

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский физико-технический институт
(государственный университет)»

П Р И К А З

От 13.09.2018

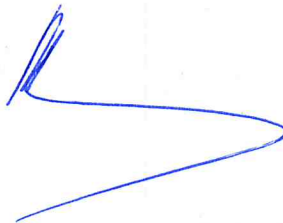
№ 1143-1

[Об утверждении перечня программ по направлениям
подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре]

В целях организации учебного процесса в 2018-2019 учебном году, **приказываю:**

1. Утвердить прилагаемый перечень программ по направлениям подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (1 - 4 курс), реализуемых кафедрами и департаментами института в 2018-2019 учебном году (Приложения 1 - 4).
2. Контроль исполнения приказа возложить на проректора по научной работе и программам развития В.А. Багана.

Ректор



Н.Н. Кудрявцев

Перечень программ, реализуемых на 1 курсе аспирантуры

Физтех-школа радиотехники и компьютерных технологий

Направление подготовки:

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра интегрированных киберсистем	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра информатики и вычислительной техники	05.13.15	Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети
Кафедра информационных систем	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра микропроцессорных технологий в интеллектуальных системах управления	05.13.11	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
Кафедра моделирования и технологий разработки нефтяных месторождений	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра проблем передачи информации и анализа данных	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра радиоэлектроники и прикладной информатики	05.13.11	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
Кафедра физико-технической информатики	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра интеллектуальных информационных систем и технологий	05.13.11	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Направление подготовки:

11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра мультимедийных технологий и телекоммуникаций	05.12.13	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
	05.12.04	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения

Кафедра проблем передачи информации и анализа данных	05.12.13	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
Кафедра радиолокации, управления и информатики	05.12.14	Радиолокация и радионавигация

Направление подготовки:

03.06.01 Физика и астрономия

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра радиофизики и технической кибернетики	01.04.03	Радиофизика
Кафедра радиоэлектроники и прикладной информатики	01.04.21	Лазерная физика

Направление подготовки:

02.06.01 Компьютерные и информационные науки

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра интеллектуальных информационных систем и технологий	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)

Физтех-школа фундаментальной и прикладной физики

Направление подготовки:

03.06.01 Физика и астрономия

Подразделение	Образовательная программа	Шифр	Направленность
Кафедра квантовой радиофизики		01.04.21	Лазерная физика
Кафедра космической физики		01.03.02	Астрофизика и звёздная астрономия
		01.03.04	Планетные исследования
Кафедра лазерных систем и структурированных материалов		01.04.21	Лазерная физика
Кафедра моделирования ядерных процессов и технологий		01.04.16	Физика атомного ядра и элементарных частиц
Кафедра нанооптики и спектроскопии		01.04.02	Теоретическая физика
		01.04.07	Физика конденсированного состояния
Кафедра плазменной энергетики		01.04.02	Теоретическая физика
		01.04.08	Физика плазмы
Кафедра проблем безопасного развития современных энергетических технологий		01.04.14	Теплофизика и теоретическая теплотехника

Кафедра проблем квантовой физики		01.04.21	Лазерная физика
Кафедра проблем физики и астрофизики		01.04.02	Теоретическая физика
Кафедра теоретической астрофизики и квантовой теории поля		01.04.02	Теоретическая физика
Кафедра физики высоких плотностей энергии		01.04.14	Теплофизика и теоретическая теплотехника
		01.04.08	Физика плазмы
Кафедра физики и технологии наноструктур		01.04.01	Приборы и методы экспериментальной физики
		01.04.07	Физика конденсированного состояния
Кафедра фундаментальных взаимодействий и космологии		01.04.01	Приборы и методы экспериментальной физики
		01.04.16	Физика атомного ядра и элементарных частиц
		01.04.02	Теоретическая физика
Кафедра фундаментальных и прикладных проблем физики микромира		01.04.02	Теоретическая физика
		01.04.23	Физика высоких энергий
Кафедра электродинамики сложных систем и нанофотоники		01.04.07	Физика конденсированного состояния
Кафедра электрофизики		01.04.05	Оптика
		01.04.01	Приборы и методы экспериментальной физики
Физтех-школа фундаментальной и прикладной физики	Квантовые наноструктуры, материалы и устройства	01.04.15	Физика и технология наноструктур, атомная и молекулярная физика
		01.04.07	Физика конденсированного состояния
Физтех-школа фундаментальной и прикладной физики	Фундаментальные взаимодействия и физика элементарных частиц	01.04.23	Физика высоких энергий

Направление подготовки:

06.06.01 Биологические науки

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра биофизики	03.01.02	Биофизика

Физтех-школа аэрокосмических технологий

Направление подготовки:

01.06.01 Математика и механика

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра газовой динамики, горения и теплообмена	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы

Кафедра компьютерного моделирования	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы
Кафедра механики и процессов управления	01.02.04	Механика деформируемого твердого тела
Кафедра прикладной механики	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы
Кафедра теоретической и прикладной аэрогидромеханики	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы
Кафедра теоретической и экспериментальной физики геосистем	01.02.04	Механика деформируемого твердого тела
	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы

Направление подготовки:

05.06.01 Науки о Земле

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра термогидромеханики океана	25.00.28	Океанология

Направление подготовки:

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра компьютерного моделирования	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра космических информационных систем	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра логистических систем и технологий	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра прикладной механики	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра систем, устройств и методов геокосмической физики	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)

Направление подготовки:**24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника**

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра аэрофизического и лётного эксперимента	05.07.01	Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов
Кафедра аэрофизической механики и управления движением	05.07.09	Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов
Кафедра прочности летательных аппаратов	05.07.03	Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов
Кафедра теоретической и прикладной аэрогидромеханики	05.07.01	Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов
Кафедра тепловых процессов	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы
Кафедра термогидромеханики океана	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы
Кафедра физики полета	05.07.01	Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов
	05.07.09	Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов

Физтех-школа электроники, фотоники и молекулярной физики**Направление подготовки:****03.06.01 Физика и астрономия**

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра вакуумной электроники	01.04.04	Физическая электроника
Кафедра микро- и нанoeлектроники	01.04.04	Физическая электроника
Кафедра нанометрологии и наноматериалов	01.04.07	Физика конденсированного состояния
	01.04.04	Физическая электроника
Кафедра твердотельной электроники, радиофизики и прикладных информационных технологий	01.04.21	Лазерная физика
	01.04.03	Радиофизика
	01.04.07	Физика конденсированного состояния
Кафедра физики высокотемпературных процессов	01.04.14	Теплофизика и теоретическая теплотехника
	01.04.07	Физика конденсированного состояния
	01.04.08	Физика плазмы
Кафедра физики и химии наноструктур	01.04.07	Физика конденсированного состояния
Кафедра физики и химии плазмы	01.04.08	Физика плазмы

Направление подготовки:
04.06.01 Химические науки

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра физики высокотемпературных процессов	02.00.17	Математическая и квантовая химия
Кафедра физической химии и науки о материалах	02.00.04	Физическая химия

Направление подготовки:
11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра микро- и нанoeлектроники	05.27.01	Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах

Направление подготовки:
12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра фотоники	05.11.07	Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы

Физтех-школа прикладной математики и информатики

Направление подготовки:
01.06.01 Математика и механика

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра вычислительных технологий и моделирования в геофизике и биоматематике	01.01.07	Вычислительная математика
Кафедра дискретной математики	01.01.09	Дискретная математика и математическая кибернетика
	01.01.06	Математическая логика, алгебра и теория чисел
Кафедра математического моделирования сложных систем и оптимизации	01.01.03	Математическая физика

Направление подготовки:
02.06.01 Компьютерные и информационные науки

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра анализа данных	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра дискретной математики	01.01.09	Дискретная математика и математическая кибернетика

Направление подготовки:**09.06.01 Информатика и вычислительная техника**

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра алгоритмов и технологий программирования	05.13.11	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
Кафедра анализа данных	05.13.17	Теоретические основы информатики
Кафедра анализа систем и решений	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра банковских информационных технологий	05.13.11	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
Кафедра дискретной математики	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра интеллектуальных систем	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	05.13.17	Теоретические основы информатики
Кафедра информатики и вычислительной математики	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра когнитивных технологий	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра компьютерной лингвистики	05.13.17	Теоретические основы информатики
Кафедра математических основ управления	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра математического моделирования сложных систем и оптимизации	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра распознавания изображений и обработки текста	05.13.17	Теоретические основы информатики
Кафедра системного программирования	05.13.11	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
Кафедра теоретических и прикладных проблем инноваций	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра управляющих и информационных систем	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)

Физтех-школа биологической и медицинской физики**Направление подготовки:****06.06.01 Биологические науки**

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра биоинформатики и системной биологии	03.01.09	Математическая биология, биоинформатика

Кафедра молекулярной и клеточной биологии	03.01.03	Молекулярная биология
Кафедра молекулярной и трансляционной медицины	03.01.02	Биофизика
Кафедра физики живых систем	03.01.02	Биофизика
Кафедра физико-химической биологии и биотехнологии	03.01.02	Биофизика

**Институт нано-, био-, информационных, когнитивных
и социогуманитарных наук и технологий**

Направление подготовки:

03.06.01 Физика и астрономия

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра физики и физического материаловедения	01.04.07	Физика конденсированного состояния

Направление подготовки:

06.06.01 Биологические науки

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра нано-, био-, информационных и когнитивных технологий	03.01.02	Биофизика

Перечень программ, реализуемых на 2 курсе аспирантуры

Институтские кафедры

Направление подготовки:

01.06.01 Математика и механика

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра теоретической механики	01.02.01	Теоретическая механика

Направление подготовки:

03.06.01 Физика и астрономия

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра общей физики	01.04.17	Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Направление подготовки:

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра информатики и вычислительной математики	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Физтех-школа радиотехники и компьютерных технологий

Направление подготовки:

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра инфокоммуникационных систем и сетей	05.13.11	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра радиотехники и систем управления	05.13.17	Теоретические основы информатики
Кафедра интеллектуальных информационных систем и технологий	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра интегрированных киберсистем	05.13.06	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)
Кафедра защиты информации	05.13.17	Теоретические основы информатики

Кафедра информационных систем	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра проблем передачи информации и анализа данных	05.13.17	Теоретические основы информатики
Кафедра радиоэлектроники и прикладной информатики	05.13.11	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Направление подготовки:

11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра интеллектуальных информационных радиофизических систем	05.12.14	Радиолокация и радионавигация
Кафедра мультимедийных технологий и телекоммуникаций	05.12.13	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
	05.12.04	Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
Кафедра проблем передачи информации и анализа данных	05.12.13	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
Кафедра радиолокации, управления и информатики	05.12.14	Радиолокация и радионавигация

Направление подготовки:

03.06.01 Физика и астрономия

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра радиолокации, управления и информатики	01.04.03	Радиофизика
Кафедра радиотехники и систем управления	01.04.03	Радиофизика
	01.04.21	Лазерная физика

Физтех-школа фундаментальной и прикладной физики

Направление подготовки:

03.06.01 Физика и астрономия

Подразделение	Образовательная программа	Шифр	Направленность
Кафедра теоретической астрофизики и квантовой теории поля		01.04.02	Теоретическая физика
Кафедра биофизики		01.04.18	Кристаллография, физика кристаллов
Кафедра квантовой радиофизики		01.04.01	Приборы и методы экспериментальной физики
		01.04.02	Теоретическая физика
		01.04.21	Лазерная физика

Кафедра проблем квантовой физики		01.04.21	Лазерная физика
Кафедра проблем физики и астрофизики		01.03.02	Астрофизика и звёздная астрономия
		01.04.02	Теоретическая физика
Кафедра теоретической физики		01.04.02	Теоретическая физика
		01.04.07	Физика конденсированного состояния
Кафедра физики и технологии наноструктур		01.04.01	Приборы и методы экспериментальной физики
		01.04.07	Физика конденсированного состояния
Кафедра физики твердого тела		01.04.07	Физика конденсированного состояния
Кафедра фундаментальных и прикладных проблем физики микромира		01.04.02	Теоретическая физика
		01.04.23	Физика высоких энергий
Физтех-школа фундаментальной и прикладной физики	Фундаментальные взаимодействия и физика элементарных частиц	01.04.23	Физика высоких энергий
Физтех-школа фундаментальной и прикладной физики	Фундаментальные проблемы физики квантовых технологий	01.04.05	Оптика
Кафедра лазерных систем и структурированных материалов		01.04.07	Физика конденсированного состояния
		01.04.21	Лазерная физика
Кафедра нанооптики и спектроскопии		01.04.02	Теоретическая физика
		01.04.05	Оптика
Кафедра электродинамики сложных систем и нанофотоники		01.04.07	Физика конденсированного состояния
Кафедра физики высоких плотностей энергии		01.04.14	Теплофизика и теоретическая теплотехника
Кафедра прикладной физики		01.04.08	Физика плазмы
Кафедра технологического предпринимательства		01.04.21	Лазерная физика
Кафедра электрофизики		01.04.05	Оптика
		01.04.08	Физика плазмы

Направление подготовки:
06.06.01 Биологические науки

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра биофизики	03.01.02	Биофизика

Физтех-школа аэрокосмических технологий

Направление подготовки:
01.06.01 Математика и механика

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра механики и процессов управления	01.02.04	Механика деформируемого твердого тела
Кафедра космических летательных аппаратов	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы
Кафедра прикладной механики	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы
Кафедра тепловых процессов	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы
Кафедра перспективных технологий для систем безопасности	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра аэрофизического и летного эксперимента	05.07.01	Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов
Кафедра компьютерного моделирования	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра теоретической и прикладной аэрогидромеханики	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы
Кафедра теоретической и прикладной аэрогидромеханики	05.07.01	Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов
	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы
	01.01.09	Дискретная математика и математическая кибернетика

Направление подготовки:
03.06.01 Физика и астрономия

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра логистических систем и технологий	01.04.08	Физика плазмы
Кафедра систем, устройств и методов геокосмической физики	25.00.29	Физика атмосферы и гидросферы

Направление подготовки:
05.06.01 Науки о Земле

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра термогидромеханики океана	25.00.28	Океанология
Кафедра теоретической и экспериментальной физики геосистем	25.00.29	Физика атмосферы и гидросферы

Направление подготовки:**09.06.01 Информатика и вычислительная техника**

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра логистических систем и технологий	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра прикладной механики	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра систем, устройств и методов геокосмической физики	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра механики и процессов управления	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра высоких технологий в обеспечении безопасности жизнедеятельности	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра информатики и вычислительной математики	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра прикладной механики и информатики	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра специальных летательных аппаратов и авиационных информационно-измерительных систем	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Направление подготовки:**24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника**

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра аэрофизической механики и управления движением	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы
Кафедра тепловых процессов	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы
Кафедра систем, устройств и методов геокосмической физики	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра аэрофизического и летного эксперимента	05.07.01	Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов
	05.07.07	Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем
Кафедра компьютерного моделирования	05.07.01	Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов
Кафедра прикладной механики и информатики	05.07.01	Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов
Кафедра прочности летательных аппаратов	05.07.03	Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов
Кафедра физики полета	05.07.01	Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов

	05.07.09	Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов
--	----------	--

Физтех-школа электроники, фотоники и молекулярной физики

Направление подготовки:

01.06.01 Математика и механика

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра физической и химической механики	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы

Направление подготовки:

03.06.01 Физика и астрономия

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра физики высокотемпературных процессов	01.04.07	Физика конденсированного состояния
	01.04.08	Физика плазмы
Кафедра физики и химии наноструктур	01.04.07	Физика конденсированного состояния
Кафедра физики и химии плазмы	01.04.08	Физика плазмы
Кафедра физики организованных структур и химических процессов	01.04.17	Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
Кафедра физики супрамолекулярных систем и нанофотоники	01.04.17	Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
Кафедра физической и химической механики	01.04.14	Теплофизика и теоретическая теплотехника
Кафедра химической физики	01.04.17	Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
Кафедра вакуумной электроники	01.04.04	Физическая электроника
Кафедра квантовой электроники	01.04.21	Лазерная физика
Кафедра нанометрологии и наноматериалов	01.04.07	Физика конденсированного состояния
Кафедра наноэлектроники и квантовых компьютеров	01.04.07	Физика конденсированного состояния
Кафедра фотоники	01.04.21	Лазерная физика

Направление подготовки:

04.06.01 Химические науки

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра химической физики	01.04.17	Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
	02.00.06	Высокомолекулярные соединения

Направление подготовки:**11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи**

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра вакуумной электроники	05.27.01	Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах
Кафедра микро- и наноэлектроники	05.27.01	Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах
Кафедра твердотельной электроники, радиофизики и прикладных информационных технологий	05.11.07	Оптические и оптикоэлектронные приборы и комплексы
	05.27.01	Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах

Направление подготовки:**12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии**

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра вакуумной электроники	05.11.07	Оптические и оптикоэлектронные приборы и комплексы
Кафедра физической электроники	05.11.07	Оптические и оптикоэлектронные приборы и комплексы

Физтех-школа прикладной математики и информатики**Направление подготовки:****01.06.01 Математика и механика**

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра математического моделирования и прикладной математики	01.01.03	Математическая физика
Кафедра математического моделирования сложных систем и оптимизации	01.01.03	Математическая физика
Кафедра дискретной математики	01.01.09	Дискретная математика и математическая кибернетика
	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	01.01.06	Математическая логика, алгебра и теория чисел
Кафедра корпоративных информационных систем	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)

Направление подготовки:**02.06.01 Компьютерные и информационные науки**

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра корпоративных информационных систем	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра распознавания изображений и обработки текста	05.13.11	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
Кафедра технологического предпринимательства	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра физико-технической информатики	05.13.11	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Направление подготовки:**09.06.01 Информатика и вычислительная техника**

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра управляющих и информационных систем	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра интеллектуальных систем	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра проблем передачи информации и анализа данных	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра анализа данных	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра алгоритмов и технологий программирования	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра банковских информационных технологий	05.13.11	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
Кафедра концептуального анализа и проектирования	05.13.10	Управление в социальных и экономических системах
Кафедра системных исследований	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра теоретических и прикладных проблем инноваций	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра физико-технической информатики	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Физтех-школа биологической и медицинской физики

Направление подготовки:

06.06.01 Биологические науки

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра физико-химической биологии и биотехнологии	03.01.02	Биофизика
Кафедра инновационной фармацевтики, медицинской техники и биотехнологии	03.01.02	Биофизика
	03.01.03	Молекулярная биология
Кафедра молекулярной и трансляционной медицины	03.01.02	Биофизика
	03.01.09	Математическая биология, биоинформатика
Кафедра физики живых систем	03.01.02	Биофизика
Кафедра биоинформатики и системной биологии	03.01.09	Математическая биология, биоинформатика
Департамент молекулярной и биологической физики	03.01.02	Биофизика
Кафедра молекулярной и клеточной биологии	03.01.03	Молекулярная биология

Институт нано-, био-, информационных, когнитивных и социогуманитарных наук и технологий

Направление подготовки:

03.06.01 Физика и астрономия

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра физики и физического материаловедения	01.04.16	Физика атомного ядра и элементарных частиц
	01.04.07	Физика конденсированного состояния

Направление подготовки:

06.06.01 Биологические науки

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра нано-, био-, информационных и когнитивных технологий	03.01.02	Биофизика

Перечень программ, реализуемых на 3 курсе аспирантуры

Институтские кафедры

Направление подготовки:

01.06.01 Математика и механика

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра теоретической механики	01.02.01	Теоретическая механика

Направление подготовки:

02.06.01 Компьютерные и информационные науки

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра информатики и вычислительной математики	01.01.07	Вычислительная математика

Направление подготовки:

03.06.01 Физика и астрономия

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра общей физики	01.04.17	Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
Кафедра теоретической физики	01.04.02	Теоретическая физика
	01.04.07	Физика конденсированного состояния
Кафедра информатики и вычислительной математики	01.04.02	Теоретическая физика
	01.04.08	Физика плазмы

Направление подготовки:

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра информатики и вычислительной математики	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Физтех-школа радиотехники и компьютерных технологий

Направление подготовки:

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра электронных вычислительных машин	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра интеллектуальных информационных систем и технологий	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра защиты информации	05.13.17	Теоретические основы информатики

Департамент молекулярной и биологической физики	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра интеллектуальных информационных радиофизических систем	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	05.13.11	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
Кафедра инфокоммуникационных систем и сетей	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра информационных систем	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра микропроцессорных технологий в интеллектуальных системах управления	05.13.11	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
	05.13.15	Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети
Кафедра проблем передачи информации и анализа данных	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра радиотехники и систем управления	05.13.17	Теоретические основы информатики
Кафедра радиоэлектроники и прикладной информатики	05.13.11	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Направление подготовки:

11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра мультимедийных технологий и телекоммуникаций	05.12.13	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
Кафедра проблем передачи информации и анализа данных	05.12.13	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
Кафедра радио и информационных технологий	05.12.13	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
Кафедра радиотехники и систем управления	05.12.07	Антенны, СВЧ устройства и их технологии
	05.12.13	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
Кафедра радиофизики и технической кибернетики	05.12.14	Радиолокация и радионавигация

Направление подготовки:

03.06.01 Физика и астрономия

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра радиофизики и технической кибернетики	01.04.03	Радиофизика
Кафедра радиоэлектроники и прикладной информатики	01.04.05	Оптика

Направление подготовки:

24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра интегрированных киберсистем	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)

Направление подготовки:

01.06.01 Математика и механика

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра мультимедийных технологий и телекоммуникаций	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)

Физтех-школа фундаментальной и прикладной физики

Направление подготовки:

03.06.01 Физика и астрономия

Подразделение	Образовательная программа	Шифр	Направленность
Кафедра физики твердого тела		01.04.07	Физика конденсированного состояния
Кафедра теоретической физики		01.04.02	Теоретическая физика
Кафедра проблем квантовой физики		01.04.21	Лазерная физика
		01.04.08	Физика плазмы
Кафедра проблем теоретической физики		01.04.02	Теоретическая физика
Кафедра квантовой радиофизики		01.04.05	Оптика
Кафедра проблем физики и астрофизики		01.04.02	Теоретическая физика
Кафедра теоретической астрофизики и квантовой теории поля		01.04.16	Физика атомного ядра и элементарных частиц
Кафедра физики и техники низких температур		01.04.09	Физика низких температур
Кафедра физики и технологии наноструктур		01.04.07	Физика конденсированного состояния
Кафедра фундаментальных и прикладных проблем физики микромира		01.04.02	Теоретическая физика

Физтех-школа фундаментальной и прикладной физики	Фундаментальные взаимодействия и физика элементарных частиц	01.04.16	Физика атомного ядра и элементарных частиц
Кафедра электрофизики		01.04.05	Оптика
Кафедра проблем безопасного развития современных энергетических технологий		01.04.14	Теплофизика и теоретическая теплотехника
Кафедра лазерных систем и структурированных материалов		01.04.07	Физика конденсированного состояния
		01.04.21	Лазерная физика
Кафедра нанооптики и спектроскопии		01.04.05	Оптика
Кафедра электродинамики сложных систем и нанофотоники		01.04.07	Физика конденсированного состояния
Кафедра физики высоких плотностей энергии		01.04.08	Физика плазмы
Кафедра фундаментальных взаимодействий и космологии		01.04.02	Теоретическая физика
		01.04.16	Физика атомного ядра и элементарных частиц
Кафедра прикладной физики		01.04.21	Лазерная физика
Кафедра плазменной энергетики		01.04.08	Физика плазмы

Направление подготовки:

06.06.01 Биологические науки

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра биофизики	03.01.02	Биофизика

Физтех-школа аэрокосмических технологий

Направление подготовки:

01.06.01 Математика и механика

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра космических летательных аппаратов	05.07.03	Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов
Кафедра теоретической и экспериментальной физики геосистем	01.02.04	Механика деформируемого твердого тела

Кафедра прикладной механики	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы
Кафедра перспективных технологий для систем безопасности	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра аэрофизического и летного эксперимента	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы
Кафедра газовой динамики, горения и теплообмена	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы
Кафедра теоретической и прикладной аэрогидромеханики	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы
Кафедра фундаментальных основ газового дела	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы
Кафедра теоретической механики	01.02.01	Теоретическая механика

Направление подготовки:

03.06.01 Физика и астрономия

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра логистических систем и технологий	01.04.08	Физика плазмы
Кафедра механики и процессов управления	01.04.02	Теоретическая физика
Кафедра физической механики	01.04.08	Физика плазмы
Кафедра перспективных технологий для систем безопасности	01.04.10	Физика полупроводников

Направление подготовки:

05.06.01 Науки о Земле

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра термогидромеханики океана	25.00.28	Океанология

Направление подготовки:

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра систем, устройств и методов геокосмической физики	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра информатики и вычислительной математики	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра специальных летательных аппаратов и авиационных информационно-измерительных систем	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Направление подготовки:**24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника**

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра прикладной механики	05.07.03	Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов
Кафедра систем, устройств и методов геокосмической физики	05.07.07	Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем
Кафедра прикладной механики	05.07.09	Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов
Кафедра аэрофизического и летного эксперимента	05.07.01	Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов
Кафедра прочности летательных аппаратов	05.07.03	Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов
Кафедра прикладной механики и информатики	05.07.01	Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов
Кафедра теоретической и прикладной аэрогидромеханики	05.07.01	Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов
Кафедра физики полета	05.07.01	Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов
	05.07.09	Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов

Направление подготовки:**12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии**

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра систем, устройств и методов геокосмической физики	05.11.13	Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий

Физтех-школа электроники, фотоники и молекулярной физики**Направление подготовки:****03.06.01 Физика и астрономия**

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра микро- и нанoeлектроники	01.04.01	Приборы и методы экспериментальной физики
Кафедра твердотельной электроники, радиофизики и прикладных информационных технологий	01.04.01	Приборы и методы экспериментальной физики
	01.04.07	Физика конденсированного состояния
Кафедра вакуумной электроники	01.04.04	Физическая электроника
Кафедра нанометрологии и наноматериалов	01.04.04	Физическая электроника
Кафедра нанoeлектроники и квантовых компьютеров	01.04.07	Физика конденсированного состояния
Кафедра фотоники	01.04.21	Лазерная физика

Кафедра микро- и наноэлектроники	01.04.01	Приборы и методы экспериментальной физики
Кафедра физики и химии наноструктур	01.04.07	Физика конденсированного состояния
Кафедра физики и химии плазмы	01.04.08	Физика плазмы
Кафедра физики супрамолекулярных систем и нанофотоники	01.04.17	Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
Кафедра физики высокотемпературных процессов	01.04.07	Физика конденсированного состояния
	01.04.17	Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества
	01.04.08	Физика плазмы

Направление подготовки:

04.06.01 Химические науки

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра физики супрамолекулярных систем и нанофотоники	02.00.16	Медицинская химия

Направление подготовки:

11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра микро- и наноэлектроники	05.27.01	Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах
Кафедра наноэлектроники и квантовых компьютеров	05.27.01	Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и наноэлектроника, приборы на квантовых эффектах

Направление подготовки:

12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра вакуумной электроники	05.11.07	Оптические и оптикоэлектронные приборы и комплексы
Кафедра физической электроники	05.11.07	Оптические и оптикоэлектронные приборы и комплексы

Физтех-школа прикладной математики и информатики

Направление подготовки:

01.06.01 Математика и механика

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра математических основ управления	01.01.09	Дискретная математика и математическая кибернетика
	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра интеллектуальных систем	01.01.09	Дискретная математика и математическая кибернетика
Кафедра математического моделирования и прикладной математики	01.02.01	Теоретическая механика
Кафедра дискретной математики	01.01.09	Дискретная математика и математическая кибернетика

Направление подготовки:

02.06.01 Компьютерные и информационные науки

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра интеллектуальных систем	01.01.07	Вычислительная математика
Кафедра вычислительных технологий и моделирования в геофизике и биоматематике	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	01.01.07	Вычислительная математика

Направление подготовки:

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра проблем передачи информации и анализа данных	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра управляющих и информационных систем	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра системного программирования	05.13.11	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
Кафедра интеллектуальных систем	05.13.17	Теоретические основы информатики
Кафедра математического моделирования сложных систем и оптимизации	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра теоретических и прикладных проблем инноваций	05.13.10	Управление в социальных и экономических системах
	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра анализа данных	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра алгоритмов и технологий программирования	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра банковских информационных технологий	05.13.11	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
Кафедра концептуального анализа и проектирования	05.13.10	Управление в социальных и экономических системах
Кафедра компьютерной лингвистики	05.13.17	Теоретические основы информатики
Кафедра когнитивных технологий	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра физико-технической информатики	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
	05.13.11	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей

Физтех-школа биологической и медицинской физики

Направление подготовки:

06.06.01 Биологические науки

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра физики живых систем	03.01.02	Биофизика
Департамент молекулярной и биологической физики	03.01.02	Биофизика
Кафедра молекулярной и трансляционной медицины	03.01.02	Биофизика
Кафедра физико-химической биологии и биотехнологии	03.01.02	Биофизика
Кафедра биоинформатики и системной биологии	03.01.09	Математическая биология, биоинформатика
Департамент молекулярной и биологической физики	03.01.02	Биофизика
Кафедра инновационной фармацевтики, медицинской техники и биотехнологии	03.01.02	Биофизика

Институт нано-, био-, информационных, когнитивных и социогуманитарных наук и технологий

Направление подготовки:

03.06.01 Физика и астрономия

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра физики и физического материаловедения	01.04.07	Физика конденсированного состояния
	01.04.16	Физика атомного ядра и элементарных частиц

Перечень программ, реализуемых на 4 курсе аспирантуры

Институтские кафедры

Направление подготовки:

02.06.01 Компьютерные и информационные науки

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра высшей математики	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра информатики и вычислительной математики	01.01.07	Вычислительная математика

Направление подготовки:

03.06.01 Физика и астрономия

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра теоретической физики	01.04.02	Теоретическая физика
Кафедра информатики и вычислительной математики	01.04.02	Теоретическая физика

Направление подготовки:

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра информатики и вычислительной математики	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Физтех-школа радиотехники и компьютерных технологий

Направление подготовки:

02.06.01 Компьютерные и информационные науки

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра мультимедийных технологий и телекоммуникаций	01.01.07	Вычислительная математика
	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	05.13.17	Теоретические основы информатики

Направление подготовки:

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра электронных вычислительных машин	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра интегрированных киберсистем	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Департамент молекулярной и биологической физики	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)

Кафедра интеллектуальных информационных систем и технологий	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра инфокоммуникационных систем и сетей	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра информатики и вычислительной техники	05.13.05	Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления
Кафедра микропроцессорных технологий в интеллектуальных системах управления	05.13.11	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
	05.13.15	Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети
Кафедра проблем передачи информации и анализа данных	05.13.17	Теоретические основы информатики
Кафедра мультимедийных технологий и телекоммуникаций	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра радиоэлектроники и прикладной информатики	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)

Направление подготовки:

11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра радиоэлектроники и прикладной информатики	05.12.13	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
Кафедра радиотехники и систем управления	05.12.13	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
Кафедра интеллектуальных информационных радиофизических систем	05.12.13	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
	05.12.14	Радиолокация и радионавигация
Кафедра мультимедийных технологий и телекоммуникаций	05.12.13	Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Направление подготовки:

03.06.01 Физика и астрономия

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра интеллектуальных информационных радиофизических систем	01.04.03	Радиофизика
Кафедра радиотехники и систем управления	01.04.03	Радиофизика
Кафедра радиоэлектроники и прикладной информатики	01.04.03	Радиофизика
	01.04.21	Лазерная физика
Кафедра радиолокации, управления и информатики	01.04.03	Радиофизика

Физтех-школа фундаментальной и прикладной физики

Направление подготовки:

03.06.01 Физика и астрономия

Подразделение	Образовательная программа	Шифр	Направленность
Кафедра биофизики		01.04.18	Кристаллография, физика кристаллов
		03.01.02	Биофизика
Кафедра квантовой радиофизики		01.04.02	Теоретическая физика
		01.04.21	Лазерная физика
		01.04.05	Оптика
Кафедра моделирования ядерных процессов и технологий		01.04.16	Физика атомного ядра и элементарных частиц
Кафедра проблем физики и астрофизики		01.04.04	Физическая электроника
		01.03.02	Астрофизика и звездная астрономия
Кафедра теоретической физики		01.04.02	Теоретическая физика
Кафедра физики и техники низких температур		01.04.09	Физика низких температур
Кафедра физики и технологии наноструктур		01.04.07	Физика конденсированного состояния
Кафедра фундаментальных и прикладных проблем физики микромира		01.04.02	Теоретическая физика
Кафедра проблем квантовой физики		01.04.08	Физика плазмы
Кафедра теоретической астрофизики и квантовой теории поля		01.04.16	Физика атомного ядра и элементарных частиц
Физтех-школа фундаментальной и прикладной физики	Фундаментальные взаимодействия и физика элементарных частиц	01.04.16	Физика атомного ядра и элементарных частиц
Кафедра лазерных систем и структурированных материалов		01.04.21	Лазерная физика
Кафедра прикладной физики		01.04.07	Физика конденсированного состояния
		01.04.05	Оптика

Кафедра физики высоких плотностей энергии		01.04.08	Физика плазмы
Кафедра космической физики		01.03.04	Планетные исследования
		01.04.02	Теоретическая физика
Кафедра электродинамики сложных систем и нанопотоники		01.04.05	Оптика
Кафедра фундаментальных взаимодействий и космологии		01.04.16	Физика атомного ядра и элементарных частиц
		01.04.02	Теоретическая физика
Кафедра электрофизики		01.04.05	Оптика

Направление подготовки:

06.06.01 Биологические науки

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра биофизики	03.01.02	Биофизика
Кафедра физики и технологии наноструктур	03.01.02	Биофизика

Направление подготовки:

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра моделирования ядерных процессов и технологий	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Физтех-школа аэрокосмических технологий

Направление подготовки:

01.06.01 Математика и механика

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра механики и процессов управления	01.02.01	Теоретическая механика
Кафедра космических летательных аппаратов	01.02.04	Механика деформируемого твердого тела
	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы
Кафедра тепловых процессов	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы
Кафедра прикладной механики	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы
Кафедра компьютерного моделирования	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы
Кафедра теоретической и прикладной аэрогидромеханики	01.02.05	Механика жидкости, газа и плазмы

Направление подготовки:**03.06.01 Физика и астрономия**

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра логистических систем и технологий	01.04.08	Физика плазмы
Кафедра тепловых процессов	01.04.08	Физика плазмы
Кафедра термогидромеханики океана	01.04.02	Теоретическая физика
Кафедра информатики и вычислительной математики	01.04.02	Теоретическая физика
Кафедра прикладной механики	01.04.03	Радиофизика

Направление подготовки:**05.06.01 Науки о Земле**

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра термогидромеханики океана	25.00.28	Океанология
Кафедра систем, устройств и методов геокосмической физики	25.00.29	Физика атмосферы и гидросферы
Кафедра прикладной механики	25.00.10	Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

Направление подготовки:**02.06.01 Компьютерные и информационные науки**

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра интегрированных киберсистем	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Направление подготовки:**09.06.01 Информатика и вычислительная техника**

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра логистических систем и технологий	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра информатики и вычислительной математики	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра прикладной механики	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра систем, устройств и методов геокосмической физики	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра интегрированных киберсистем	05.13.10	Управление в социальных и экономических системах
Кафедра термогидромеханики океана	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра компьютерного моделирования	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра специальных летательных аппаратов и	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

авиационных информационно-измерительных систем		
Кафедра прикладной механики и информатики	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Направление подготовки:

24.06.01 Авиационная и ракетно-космическая техника

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра прикладной механики	05.07.03	Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов
	05.07.09	Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов
Кафедра космических летательных аппаратов	05.07.03	Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов
Кафедра аэрофизической механики и управления движением	05.07.09	Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов
Кафедра аэрофизического и летного эксперимента	05.07.07	Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем
	05.07.01	Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов
Кафедра прочности летательных аппаратов	05.07.03	Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов
Кафедра прикладной механики и информатики	05.07.01	Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов
	05.07.03	Прочность и тепловые режимы летательных аппаратов
	05.07.07	Контроль и испытание летательных аппаратов и их систем
	05.07.09	Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов
Кафедра теоретической и прикладной аэрогидромеханики	05.07.01	Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов
Кафедра компьютерного моделирования	05.07.01	Аэродинамика и процессы теплообмена летательных аппаратов

Физтех-школа электроники, фотоники и молекулярной физики

Направление подготовки:

03.06.01 Физика и астрономия

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра физики высокотемпературных процессов	01.04.07	Физика конденсированного состояния
	01.04.08	Физика плазмы
Кафедра физики и химии плазмы	01.04.08	Физика плазмы
Кафедра химической физики	01.04.17	Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Кафедра физики и химии наноструктур	01.04.07	Физика конденсированного состояния
Кафедра вакуумной электроники	01.04.04	Физическая электроника
Кафедра нанометрологии и наноматериалов	01.04.07	Физика конденсированного состояния
	01.04.04	Физическая электроника
Кафедра квантовой электроники	01.04.21	Лазерная физика
Кафедра фотоники	01.04.21	Лазерная физика
Кафедра микро- и нанoeлектроники	01.04.04	Физическая электроника
Кафедра твердотельной электроники, радиофизики и прикладных информационных технологий	01.04.07	Физика конденсированного состояния
	01.04.03	Радиофизика
Кафедра микро- и нанoeлектроники	01.04.01	Приборы и методы экспериментальной физики

Направление подготовки:

09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра твердотельной электроники, радиофизики и прикладных информационных технологий	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Направление подготовки:

04.06.01 Химические науки

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра физики супрамолекулярных систем и нанофотоники	02.00.04	Физическая химия
Кафедра химической физики	02.00.06	Высокомолекулярные соединения

Направление подготовки:

06.06.01 Биологические науки

Подразделение	Шифр	Направленность
Департамент молекулярной и биологической физики	03.01.02	Биофизика

Направление подготовки:

11.06.01 Электроника, радиотехника и системы связи

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра твердотельной электроники, радиофизики и прикладных информационных технологий	05.12.13	Системы, сети и устройства телекоммуникаций
Кафедра вакуумной электроники	05.12.07	Антенны, СВЧ устройства и их технологии
	05.27.01	Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и

		нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах
Кафедра микро- и нанoeлектроники	05.27.01	Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нанoeлектроника, приборы на квантовых эффектах

Направление подготовки:

12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра вакуумной электроники	05.11.07	Оптические и оптикоэлектронные приборы и комплексы

Физтех-школа прикладной математики и информатики

Направление подготовки:

01.06.01 Математика и механика

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра математического моделирования и прикладной математики	01.02.01	Теоретическая механика
Кафедра вычислительных технологий и моделирования в геофизике и биоматематике	01.01.07	Вычислительная математика
Кафедра математических основ управления	01.01.09	Дискретная математика и математическая кибернетика
Кафедра дискретной математики	01.01.09	Дискретная математика и математическая кибернетика

Направление подготовки:

02.06.01 Компьютерные и информационные науки

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра интеллектуальных систем	01.01.07	Вычислительная математика
Кафедра математического моделирования и прикладной математики	01.01.07	Вычислительная математика
Кафедра информатики и вычислительной математики	01.01.07	Вычислительная математика
	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра интеллектуальных систем	01.01.07	Вычислительная математика
Кафедра корпоративных информационных систем	01.01.07	Вычислительная математика

Направление подготовки:**09.06.01 Информатика и вычислительная техника**

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра системных исследований	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра управляющих и информационных систем	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра системного программирования	05.13.11	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
Кафедра интеллектуальных систем	05.13.17	Теоретические основы информатики
	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра информатики и вычислительной математики	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра математического моделирования и прикладной математики	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра теоретической и прикладной информатики	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра анализа систем и решений	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра теоретической кибернетики и методов оптимального управления	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра алгоритмов и технологий программирования	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра когнитивных технологий	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра технологического предпринимательства	05.13.01	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)
Кафедра физико-технической информатики	05.13.11	Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра компьютерной лингвистики	05.13.17	Теоретические основы информатики
Кафедра анализа данных	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Кафедра теоретических и прикладных проблем инноваций	05.13.18	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
	05.13.10	Управление в социальных и экономических системах

Направление подготовки:**03.06.01 Физика и астрономия**

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра информатики и вычислительной математики	01.04.01	Приборы и методы экспериментальной физики

Физтех-школа биологической и медицинской физики

Направление подготовки:

06.06.01 Биологические науки

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра молекулярной и клеточной биологии	03.01.02	Биофизика
	03.01.03	Молекулярная биология
	03.03.04	Клеточная биология, цитология, гистология
Кафедра инновационной фармацевтики, медицинской техники и биотехнологии	03.01.02	Биофизика
Кафедра молекулярной и трансляционной медицины	03.01.02	Биофизика
	03.01.03	Молекулярная биология
Департамент молекулярной и биологической физики	03.01.02	Биофизика
	03.03.04	Клеточная биология, цитология, гистология
Кафедра инновационной фармацевтики, медицинской техники и биотехнологии	03.01.02	Биофизика
Кафедра молекулярной и трансляционной медицины	03.01.04	Биохимия
	03.01.02	Биофизика
Кафедра технологического предпринимательства	03.01.02	Биофизика
Кафедра физико-химической биологии и биотехнологии	03.01.02	Биофизика

Направление подготовки:

03.06.01 Физика и астрономия

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра молекулярной и трансляционной медицины	01.04.01	Приборы и методы экспериментальной физики

Институт нано-, био-, информационных, когнитивных и социогуманитарных наук и технологий

Направление подготовки:

06.06.01 Биологические науки

Подразделение	Шифр	Направленность
Кафедра нано-, био-, информационных и когнитивных технологий	03.01.02	Биофизика