачи с научным руководителем

16:00 - 17:00 обсуждение научной задачи с научным руководителем

19 июля

9:30 - 11:00 Семинар к 1-й Лекции мини-курса "Введение в квантовую механику"

11:30 - 13:00 обсуждение научной задачи с научным руководителем

16:00 - 17:00 обсуждение научной задачи с научным руководителем

20 июля

9:30 - 11:00 2-я лекция мини-курса "Введение в квантовую механику": "Интерференция волн и как она разрушается"

а) интерференция при прохождении экрана с двумя щелями

б) подавление интерференции слабым затуханием волн

в) подавление интерференции слабым дрожанием экрана и щелей

11:30 - 13:00 обсуждение научной задачи с научным руководителем

16:00 - 17:00 обсуждение научной задачи с научным руководителем

21 июля

9:30 - 11:00 Семинар ко 2-й Лекции мини-курса “Введение в квантовую механику”

11:30 - 13:00 обсуждение научной задачи с научным руководителем

16:00 - 17:00 обсуждение научной задачи с научным руководителем

22 июля

9:30 - 11:00 3-я лекция мини-курса “Введение в квантовую механику”: “Туннельное прохождение под барьером”

а) Труба переменного сечения

б) Волновод с переменной индуктивностью и ёмкостью

11:30 - 13:00 обсуждение научной задачи с научным руководителем

16:00 - 17:00 обсуждение научной задачи с научным руководителем

23 июля

9:30 - 11:00 Семинар к 3-й Лекции мини-курса “Введение в квантовую механику”

11:30 - 13:00 обсуждение научной задачи с научным руководителем

16:00 - 17:00 обсуждение научной задачи с научным руководителем

24 июля

9:30 - 11:00 4-я лекция мини-курса “Введение в квантовую механику”: “Расщепление уровней в двухямном потенциале”

Реверберация звука в системе из двух сфер, связанных тонкой длинной трубкой

11:30 - 13:00 обсуждение научной задачи с научным руководителем

16:00 - 17:00 обсуждение научной задачи с научным руководителем

25 июля

9:30 - 11:00 Семинар к 4-й Лекции мини-курса “Введение в квантовую механику”

11:30 - 13:00 обсуждение научной задачи с научным руководителем

15:00 - 18:00 представление участниками полученных результатов