



# Стасенко Виктор Дмитриевич Расписание занятий

Весенний семестр 2022/2023 учебного года > Расписание преподавателей > Стасенко В.Д.

Сессия

Все недели

Нечетная неделя

Четная неделя

Текущий день

Текущая неделя

Версия для печати

## ВТОРНИК

10:15 — 11:50



ПР

Аналитическая механика Б21-161

В-418

## СРЕДА

08:30 — 10:05



ЛЕК

Аналитическая механика Б21-101 , Б21-102 , Б21-104 , Б21-107 , Б21-161 , Б21-162

Б-304

10:15 — 11:50



ЛЕК

Основы космологии М22-115

Курчатовский институт

11:55 — 12:40



ПР

Основы космологии М22-115

Курчатовский институт

ЧЕТВЕРГ

# ← Стасенко Виктор Дмитриевич учебная нагрузка

## 2022/2023 учебный год

 Версия для печати

Семестр	Вид работы	Кафедра	Группа	Количество	Количество часов
<b>Аудиторная нагрузка</b>					
Осень 2022	<b>ЛАБ</b> Введение в специальность	40	M21-115	 12	16
Осень 2022	<b>ПР</b> Введение в специальность	40	M21-115	 12	16
Весна 2023	<b>ПР</b> Аналитическая механика	40	B21-161	 17	30
Весна 2023	<b>ЛЕК</b> Аналитическая механика	40	B21-104, B21-107, B21-101, B21-102, B21-162, B21-161	 90	1
Весна 2023	<b>ПР</b> Основы космологии	40	M22-115	 10	13
Весна 2023	<b>ЛЕК</b> Основы космологии	40	M22-115	 10	27
<b>Осенний семестр 2022/2023 учебного года</b>					<b>32</b>
<b>Весенний семестр 2022/2023 учебного года</b>					<b>71</b>
<b>2022/2023 учебный год</b>					<b>103</b>
<b>Внеаудиторная нагрузка</b>					
	Руководство ВКР магистра-гражданина РФ			1.0	15.75
<b>Внеаудиторная нагрузка</b>					<b>15.75</b>
<b>Общая нагрузка</b>					<b>118.75</b>

# Аналитическая механика программа

1. Одномерное движение
2. Движение в центральном поле
3. Рассеяние в центральном поле. Упругие столкновения
4. Уравнения Лагранжа. Законы сохранения. Малые колебания
5. Уравнения Гамильтона. Скобки Пуассона
6. Канонические преобразования. Теорема Лиувилля
7. Метод Гамильтона-Якоби. Адиабатические инварианты

# ОСНОВЫ КОСМОЛОГИИ программа

1. Уравнение Фридмана.  $\Lambda$ CDM модель.
2. Термодинамика в расширяющейся Вселенной. Температура нейтрино. Барионная асимметрия
3. Рекомбинация. Закалка нейтронов. Нуклеосинтез
4. Формирование структур. Рост флуктуаций плотности темной материи и барионов. Коллапс пылевидной сферы в расширяющейся Вселенной
5. Спектр мощности Хариссона-Зельдовича
6. Проблемы теории горячего Большого взрыва. Инфляция как способ их решения