



Учебный план

03.04.02 Gravitation, Cosmology and Relativistic Astrophysics /
Гравитация, космология и релятивистская астрофизика (англ.)

- Иностранный (русский) язык
- Профильные дисциплины
- Общеобразовательные дисциплины
- Дисциплины по выбору
- Междисциплинарные курсы
- Профессиональная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Физическая культура

Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
Philosophical problems in science / Философские вопросы естествознания2	Relativistic astrophysics and cosmology / Релятивистская астрофизика и космология3	Multidimensional gravity / Многомерная гравитация3	Research work / Научно-исследовательская работа18
History and methodology of physics / История и методология физики2	General astronomy / Общая астрономия2	Quantum gravity / Квантовая гравитация3	
Introduction to classical field theory / Введение в классическую теорию поля2	Special physics practice / Специальный физический практикум2	Special physics practice / Специальный физический практикум3	
Classical gravity theory / Классическая теория гравитации3	Computer technologies in science and education / Компьютерные технологии в науке и образовании4	Interdisciplinary course paper / Междисциплинарная курсовая работа2	
Computer technologies in science and education / Компьютерные технологии в науке и образовании4	The Foreign (Russian) language in professional activities / Иностранный (Русский) язык в профессиональной деятельности2	The Foreign (Russian) language in professional activities / Иностранный (Русский) язык в профессиональной деятельности2	Prediploma practice / Преддипломная практика3
The Foreign (Russian) language in professional activities / Иностранный (Русский) язык в профессиональной деятельности2	Дисциплины по выбору №34	Дисциплины по выбору №52	Master Thesis Defence / Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы6
Modern problems in physics / Современные проблемы физики2	Дисциплины по выбору №42	Scientific research work / Научно- исследовательская работа15	
Дисциплины по выбору №12	Pedagogical practice / Педагогическая практика6		
Дисциплины по выбору №24	Scientific research work / Научно- исследовательская работа5		
Scientific research work / Научно- исследовательская работа7			



Дисциплины по выбору

03.04.02 Gravitation, Cosmology and Relativistic Astrophysics /
Гравитация, космология и релятивистская астрофизика (англ.)

Семестр 1

Дисциплины по выбору №1 1 из 2

Black hole and wormhole physics / Физика черных дыр и кротовых нор

Stellar evolution and galaxy dynamics /
Эволюция звезд и динамика галактик

Дисциплины по выбору №2 2 из 3

Advanced theoretical physics I /
Дополнительные главы теоретической физики I

Theory of the atomic nucleus / Теория атомного ядра

Quantum field theory / Квантовая теория поля

Семестр 2

Дисциплины по выбору №3 2 из 3

Action-at-a-distance physics / Физика дальнего действия

Advanced theoretical physics III /
Дополнительные главы теоретической физики III

Particle and quark theory / Теория элементарных частиц и кварков

Дисциплины по выбору №4 1 из 2

Advanced theoretical physics II /
Дополнительные главы теоретической физики II

Reference frames / Системы отсчета

Семестр 3

Дисциплины по выбору №5 1 из 2

Cosmic electrodynamics / Космическая электрогазодинамика

Algebra and geometry of space-time /
Алгебра и геометрия пространства - времени

Семестр 4